

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Барс»

398008, г. Липецк, ул. Октябрьская, д. 22, пом. 1 ИНН\КПП 7814617476\482601001 ОГРН 1147847252673 ОКПО 46900306 тел. (4742) 566601 mail@bars-met.com https://bars-met.com/

Заказчик – ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»

«Реконструкция полигона отходов производства и потребления АВИСМА»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Книга 1. Пояснительная записка

Том 8.1

25753A-OOC1

Мзм	№ док	Подпись	Дата



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Барс»

398008, г. Липецк, ул. Октябрьская, д. 22, пом. 1 ИНН\КПП 7814617476\482601001 ОГРН 1147847252673 ОКПО 46900306 тел. (4742) 566601 mail@bars-met.com https://bars-met.com/

Заказчик – ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»

«Реконструкция полигона отходов производства и потребления АВИСМА»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Книга 1. Пояснительная записка

Tom 8.1

25753A-OOC1

Генеральный директор

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Главный инженер проекта

Изм № док Подпись Дата

А.Н. Кротов

А.С. Костикова

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Обозначение	Наименование	Примечание
25753А-СП	Состав проектной документации	Разрабатывается отдельным томом
25753A-OOC1-C	Содержание тома 8.1	стр. 2
25753A-OOC1	Пояснительная записка	стр. 3

Всего листов: 33

Согласовано:										
Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Пс	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	25753A-OO	C1-C		
подл	Разрабо	тал	Юматон	ва	Aly-	07.23		Стадия П	Лист	Листов
0							Содержание тома 8.1			1
Инв. № п	Н. конт	p	Попова		Sig	07.23			0004	(Барс»

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 8.1

						'	СОДЕРЖАПИЕ ТОМА 8.1			
	CO	СТАВ	ПРО	ЕКТН	ОЙ ДОК	ЗУМЕ	НТАЦИИ			3
	CO	ДЕРЖ	АНИ	E TON	ла 8.1					1
	AH	НОТА	ЦИЯ.		•••••					4
							воздействия объекта			
	(CTPOL	ІТЕЛ	ЬСТВ	A HA OI	КРУЖ	САЮЩУЮ СРЕДУ			5
	1	.1 Ou	енка	воздей	йствия на	а окру	жающую среду, связанная с землено	ользован	ием	6
	1	.2 Ou	енка	воздей	йствия на	а атмс	осферный воздух			7
							I			
					•					
							[
	1						ов воздействия			
							I			
							ſ			
	1						ов ионизирующего излучения			
							ерхностные воды			
	2 I	OII	енка I	воздеи МЕС	иствия на Поприя	а окру тый	ужающую среду, связанная с обраще	нием с с	тходами Эннэмскі	113
							ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ			
							льного воздействия льности на окружаюц			
							ЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРС			
							емных концентраций загрязняющи			
4	_						допустимым и временно согласован			
							I			
						•				
							I			
	2						осферного воздуха			
							внешнего шума			
							у водоснабжению			
	2	2.5 Me	еропрі	китки	по охра	ане и	рациональному использованию зе			
										20
							верхностных вод и водных биоресур			
	2						использованию, обезвреживанию,	_		
	_	-					(OB			
	2				_	ане о	бъектов растительного и животно	го мира	и сред	ы их
	_		итани					U		U
							ции возникновения возможных ава	-	-	
						строи	ительства и последствий их возникно	овения н	іа экосис	лему
		-	гиона Роди			ecuue	решения и сооружения, обеспечив	210111140-1	nauuauau	ш ное
							ных объектов, а также сохранение в			
					_	-	ния, в том числе условий их размно			
		-	граци			Jonnai	min, b rom mosic yestobili ma pasimic	memm,	iiai ysia, i	1) 1011
			1							
						_				
							25753A-OC	OC1		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
	Разра	ботал			Ale -	07.23		Стадия	Лист	Листов
					(\mathcal{O}^{\bullet})		_	П	1	38
					ar D		Пояснительная записка	in		_
	Н. ко	нтр			Mg-	07.23		БАРС	000 («Барс»
1	ГИП				stoemf.	07.23				

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

					4
	חגו			_	26
ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕН СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН					
КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖ					
ВОЗДУХА (ПЕРИОД РЕКС					28
КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖ					.20
ВОЗДУХА (ПЕРИОД ЭКСІ					29
КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖ					
ВОЗДУХА (ПЕРИОД РЕКУ	,	,			30
КАРТА-СХЕМА РАСПОЛ	РИНЗЖО	ИСТОЧНИКОВ	ШУМА	(ПЕРИОД	
РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕК	TA)				31
КАРТА-СХЕМА РАСПОЛ					22
ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕК КАРТА-СХЕМА РАСПОЛ	TA HOCHE P	ЕКОНСТРУКЦИИ).		(HEDIAO II	.32
РЕКУЛЬТИВАЦИИ ОБЪЕК				, , ,	22
ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВН					
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ И	ые докумі зменений	2111 D1	•••••	•••••	38
		••••••	•••••	•••••	.50
ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ					
Таблица 1.1 – Перечень расчет	ных точек				8
Таблица 2.1 – Предложения по					
строительных ра	бот по реконс	трукции объекта			18
Таблица 2.2 – Предложения по					
					19
Таблица 2.3 – Предложения по					
		трукции объекта			19
7					
7					
7					
	, ,				
				L	Лист
	1 1	25753A	A-OOC1		2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм

Кол. уч

Лист

№ док

Подпись

Дата

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ВОЗ – водоохранная зона;

ГРОРО – государственный реестр объектов размещения отходов;

ДЭС – дизельная электростанция;

3В – загрязняющие вещества;

ИЗАВ – источник загрязнения атмосферного воздуха;

ИИИ – источник ионизирующего излучения;

ИТС – информационно-технический справочник;

ИШ – источник шума;

ЛОС –локальные очистные сооружения;

ММП –многолетнемерзлые породы;

НДТ – наилучшие доступные технологии;

НРИ – низкоэнергетическое рентгеновское излучение;

ОБУВ – ориентировочно-безопасный уровень воздействия;

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;

ООПТ – особо охраняемая природная территория;

ООС – охрана окружающей среды;

ОС – окружающая среда;

ПАО – публичное акционерное общество;

ПДК – предельно-допустимая концентрация;

ПЗП – прибрежная защитная полоса;

ПДВ – предельно допустимые выбросы;

ПДУ – предельно допустимые уровни;

ПЭК – производственный экологический контроль;

ПЭМ – производственный экологический мониторинг;

ПДК м.р. – предельно допустимая концентрация примеси максимальная разовая, установленная Минздравом России;

ПДК с.с. – предельно допустимая концентрация среднесуточная;

ПДК с.г – предельно допустимая концентрация среднегодовая;

СЗЗ – санитарно-защитная зона;

СМР – строительно-монтажные работы;

СТС –сезонно талый слой;

СЭЗ – санитарно-эпидемиологическое заключение;

ТУ – технические условия;

TP – технологический регламент;

УГВ – уровень грунтовых вод;

УПРЗА – унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы;

ФККО – федеральный классификационный каталог отходов;

ЭМИ – электромагнитное излучение.

Взам. инв.								
Подп. и дата								
. № подл								Лист
Инв. №	Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	25753A-OOC1	3
							Формат А4	

АННОТАЦИЯ

В соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ (статья 48, часть 12) и на основании «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 (п. 25), в настоящем томе отдельным разделом документации представлены предусмотренные проектными решениями мероприятия по охране окружающей среды, в т.ч.:

- мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду;
- расчет компенсационных выплат;
- программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения компонентов экосистемы при реконструкции и последующей его эксплуатации объекта.

Ситуационный план района расположения объекта представлен в Графическом приложении.

При подготовке раздела ПМ ООС в качестве исходных данных использованы:

- 1. Технические решения по объекту капитального строительства, представленные в проектной документации.
 - 2. Результаты инженерных изысканий.
- 3. Результаты оценки воздействия на окружающую среду (OBOC) по объекту «Реконструкция полигона отходов производства и потребления АВИСМА».
 - 4. Нормативно-разрешительная природоохранная документация и иные документы.

Общие сведения о планируемой деятельности, краткая характеристика проектируемого объекта, характеристика территории и природной среды представлены в томе 13.1.1 (шифр 25753A-OBOC.1).

Последовательность строительства зданий и сооружений определена организационнотехнологической схемой строительства и приведена в томе 7 «Проект организации строительства» (шифр 25753A-ПОС).

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл								Лист
Инв	Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	25753A-OOC1	4

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка воздействия на окружающую среду (OBOC) объекта «Реконструкция полигона отходов производства и потребления АВИСМА» проведена на основании Технического задания к Договору.

Основными задачами проведения исследований ОВОС являлись:

- исследования экологических аспектов планируемой деятельности;
- определение возможных неблагоприятных воздействий;
- оценка экологических последствий;
- учет общественного мнения;
- разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Качественная и количественная оценка по значимым экологическим аспектам деятельности была проведена для стадий:

- реконструкции объекта;
- эксплуатации после реконструкции объекта.

В соответствии с результатами исследований ОВОС, к значимым аспектам планируемой деятельности отнесены:

- воздействие на окружающую среду, связанное с землепользованием;
- воздействие на атмосферный воздух;
- воздействие физических факторов;
- воздействие на недра и геологическую среду (в том числе на подземные воды);
- воздействие на поверхностные воды;
- воздействие на почвенный покров;
- воздействие на растительный и наземный животный мир;
- воздействие на водные биологические ресурсы (ВБР);
- воздействие на окружающую среду, связанное с обращением с отходами.

Исследования ОВОС позволили получить качественные и количественные характеристики воздействий по значимым аспектам и оценить ожидаемый уровень, обосновать и сформировать перечень мероприятий по охране окружающей среды, план производственного контроля, программу мониторинга среды.

Ближайшая жилая зона представлена индивидуальной жилой застройкой:

- п. Дурино (Пермский край, Березники, п. Дурино, ул. Горная, ул. Отрадная) на расстоянии 2,47 км;
- п. Пермяково (Пермский край, Березники, п. Пермяково) на расстоянии 3,04 км;
- мкр. Кропачёво г. Березники на расстоянии 3,71-3,79 км.

Юго-западнее объекта, на расстоянии 2,01 км, располагается комплекс зданий и сооружений исправительной колонии №28 Главного управления ФСИН по Пермскому Краю (г. Березники, проспект Ленина, 81).

Инв. № подл Подп. и дата Взам. инв. №

			0		
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Ale-

25753A-OOC1

Лист 5 В результате исследований по оценке воздействия сделан вывод о допустимости и возможности реализации планируемой деятельности «Реконструкция полигона отходов производства и потребления АВИСМА».

Основные результаты проведенных оценок представлены ниже.

1.1 Оценка воздействия на окружающую среду, связанная с землепользованием

Административно участок работ расположен на территории г. Березники, Пермского края. В географо-экономическом плане находится в Березниковско-Соликамском промышленном районе. Город Березники – крупный индустриальный центр Уральского экономического района с предприятиями химической промышленности и цветной металлургии.

Объект проектирования расположен в северо-западной части промышленной площадки АВИСМА филиала ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» на земельных участках, правообладателем которых является ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Загородная, 29.

АВИСМА филиала ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» проводит работы по смене категории земель под объект на земли промышленности. После смены категории земель, и утверждения настоящей проектной документации назначение ОРО будет изменено на «захоронение». Подтверждающая документация представлена в приложениях к разделу «Пояснительная записка» (том 1, 25753А-П3).

Участок проектирования занят действующим объектом размещения отходов: «Полигоном отходов производства и потребления». В районе работ отмечается изменение естественного рельефа отходами производства. Высота существующего отвала отходов достигает 20-25 м.

Площадка полигона размещается на левобережной долине реки Затолыч (руч. Затолыч).

Часть участков проектирования (КН 59:03:0200003:184, 59:03:0200003:201) находятся в водоохранной зоне р. Затолыч (ручей Затолыч).

С юго-востока полигон граничит с предприятием АВИСМА и ограничен забором. С северовостока полигон ограничен существующими отвалами отходов, а с юго-запада существующими очистными сооружениями предприятия АВИСМА.

Согласно картам градостроительного зонирования и зон с особыми условиями использования территории Правил землепользования и застройки муниципального образования «Город Березники» Пермского края, утв. постановлением Администрации города Березники от $13.08.2021~\text{N}\underline{\text{0}}\ 01\text{-}02\text{-}1044~\text{«Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования «Город Березники» Пермского края» (с изменениями постановления <math>\text{N}\underline{\text{0}}\ 01\text{-}02\text{-}1101~\text{от }05.07.2022~\text{и постановления }\text{N}\underline{\text{0}}\ 01\text{-}02\text{-}1956~\text{от }08.11.2022)$ участки расположения проектируемого объекта расположены вне границы населенного пункта, в зоне Π – производственная зона.

Категория земель, примыкающих к полигону:

- с востока, юго-востока и юга территория промышленной площадки АВИСМА (ЗУ КН: 59:03:0200003:1);
- с юго-запада и запада территория размещения объектов очистных сооружений комбината (ЗУ КН: 59:03:0200003:222 для строительства III очереди очистных сооружений; ЗУ КН: 59:03:0200003:84 занимаемый узлом водооборота №2);
- с северо-запада, севера, северо-востока незастроенная территория общего пользования.

ı						
ı						
I						
I		Y.0.				
	Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

№ подл

25753A-OOC1

Ситуационный план района размещения объекта представлен в графической части текущего раздела.

Участок проектирования занят действующим объектом размещения отходов: «Полигоном отходов производства и потребления».

Рельеф территории равнинный, характерен искусственно спланированной поверхностью и отвалами в виде терриконов. Самый большой из терриконов (карта A) расположен в северной части участка, имеет размеры 300 х 500 метров и высоту до 30 метров.

По результатам инженерных изысканий (ИГИ) на территории объекта древесной растительности не наблюдается. На юге и севере присутствуют небольшие участки лиственных лесов и редколесий. Преобладающая порода — осина, высота деревьев от 5 до 20 метров.

На территории существует сеть щебеночных автодорог, дренажных канав, водопропускных труб и искусственных водоемов. Присутствуют надземные и подземные коммуникации, в частности — дренажная канализация, напорная канализация, станция КНС, сети наружного освещения, водопровод. Плотность подземных коммуникаций низкая.

Капитальных строений на территории нет, за исключением строения проходной и двух наблюдательных вышек в южной части. Участок находится на территории действующего промышленного предприятия, проход возможен только по пропускам.

Кадастровые выписки из ЕГРН на земельные участки представлены в приложениях к разделу «Пояснительная записка» (том 1, 25753A-ПЗ).

Для предприятия «АВИСМА» филиала ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» установлена санитарно-защитная зона (Решение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 01.10.2021 № 194-РСЗЗ) следующих размеров:

- в северном направлении на расстоянии 1000 м от границы промплощадки;
- в северо-восточном направлении на расстоянии 1000 м от границы промплощадки;
- в восточном направлении на расстоянии 0 м от границы промплощадки;
- в юго-восточном направлении на расстоянии 1000 м от границы промплощадки;
- в южном направлении на расстоянии 1000 м от границы промплощадки;
- в юго-западном направлении на расстоянии 1000 м от границы промплощадки;
- в западном направлении на расстоянии 1000 м от границы промплощадки;
- в северо-западном направлении на расстоянии 1000 м от границы промплощадки.

Граница установленной СЗЗ предприятия «АВИСМА» филиала ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» представлена на Ситуационном плане в графической части.

1.2 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Оценка воздействия на атмосферный воздух проведена на стадии проведения исследований ОВОС (см. том 13.1.1, шифр 25753A-OBOC1). В рамках оценки воздействия на атмосферный воздух проведены расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при производстве строительных работ по реконструкции полигона и при его последующей эксплуатации.

Приземные концентрации загрязняющих веществ определены по результатам рассеивания 3В в атмосфере на основании Методов расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утверждённых приказом Минприроды России от 06.06.2017 г № 273 (зарегистрирован в Минюсте России 10.08.2017, № 47734).

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

№ подл

25753A-OOC1

лист 7 Расчет загрязнения атмосферы источниками выбросов проводился с использованием УПРЗА «Эколог» версия 4.60.2 (сборка 2). Программа разработана фирмой «Интеграл», согласована ГГО им. Воейкова и имеет Сертификаты соответствия №РОСС RU.СП04.Н00181 и №РОСС RU.ЖТК0.Н00004. Программа реализует алгоритм расчета, представленный в приказе № 273.

Определение количественных характеристик выбросов ИЗАВ выполнено расчетным методом на основании действующих расчетных методик, включенных в Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, утвержденный Распоряжениями Минприроды России от 28.06.2021 №22-р, от 14.12.2020 № 35-р и от 26.12.2022 № 38-р исходя из максимально напряженного периода производства работ и предполагаемого расхода сырья и оборудования и представлена в Приложении Е.

Основные климатические характеристики района приняты на основании данных Пермского ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС» по м/ст Березники (Приложении Д).

Для оценки долгопериодных средних концентрации 3В в атмосферном воздухе выполнен комплексных расчет с использованием модулей «Средние» и «Среднесуточные» к УПРЗА «Эколог» на основании оформленного файла климатических характеристик (метеофайла) для блока «Средние» в формате ССF2 «№3806/25, 12.10.2023».

Сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ приняты на основании данных Пермского ЦГМС (Письмо Пермского ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС» от 28.02.2023 № 311-02/350 в Приложении Д).

Значения приземных концентраций вычислены на площади размером 5312,1 м х 7839,0 м с шагом по длине 100 м и по ширине 100 м, а также в расчетных точках, расположенных на границе ближайших нормируемых объектах, границе установленной СЗЗ промышленной площадки «АВИСМА» филиала ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» и границе участка. В выбранной системе координат ось X направлена на восток, ось Y — на север.

Таблица 1.1 – Перечень расчетных точек

	No	1		Высота	Тип точки	Г оммонторий
1	PT	X	Y	(M)	тип точки	Комментарий
l	1	2265350,90	679391,80	2,00	на границе производственной зоны	Южная граница объекта
l	2	2265154,20	679261,60	2,00	на границе производственной зоны	Юго-западная граница объекта
l	3	2265124,60	679451,00	2,00	на границе производственной зоны	Западная граница объекта
l	4	2265268,60	679821,10	2,00	на границе производственной зоны	Северо-западная граница объекта
l	5	2265493,80	680164,10	2,00	на границе производственной зоны	Северная граница объекта
	6	2265802,70	680099,00	2,00	на границе производственной зоны	Северо-восточная граница объекта
	7	2265821,10	679864,00	2,00	на границе производственной зоны	Восточная граница объекта
ł	8	2265629,10	679514,10	2,00	на границе производственной зоны	Юго-восточная граница объекта
	9	2265511,50	679305,80	2,00	на границе производственной зоны	Юго-восточная граница объекта
	10	2267310,40	680950,10	2,00	на границе СЗЗ	на СЗЗ в направлении ЖЗ (СВ)
	11	2266275,30	678446,70	2,00	на границе СЗЗ	на СЗЗ в направлении ЖЗ (ЮВ)
	12	2264984,60	677313,20	2,00	на границе СЗЗ	на СЗЗ в направлении НО (ЮЗ)
1	13	2264306,60	680317,10	2,00	на границе СЗЗ	на СЗЗ (ближайшая к объекту, СЗ)
	20	2266998,90	682222,30	2,00	на границе жилой зоны	ЖЗ п.Дурино
1	21	2267668,20	6764,90,90	2,00	на границе жилой зоны	ЖЗ п.Пермяково
			July -			

Кол. уч

Лист

№ док

Подпись

25753A-OOC1

No	Координаты (м)		Высота	T	IC	
PT	X	Y	(M)	Тип точки	Комментарий	
22	2266786,50	675803,50	2,00	на границе жилой зоны	ЖЗ мкр.Кропачево	
23	2264923.80	677222.40	2,00	на границе охранной	Колония	
23	2201723,00	077222,10	2,00	зоны		

1.2.1 Стадия реконструкции

Строительные работы характеризуются последовательностью реализации строительного цикла, включающего в себя планировку рельефа, монтаж зданий и сооружений и вспомогательной инфраструктуры.

При производстве строительных работ происходит выброс 19 наименований загрязняющих веществ, в том числе: 4 твердых 3В и 15 жидких или газообразных в объеме 1,711338 т/период от 15 источников загрязнения атмосферного воздуха:

- источник 5501 выхлопная труба ДЭС 50 кВт (организованный);
- источник 6501 двигатели техники на картах полигона (площадной);
- источник 6502 двигатели техники и автотранспорта при СМР (площадной);
- источник 6503 газовая резка (площадной);
- источник 6504 ручной бензиновый инвентарь (площадной);
- источник 6505 сварка геомембраны (площадной);
- источник 6506 заправка техники (площадной);
- источник 6507 автотранспорт доставки (площадной);
- источник 6508 внутренний проезд (площадной);
- источник 6509 накопительная емкость х/б стока (площадной);
- источник 6510 перемещение пылящих материалов (площадной).

Кроме того, в связи с тем, что полигон действующий, а также с учетом непрерывного производства и непрерывного образования отходов, эксплуатация объекта не прекращается в период реконструкции. Размещение отходов на карте Б (эксплуатация полигона) в период реконструкции сопровождается выделением 3В от следующих источников:

- источник 6001 работа двигателей техники и автосамосвалов доставки на рабочей (суточной) карте (площадной);
- источник 6002 работа двигателей техники и автосамосвалов доставки на карте снега (площадной);
- источник 6003 песколовка установки очистки воды пункта мойки колес автотранспорта (площадной);
- источник 6004— работа двигателей автотранспорта при вывозе отходов установки очистки поста мойки колес автотранспорта (площадной).

Карта-схема расположения ИЗАВ приведена в графическом приложении.

При производстве работ залповые выбросы отсутствуют.

Параметры источников загрязнения атмосферного воздуха на период реконструкции объекта и результаты расчета рассеивания в виде карт рассеивания и таблиц максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках приведены в Приложении Ж.1.

Расчет приземных концентраций проводился для летнего и зимнего периода.

Анализ полученных результатов рассеивания загрязняющих веществ показал, что максимальные концентрации ЗВ с учетом фоновых значений:

• на границе территории жилой зоны (PT 20 – PT 22) и нормируемых объектов (PT 23) концентрации загрязняющих веществ не превышают уровень 1,0 ПДК;

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

№ подл

25753A-OOC1

• на границе C33 (РТ 10 – РТ 13) концентрации загрязняющих веществ не превышают уровень 1,0 ПДК.

Согласно результатам оценки рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при реконструкции объекта, в зону влияния производства работ не попадают ближайшие нормируемые объекты.

Результаты показывают, что при производстве строительных работ приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых значений на границе ближайших нормируемых объектов и границе СЗЗ соответствуют гигиеническим нормативам.

Воздействие на атмосферный воздух при производстве строительных работ прогнозируется на допустимом уровне.

1.2.2 Стадия эксплуатации

Эксплуатация полигона отходов производства и потребления предусматривает:

- доставку и размещение отходов на картах объекта;
- доставку и размещение снега на карте В (зимний период);
- эксплуатацию оборудования для обеспечения функционирования объекта (эксплуатация и обслуживание поста мойки колес автотранспорта).

При эксплуатации полигона после реконструкции происходит выброс 8 наименований загрязняющих веществ, в том числе: 1 твердое 3В и 7 жидких или газообразных в объеме 0,645050 т/год от 4 источников загрязнения атмосферного воздуха:

Участок размещения отходов на картах:

• источник 6001 — работа двигателей техники и автосамосвалов доставки на рабочей(суточной) карте (площадной);

Участок размещения снега (зимний период):

• источник 6002 — работа двигателей техники и автосамосвалов доставки на карте снега (площадной);

Пункт мойки колес (теплый период):

- источник 6003 песколовка установки очистки воды пункта мойки колес автотранспорта (площадной);
- источник 6004— работа двигателей автотранспорта при вывозе отходов установки очистки поста мойки колес автотранспорта (площадной).

Карта-схема расположения ИЗАВ приведена в графическом приложении.

При производстве работ залповые выбросы отсутствуют.

Расчет приземных концентраций проводился для летнего и зимнего периода.

Для расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных (загрязняющих) веществ проведен расчет рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе в двухметровом слое над поверхностью Земли в соответствии с Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденными приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 (зарегистрирован в Минюсте России 10.08.2017, № 47734). Значения приземных концентраций вычислены на площади размером 5312,1 м х 7839,0 м с шагом по длине 100 м и по ширине 100 м, а также в расчетных точках, расположенных на границе ближайших нормируемых объектах, границе установленной СЗЗ промышленной площадки «АВИСМА» филиала ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» и границе участка.

						Γ
						l
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Взам. инв. №

Подп. и дата

№ подл

25753A-OOC1

Параметры источников загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации полигона после его реконструкции и результаты расчета рассеивания в виде карт рассеивания и таблиц максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках приведены в Приложении Ж.2.

Анализ полученных результатов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал, что максимальные концентрации ЗВ с учетом фоновых значений:

- на границе территории жилой зоны (PT 20 PT 22) и нормируемых объектов (PT 23) концентрации загрязняющих веществ не превышают уровень 1,0 ПДК;
- на границе C33 (РТ 10 РТ 13) концентрации загрязняющих веществ не превышают уровень 1,0 ПДК.

Результаты показывают, что при эксплуатации полигона после его реконструкции приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ближайших нормируемых объектов и границе СЗЗ соответствуют гигиеническим нормативам.

Воздействие на атмосферный воздух при производстве работ прогнозируется на допустимом уровне.

1.2.3 Стадия рекультивации

При производстве работ по рекультивации полигона происходит выброс 16 наименований загрязняющих веществ, в том числе: 3 твердых 3В и 13 жидких или газообразных в объеме 5,705696 т/год от 7 источников загрязнения атмосферного воздуха:

- источник 5502 выхлопная труба ДЭС 50 кВт (организованный);
- источник 6511 двигатели техники (площадной);
- источник 6512 перемещение пылящих материалов (площадной);
- источник 6513 ручной бензиновый инвентарь (площадной);
- источник 6514 заправка техники (площадной);
- источник 6515 внутренний проезд (площадной);
- источник 6516 накопительная емкость x/б стока (площадной).

Карта-схема расположения ИЗАВ при рекультивации приведена в графическом приложении.

При производстве работ залповые выбросы отсутствуют.

Расчет приземных концентраций проводился для летнего периода.

Для расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных (загрязняющих) веществ проведен расчет рассеивания выбросов ЗВ в атмосферном воздухе в двухметровом слое над поверхностью Земли в соответствии с Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденными приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 (зарегистрирован в Минюсте России 10.08.2017, № 47734). Значения приземных концентраций вычислены на площади размером 5312,1 м х 7839,0 м с шагом по длине 100 м и по ширине 100 м, а также в расчетных точках, расположенных на границе ближайших нормируемых объектах, границе установленной СЗЗ промышленной площадки «АВИСМА» филиала ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» и границе участка.

Параметры источников загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации полигона после его реконструкции и результаты расчета рассеивания в виде карт рассеивания и таблиц максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках приведены в Приложении Ж.3.

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

№ подл

25753A-OOC1

Анализ полученных результатов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал, что максимальные концентрации 3В с учетом фоновых значений:

- на границе территории жилой зоны (PT 20 PT 22) и нормируемых объектов (PT 23) концентрации загрязняющих веществ не превышают уровень 1,0 ПДК;
- на границе C33 (РТ 10 РТ 13) концентрации загрязняющих веществ не превышают уровень 1,0 ПДК.

Результаты показывают, что при производстве работ по рекультивации объекта приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ближайших нормируемых объектов и границе СЗЗ соответствуют гигиеническим нормативам.

Воздействие на атмосферный воздух при производстве работ прогнозируется на допустимом уровне.

1.3 Оценка физических факторов воздействия

1.3.1 Стадия реконструкции

В период производства строительных работ основным источником шума будет являться строительная техника, $Д\Gamma$ и автотранспорт.

Поскольку строительство осуществляется последовательно и исключена одновременная работа на площадке всех видов техники транспорта, оценка акустического воздействия проведена для условий одновременной работы наибольшего числа источников шума.

Учитывая удаленность нормируемых объектов и жилой застройки при совместном максимально-возможном воздействии источников шума при производстве строительных работ уровни шума на границе ближайших нормируемых территорий и СЗЗ не превысят допустимые уровни звукового давления и уровни звука согласно СанПиН 1.2.3685-21 (табл. 5.35) для дневного времени суток.

Разработка шумозащитных мероприятий не требуется.

1.3.2 Стадия эксплуатации

В период эксплуатации объекта после реконструкции основным источником шума будет являться техника и автотранспорт.

Согласно данным раздела «Технологические решения» (том 6, 25753A-TX) техники, обеспечивающей эксплуатацию полигона до реконструкции, будет достаточно для обеспечения выполнения запланированных технологических операций на картах размещения отходов и складирования снега после реконструкции.

Таким образом, акустическое воздействие объекта после реконструкции будет соответствовать действующим уровням и на границе ближайших нормируемых территорий не превысят допустимые уровни звукового давления и уровни звука согласно СанПиН 1.2.3685-21 (табл. 5.35).

Разработка шумозащитных мероприятий не требуется.

1.3.3 Стадия рекультивации

В период рекультивации объекта основным источником шума будет являться техника и автотранспорт.

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

№ подл

25753A-OOC1

Работы по рекультивации объекта осуществляются в 2 смены по 12 часов. Таким образом, расчет акустического воздействия проведен для ночного времени суток (с 23:00-07:00).

В результате расчетов установлено, что при совместном максимально-возможном воздействии источников шума при производстве работ по рекультивации объекта уровни шума на границе ближайших нормируемых территорий и установленной СЗЗ не превысят допустимые уровни звукового давления и уровни звука согласно СанПиН 1.2.3685-21 (табл. 5.35) для ночного периода суток, а также будут соответствовать установленным гигиеническим требованиям дневного периода.

Разработка шумозащитных мероприятий не требуется.

1.3.4 Воздействие источников ионизирующего излучения

Источники ионизирующего излучения на площадке производства работ по реконструкции объекта и при его эксплуатации после реконструкции – отсутствуют.

1.4 Оценка воздействия на поверхностные воды

Речная сеть района относится к бассейну Каспийского моря. На рассматриваемой территории гидрографическая сеть представлена р. Кама и ее левым притоками 1-го порядка рекой Ленва, рекой Толыч и притоком 2-го порядка - рекой Затолыч (руч. Затолыч).

Часть участков проектирования (КН 59:03:0200003:184, 59:03:0200003:201) находятся в водоохранной зона р. Затолыч (ручей Затолыч).

Река Затолыч (руч. Затолыч) — код водного объекта согласно ГВР: 10010100212199000000090 — берет начало у восточной границы участка. Общее направление течения — юго-западное. Протекает через участок в западном направлении, затем за границей участка уходит в юго-западном направлении. Далее впадает с правого берега в реку Толыч. Длина р. Затолыч (руч. Затолыч) составляет 7 км. Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса р. Затолыч (руч. Затолыч) — 50 м.

По характеру водного режима река Затолыч (ручей Затолыч) относится к водотокам с четко выраженным весенним половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью. Основное питание реки - снеговое - 56%, дождевое составляет 20%, подземное - 24%.

Долина реки практически на всем протяжении заболочена, покрыта камышами, осокой. мелким кустарником, в верхнем течении - залесена. Местность, прилегающая к долине реки, пересечена дамбами прудов-отстойников. насыпными дорогами. Скорость течения реки варьирует от 0.05 м/с - в межень, до 0,5 м/с - в паводковый период. Глубина - от 0.05 м - в меженный период, до 0.4 м - в период весеннего половодья.

Аборигенная ихтиофауна в водотоке отсутствует. Однако, в устьевую часть во время весеннего половолья могут заходить из материнского водотока р. Толыч некоторые виды рыб.

Взам. инв. №

№ подл

Значение реки сводится к поддержанию и к дальнейшему пополнению водного баланса материнского водотока и в целом р. Кама.

В Правилах Рыболовства Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна места зимовки и нереста рыб реки Затолыч (ручья Затолыч) не зарегистрированы.

ЗИМС	зимовки и нереста рыб реки Затолыч (ручья Затолыч) не зарегистрированы.										
Участок реконструкции расположен в верхнем течении. Местность, прилегающая к водотоку на участке, заболочена. Средняя глубина на участке - 0,04 м.											
На запрашиваемом участке места нереста, нагула и зимовки рыб отсутствуют.											
						л	Іист				
						25753A-OOC1	13				
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		13				
Формат А4											

Рыбопродуктивность русловых участков реки Затолыч (ручья Затолыч) на-запрашиваемом участке составляет 9,2 кг/га, пойменных нерестилищ находится в пределах 5 кг/га.

Любительское рыболовство на водотоке не осуществляется.

Река Затолыч (ручей Затолыч) относится к рыбохозяйственным водоемам второй категории.

Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса р. Затолыч (руч. Затолыч) – 50 м.

РУВВ 10% р.Затолыч (руч. Затолыч) – 136,06 м.

В целях сохранения водных биологических ресурсов предусматривается минимизация антропогенного воздействия на среду их обитания (р. Затолыч) согласно Федеральному закону «О рыболовстве и сохранению водных биологических ресурсов» № 166 от 20.12.2004.

Строительные и иные виды работ в водоохранной зоне р. Затолыч (руч. Затолыч) - водного объекта второй рыбохозяйственной категории — согласно Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (утв. Приказом Минсельхоза России от 18.11.2014 № 453) в период с 15 апреля по 15 июня не производятся.

В русле и пойме р. Затолыч (руч. Затолыч) работ не предусмотрено.

На объекте существует система водоотведения поверхностного стока с территории полигона.

В процессы выноса отходов с территории водоохранной зоны реки Затолыч (руч. Затолыч) западная часть канала К-1 меняет контур в связи с переносом границ полигона.

В рамках данного проекта проектируются следующие системы водоотведения (см. подробнее в т. 25753А-ИОС3): система сбора стоков с тела полигона по средствам ливневых лотков, укладываемых на откосах полигона, и прилежащих территорий в пруд-регулятор; система отвода стоков из прудов-регуляторов К2-2.

Поскольку строительно-монтажные работы производятся внутри контура существующего кольцевого канала (собирающего поверхностный и дренажный сток с территории полигона территорию полигона), поверхностный сток в период СМР с участка работ собирается кольцевым каналом и учитывается в общем объеме поверхностного стока полигона.

На момент строительства и эксплуатации весь собираемый с территории полигона сток отводится в пруды-регуляторы. В прудах-регуляторах происходит отстаивание поверхностного стока. Далее самотеком стоки поступают на существующую канализационную насосную станцию, размещенную вне границ проектирования. Следом в напорном режиме стоки перекачиваются на существующие локальные очистные сооружения.

Расчет поверхностного стока см. подробнее в томе 25753А-ИОС3.

При соблюдении проектных решений и требований законодательства в области охраны окружающей среды, воздействие на поверхностные водные объекты при производстве работ по реконструкции объекта и его дальнейшей эксплуатации оценивается как допустимое. Специальных дополнительных мероприятий по защите поверхностных водных объектов не требуется.

Для снижения негативного воздействия на водный объект и его водоохранную зону при производстве строительно-монтажных работ предусмотрен комплекс мероприятий:

• в границах водоохранных зон объектов запрещается движение и стоянка автотранспортных средств (кроме специальных транспортных средств) за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие (ст. 65 п.15 Водного кодекса №74-Ф3 от 03.06.2016);

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

№ подл

25753A-OOC1

- исключение использования в работе техники без проверки на отсутствие утечек масла и топлива;
- не допускается мойка, заправка и ремонт автотранспортных средств в границах водоохранных зон водных объектов (ст. 65 п.15 Водного кодекса №74-ФЗ от 03.06.2016);
- обеспечение оснащенных рабочих мест и площадок контейнерами для бытовых и строительных отходов, их своевременного сбора и вывоза отходов производства;
- соблюдение природоохранных требований по ограничению хозяйственной деятельности при проведении работ в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов (ст. 65 п.15 Водного кодекса №74-ФЗ от 03.06.2016);
- при осуществлении работ в пределах водоохранных зон соблюдать требования по обеспечению охраны водных объектов от загрязнения, заиления и истощения вод (ст. 65 п.16 Водного кодекса №74-Ф3 от 03.06.2016).

1.5 Оценка воздействия на окружающую среду, связанная с обращением с отходами

При производстве работ по реконструкции объекта ожидается образование следующих видов отходов производства и потребления:

- уборка бытовых помещений сопровождается образованием отхода мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- отходы замены спецобуви работников, классифицируемые, как обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства;
- отходы спецодежды и СИЗ работников, классифицируемые, как спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная, средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства; каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства;
- эксплуатация техники и механизмов сопровождается образованием отходов обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %);
- сварочные работы сопровождается образованием шлака сварочного, а также остатков и огарков стальных сварочных электродов;
- освещение помещений и территорий сопровождается образованием светодиодных ламп, утративших потребительские свойства;
- при зачистке мобильных туалетных кабин образуются жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин;
- при эксплуатации мойки колес автотранспорта с очистной установкой оборотной воды образуются отходы зачистки оборудования локальных очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод, содержащие преимущественно диоксид кремния при содержании нефтепродуктов менее 15%;
- при устранении случайных проливов нефтепродуктов образуется песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %).

Образование отходов от ремонта и эксплуатации автомобильного транспорта и спецтехники на период строительства не прогнозируется, т.к. к работам будет привлекаться сторонний автотранспорт. Обустройство мест ремонта, технического обслуживания для автотранспорта и спецтехники проектом не предусматривается.

Результаты расчетов нормативов образования отходов приведены в таблице 1.2.

	1				
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

№ подл

25753A-OOC1

Количество

отходов за

период,

0,0250

Способ обращения

с отходом

Передача

региональному

оператору на

транспортирование

Таблица 1.2 – Перечень, годовое количество, класс опасности, порядок обращения с отходами при

Класс

опасности

IV

Код

ФККО

7 33 100

01 72 4

Технологический

процесс

образования

отходов

жизнедеятельность

персонала

строительных работах

Наименование отхода/

группы отходов

Мусор от офисных и бытовых

несортированный (исключая

помещений организаций

крупногабаритный)

№

 Π/Π

Взам. инв. №

подл

Инв. №

грязненный нефтью епродуктами ние нефти или одуктов менее 15 %) прочный прочный прочных ний нефтесодержащих вод, содержащие ественно диоксид при содержании одуктов менее 15% и огарки стальных их электродов притные пластмассовые, пие потребительские	9 19 201 02 39 4 9 19 100 02 20 4 7 23 811 11 39 4 9 19 100 01 20 5 4 91 101 01 52 5	IV IV V	сварочные работы Списание касок в соответствии со сроком эксплуатации	Транспортирование с последующим обезвреживанием Транспортирование с последующей утилизацией Транспортирование с последующим обезвреживанием • IV класс опасности: Транспортирование с последующей утилизацией Транспортирование с последующей утилизацией Транспортирование с последующим обезвреживанием/ утилизацией • V класс опасности: ВСЕГО:	0,0008 0,0023 0,9680 1,37263 0,0170 0,0024 0,01940 1,39203
епродуктами ние нефти или одуктов менее 15 %) прочный начистки оборудования их очистных ний нефтесодержащих вод, содержащие ественно диоксид при содержании одуктов менее 15% и огарки стальных их электродов щитные пластмассовые, ние потребительские	9 19 100 02 20 4 7 23 811 11 39 4 9 19 100 01 20 5 4 91 101	IV IV	случайных проливов нефтепродуктов сварочные работы эксплуатация мойки колес автотранспорта с очистной установкой оборотной воды Итого сварочные работы Списание касок в соответствии со сроком эксплуатации	с последующим обезвреживанием Транспортирование с последующей утилизацией Транспортирование с последующим обезвреживанием • IV класс опасности: Транспортирование с последующей утилизацией Транспортирование с последующей утилизацией Транспортирование с последующим обезвреживанием/ утилизацией	0,0023 0,9680 1,37263 0,0170 0,0024
епродуктами ние нефти или одуктов менее 15 %) прочный начистки оборудования их очистных ний нефтесодержащих вод, содержащие ественно диоксид при содержании одуктов менее 15% и огарки стальных их электродов	9 19 100 02 20 4 7 23 811 11 39 4 9 19 100 01 20 5	IV IV	случайных проливов нефтепродуктов сварочные работы эксплуатация мойки колес автотранспорта с очистной установкой оборотной воды Итого сварочные работы	с последующим обезвреживанием Транспортирование с последующей утилизацией Транспортирование с последующим обезвреживанием • IV класс опасности: Транспортирование с последующей утилизацией	0,0023 0,9680 1,37263 0,0170
епродуктами ние нефти или одуктов менее 15 %) прочный начистки оборудования их очистных ний нефтесодержащих вод, содержащие ественно диоксид при содержании одуктов менее 15%	9 19 100 02 20 4 7 23 811 11 39 4	IV IV	случайных проливов нефтепродуктов сварочные работы эксплуатация мойки колес автотранспорта с очистной установкой оборотной воды	с последующим обезвреживанием Транспортирование с последующей утилизацией Транспортирование с последующим обезвреживанием	0,0023
епродуктами ние нефти или одуктов менее 15 %) прочный начистки оборудования их очистных ний нефтесодержащих вод, содержащие ественно диоксид при содержании	02 39 4 9 19 100 02 20 4 7 23 811	IV	случайных проливов нефтепродуктов сварочные работы эксплуатация мойки колес автотранспорта с очистной установкой оборотной воды	с последующим обезвреживанием Транспортирование с последующей утилизацией Транспортирование с последующим обезвреживанием	0,0023
епродуктами ние нефти или одуктов менее 15 %) прочный начистки оборудования их очистных ний нефтесодержащих	02 39 4 9 19 100 02 20 4 7 23 811	IV	случайных проливов нефтепродуктов сварочные работы эксплуатация мойки колес автотранспорта с	с последующим обезвреживанием Транспортирование с последующей утилизацией Транспортирование с последующим	0,0023
епродуктами ние нефти или одуктов менее 15 %) прочный	9 19 100 02 20 4	IV	случайных проливов нефтепродуктов сварочные работы эксплуатация	с последующим обезвреживанием Транспортирование с последующей утилизацией	0,0023
епродуктами ние нефти или одуктов менее 15 %)	02 39 4		случайных проливов нефтепродуктов	с последующим обезвреживанием	·
епродуктами	1	IV	случайных	с последующим	0,0008
отходы очистки льных баков ых туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	IV	очистка емкости мобильных туалетных кабин	Транспортирование с последующим обезвреживанием	0,0660
одные лампы, пие потребительские	4 82 415 01 52 4	IV	освещение помещений	Транспортирование с последующим обезвреживанием	0,00003
ный материал, иный нефтью или одуктами (содержание и нефтепродуктов %)	9 19 204 02 60 4	IV	обслуживание оборудования	Транспортирование с последующим обезвреживанием	0,2880
жаная рабочая, пая потребительские	4 03 101 00 52 4	IV	износ рабочей обуви	Транспортирование с последующим обезвреживанием	0,0080
индивидуальной лаз, рук, органов слуха утратившие ельские свойства	4 91 105 11 52 4	IV	износ СИЗ	Транспортирование с последующим обезвреживанием	0,0055
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		IV	износ рабочей спецодежды	Транспортирование с последующим обезвреживанием	0,0090
	бумажного и ых волокон, ная потребительские	бумажного и 01 62 4 ых волокон, пая потребительские, незагрязненная	бумажного и 01 62 4 ых волокон, пая потребительские, незагрязненная	бумажного и 01 62 4 спецодежды ых волокон, пая потребительские, незагрязненная	бумажного и 01 62 4 спецодежды с последующим обезвреживанием ная потребительские, незагрязненная

Суммарное количество отходов, образующихся при производстве строительных работ, составит 1,39203 т/период.

По результатам конкурентных закупок будет заключен договор/ договора со специализированными организациями, имеющими лицензии, на обращение с отходами.

Обустройство бытовых помещений предусматривается с помощью готовых решений по типу блочно-модульного здания. Все работы по обустройству площадок будут выполняться силами подрядных организаций, которые самостоятельно будут заниматься утилизацией отходов, образующихся на данном этапе. Временные сооружения после окончания работ по рекультивации будут демонтированы и реализованы.

Образование отходов от ремонта и эксплуатации автомобильного транспорта и спецтехники на период строительства не прогнозируется, т.к. к работам будет привлекаться сторонний автотранспорт. Обустройство мест ремонта, технического обслуживания для автотранспорта и спецтехники проектом не предусматривается.

В период эксплуатации полигона после реконструкции, согласно данным раздела «Технологические решения» (том 6, 25753A-TX), техники, обеспечивающей эксплуатацию полигона до реконструкции, будет достаточно для обеспечения выполнения запланированных технологических операций на картах размещения отходов и складирования снега.

Таким образом, режим эксплуатации объекта после реконструкции будет соответствовать действующему режиму.

Согласно Служебной записке от 06.10.2023 №38/0716эф (Приложение М тома 1.2 «Пояснительная записка», 25753А-ПЗ) стоянка техники (бульдозера, фронтального погрузчика, обслуживания полигона отходов и карте складирования снега) после завершения смены производится на территории подрядчика ООО «АВИСМА-ТрансАвто». Заправка техники производится силами подрядчика ООО «АВИСМА-Трансавто», за пределами территории объекта.

Согласно письму АВИСМА филиала ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» от 09.10.2023 № 75-7.1/0173 (Приложение Б) отходы на полигоне не образуются.

Сведения об организациях по обращению с отходами производства и потребления указаны в реестре лицензий на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, представленном Росприроднадзором на сайте https://license.rpn.gov.ru/.

Данные о местах осуществления деятельности и перечне работ по обращению с конкретными отходами, предусмотренными в лицензии, приняты также по данным сайта https://license.rpn.gov.ru/.

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
№ подл								Лист
Инв.							25753A-OOC1	17
	Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Формот А4	1 /

- 2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
- 2.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам

2.1.1 Стадия реконструкции

Предельно допустимые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу рекомендуются на уровне расчетных значений выбросов при производстве строительных работ и представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 — Предложения по предельно допустимым выбросам 3B при производстве строительных работ по реконструкции объекта

	Загрязняющее вещество					
Код	Наименование	Класс опасности	ПДВ/ ВРВ	Нормативы выбросов		
				г/с	т/год	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3	ПДВ	0,020250	0,000729	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	ПДВ	0,000306	0,000011	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4	ПДВ	0,600907	12,231390	
0303	Аммиак (Азота гидрид)		ПДВ	0,000006	0,000091	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	ПДВ	0,085866	1,648631	
0328	Углерод (Пигмент черный)	2	ПДВ	0,092903	2,199661	
0330	Сера диоксид	3	ПДВ	0,093668	2,017982	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	ПДВ	0,000016	0,000237	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	ПДВ	0,642410	13,289569	
0410	Метан	4	ПДВ	0,000862	0,012757	
0703	Бенз/а/пирен	4	ПДВ	1,00e-07	4,00e-07	
1071	Гидроксибензол (фенол)		ПДВ	0,000001	0,000009	
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	4	ПДВ	0,001412	0,000000	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3	ПДВ	0,002569	0,004144	
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	2	ПДВ	0,001509	0,000000	
1716	Одорант СПМ	4	ПДВ	4,00e-08	0,000001	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		ПДВ	0,001167	0,001243	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	ПДВ	0,165549	3,596576	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	2	ПДВ	0,001939	0,026128	
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		итого:	-	35,029159	
		в том числ		-	2,200402	
		жидких/газо		-	32,828757	

2.1.2 Стадия эксплуатации

Предельно допустимые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу рекомендуются на уровне расчетных значений выбросов при эксплуатации полигона и представлены в таблице 2.2.

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

№ подл

25753A-OOC1

Лист

Таблица 2.2 – Предложения по предельно допустимым выбросам ЗВ при эксплуатации полигона

	Загрязняющее вещество					
Код	Наименование	Класс опасности	ПДВ/ ВРВ	Нормативы выбросов		
				г/с	т/год	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	ПДВ	0,248359	2,105413	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	ПДВ	0,040350	0,342077	
0328	Углерод (Пигмент черный)	3	ПДВ	0,033402	0,276146	
0330	Сера диоксид	3	ПДВ	0,028037	0,244739	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	ПДВ	0,000001	0,000013	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	ПДВ	0,231301	2,040000	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	ПДВ	0,062594	0,534132	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	4	ПДВ	0,001007	0,009966	
	·		ИТОГО:	-	5,552486	
		в том числ	е твердых:	-	0,276146	
		жидких/газо	образных:	-	5,276341	

2.1.3 Стадия реконструкции

Предельно допустимые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу рекомендуются на уровне расчетных значений выбросов при производстве строительных работ по реконструкции и представлены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Предложения по предельно допустимым выбросам 3В при производстве строительных работ по реконструкции объекта

	Загрязняющее вещество	1			_
Код	Наименование	Класс опасности	ПДВ/ ВРВ	Нормативы	ы выбросов
				г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,187121	2,055892
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,000006	0,000091
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,030402	0,333976
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,021584	0,259403
0330	Сера диоксид			0,029792	0,257291
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,000013	0,000187
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,202888	2,079463
0410	Метан			0,000862	0,012757
0703	Бенз/а/пирен			4,11e-08	1,00e-07
1071	Гидроксибензол (фенол)			0,000001	0,000009
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,000479	0,001069
1716	Одорант СПМ			4,00e-08	0,000001
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,001167	0,000168
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,049739	0,539840
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)			0,000537	0,003245
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,013959	0,162304
			ИТОГО:	-	5,705696
		в том числе	твердых:	-	0,421707
		жидких/газоо	бразных :	=	5,283989

Инв. № подл Подп. и дата

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

25753A-OOC1

2.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для уменьшения выбросов предусматриваются следующие мероприятия:

- ведение технологического процесса в строгом соответствии с технологическим регламентом/инструкцией;
- проведение технического осмотра и своевременный ремонт/замена техники и оборудования по намечаемому плану;
- для контроля уровня выбросов загрязняющих веществ, поступающих атмосферный воздух с выхлопными газами, проведение технического осмотра транспортных средств.

2.3 Мероприятия по защите от внешнего шума

В соответствии с результатами проведенных оценок при производстве работ по реконструкции объекта и при его последующей эксплуатации, уровень шумового воздействия не будет превышать допустимых значений на границе ближайших нормируемых территории. Специальных мероприятий по защите от внешнего шума не требуется.

2.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению

Взам. инв. №

Подп. и дата

подл

Инв. №

Проектными решениями не предусмотрена организация оборотного водоснабжения.

2.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Снижению воздействия на земли в период реконструкции будут способствовать следующие мероприятия, предусмотренные проектом:

- проведение работ строго в пределах промышленной площадки;
- ежедневный сбор и складирование отходов в отдельные контейнеры (бункеры) с последующим вывозом на специализированные полигоны;
- контроль за оборудованием, используемым в производстве, для предупреждения аварийных ситуаций;
- реализация природоохранных мероприятий, предусмотренных нормативной документацией и программой производственного контроля.

Таким образом, принятые проектные решения минимизируют опасность развития экзогенных геологических процессов и снижают негативное воздействие на геологическую среду.

2.6 Мероприятия по защите поверхностных вод и водных биоресурсов

Для снижения негативного воздействия на водный объект и его водоохранную зону при производстве строительно-монтажных работ в водоохранной зоне р. Затолыч (ручей Затолыч) предусмотрен комплекс мероприятий:

в границах водоохранных зон объектов запрещается движение и стоянка автотранспортных средств (кроме специальных транспортных средств) за

	•	об № ис	орудог 74-ФЗ ключе	ванных м от 03.06	местах .2016)	кения по дорогам и стоянки на дорогах и в специа, имеющих твердое покрытие (ст. 65 п.15 Водного ко; зания в работе техники без проверки на отсутствие у	декса
						25753A-OOC1	Лист
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	23733A-OOC1	20
						Формат А4	

- не допускается мойка, заправка и ремонт автотранспортных средств в границах водоохранных зон водных объектов (ст. 65 п.15 Водного кодекса №74-ФЗ от 03.06.2016);
- обеспечение оснащенных рабочих мест и площадок контейнерами для бытовых и строительных отходов, их своевременного сбора и вывоза отходов производства;
- соблюдение природоохранных требований по ограничению хозяйственной деятельности при проведении работ в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов (ст. 65 п.15 Водного кодекса №74-ФЗ от 03.06.2016);
- при осуществлении работ в пределах водоохранных зон соблюдать требования по обеспечению охраны водных объектов от загрязнения, заиления и истощения вод (ст. 65 п.16 Водного кодекса №74-ФЗ от 03.06.2016).

В целях сохранения водных биологических ресурсов предусматривается минимизация антропогенного воздействия на среду их обитания (р. Затолыч) согласно Федеральному закону «О рыболовстве и сохранению водных биологических ресурсов» № 166 от 20.12.2004.

Строительные и иные виды работ в водоохранной зоне р. Затолыч (руч. Затолыч) - водного объекта второй рыбохозяйственной категории — согласно Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (утв. Приказом Минсельхоза России от 18.11.2014 № 453) в период с 15 апреля по 15 июня не производятся.

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

Экологическая безопасность при обращении с отходами производства и потребления обеспечивается реализацией следующих мероприятий:

- устройство площадок для металлических контейнеров;
- обеспечение контроля над сбором и вывозом отходов;
- своевременная уборка территории.

Для накопления отходов 1-3 класса опасности в зависимости от их свойств необходимо использовать закрытую или герметичную тару:

- металлические или пластиковые контейнеры, лари, ящики и т.п.;
- металлические или пластиковые бочки, цистерны, баки, баллоны, стеклянные ёмкости и прочее;
- прорезиненные или полиэтиленовые пакеты, бумажные, картонные, тканевые.

Отходы 4-5 классов опасности могут накапливаться в открытой таре. Не допускается хранение в открытой таре отходов, содержащих летучие вещества.

Накопление твердых отходов 4-5 классов в зависимости от их свойств допускается осуществлять без тары - навалом, насыпью, в виде гряд, рулонах, брикетах, на поддонах или подставках.

В соответствии СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарнопротивоэпидемических (профилактических) мероприятий», при накоплении отходов в нестационарных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

• временные склады и открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;

ľ							
l							
	Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

Взам. инв. №

Подп. и дата

подл

Инв. №

25753A-OOC1

- поверхность хранящихся насыпью отходов или открытых приемников-накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом и т.д.);
- поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, керамзитобетон, полимербетон, керамическая плитка и др.).

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Транспортировка опасных отходов допускается только специально оборудованным транспортом, в соответствии с действующими нормативными требованиями.

Погрузка И разгрузка отходов должны осуществляться преимущественно механизированным способом при минимальном контакте отходов с людьми и элементами среды обитания.

Информирование персонала об опасности, исходящей от отходов, что достигается:

- обучением обращению с опасными отходами;
- соответствующей маркировкой тары;
- наличием предупреждающих надписей.

Предотвращение потери отходов, являющихся вторичными материальными ресурсами (ВМР), имеющие свойства вторичного сырья в результате неправильного сбора либо хранения, достигается:

- осуществлением раздельного сбора и накопления отходов, относящихся к ВМР;
- использованием накопителей, оснащенных крышками.

Сведение к минимуму риска возгорания отходов достигается:

- соблюдением правил пожарной безопасности, оснашение включая противопожарными средствами площадок накопления горючих отходов;
- использованием накопителей, оснащенных крышками.

Недопущение замусоривания территории достигается:

- соблюдением правил сбора и накопления отходов;
- обустройством открытых площадок накопления отходов (ограждение), оснащением накопителями, исключающими развеивание отходов по территории.

Удобство проведения инвентаризации отходов и контроля за обращением с отходами достигается:

- раздельным накоплением отходов в соответствии с разработанным порядком обращения;
- пешеходной и транспортной доступностью площадок накопления отходов;
- использованием накопителей, имеющих маркировку;

Взам. инв. №

регулярным ведением материалов первичной отчетности по образованию и накоплению отходов на территории.

Улобство вывоза отхолов обеспечивается рациональной планировочной организацией

Подп. и дата	При по н	иториі выпол акопле	и в ча інениі ению,	сти обо и всех сбору,	еспечени предлага , транспо	я подт емых ртиро	ьездов к площадкам накопления отходов. проектной документацией природоохранных мероприятыке, использованию, обезвреживанию размещению отхоствие их на окружающую среду будет сведено к миниму	гий одов
подл								
ષ્ટ્ર								Лист
Инв.							25753A-OOC1	22
	Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		22
							Формат А4	

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

Для минимизации негативного влияния при реконструкции объекта и при последующей его эксплуатации на растительность предусмотрены следующие мероприятия:

- подъезд спецтехники обеспечивается за счет максимального использования существующих дорог.
- объект имеет ограждение, что предотвращает появление на территории площадки диких животных;
- проведение просветительской работы с персоналом по выполнению природоохранных мероприятий и мероприятий по охране животного мира.

Мероприятия по охране видов растений и животных, занесенных в Красную книгу, проектной документацией не разрабатываются в виду их отсутствия на территории проведения работ.

Мероприятия по защите растительного и животного мира, в том числе редких и особо охраняемых видов Принятые проектной документацией технические решения и мероприятия, направлены на минимизацию отрицательного воздействия на животный мир территории проектируемых объектов и соответствуют требованиям Постановления Правительства РФ № 997 от 13 августа 1996 г. «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»:

- проведение работ строго в границах, определенных проектной документацией;
- проведение работ в минимально возможные сроки;
- проведение активной просветительской и разъяснительной работы с персоналом и строителями;
- запрет на ввоз и хранение охотничьего оружия и других орудий охоты на территории объектов;
- запрет на содержание без привязи охотничьих собак;
- ограничение пребывания на территории объектов лиц, не занятых в производстве.

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

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемом объекте могут быть нарушения технологических процессов, ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных и правил техники безопасности, опасные природные явления и процессы.

Противопожарные мероприятия заключаются в следующем:

- соблюдение общих требований пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004;
- соблюдение общих требований к электробезопасности на производстве по ГОСТ 12.1.019. Контроль требований электробезопасности и наличия заземления на рабочих местах по ГОСТ 12.1.018;
- помещения должны быть оснащены средствами пожаротушения по ГОСТ 12.4.009;
- при возгорании для тушения пламени можно использовать все имеющиеся средства пожаротушения: песок, кошму, воздушно-механическую смесь, огнетушители пенные или углекислотные марок ОУ-2, ОУ-5, ОП-10, ОВЛ-100, ОВПУ-250, пенные установки и т. д;
- выполнение требований безопасности должно обеспечиваться соблюдением соответствующих утвержденных инструкций и правил по технике безопасности при осуществлении работ.

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

№ подл

25753A-OOC1

Действия в аварийных ситуациях при накоплении отходов

Аварийными ситуациями при накоплении отходов могут быть:

Возможные аварийные ситуации при обращении с отходами	Этапы обращения с отходами, на которых возможны аварии	Причины, способные повлечь аварийную ситуацию			
Разрушение аккумуляторов и разлив электролита	Во время замены и при погрузке/разгрузке аккумуляторов	Неосторожное обращение и нарушение экологических требований при временном накоплении отходов			
Разлив масел, эмульсии отработанных, содержащих нефтепродукты и шламов очистки трубопроводов и емкостей от разнородных нефтепродуктов	При сборе, погрузке/разгрузке, накоплении отходов	Неосторожное обращение и нарушение экологических требований при временном накоплении отходов			
Антисанитарная обстановка в местах хранения отходов	При накоплении отходов	Обращение с отходами с нарушением санитарных правил			

При разрушении отработанной аккумуляторной батареи и/или разливе электролита принимаются экстренные меры. Пролитый электролит следует засыпать песком, затем собрать и удалить из аккумуляторного помещения. Места, где был разлит электролит, нейтрализуют раствором кальцинированной соды, промывают водой и досуха вытирают тряпкой.

При разливе масел и эмульсий отработанных, содержащих нефтепродукты, необходимо исключить дальнейшее попадание их в почву, для чего место разлива посыпают песком. Затем загрязненный маслом песок и слой почвы, успевший впитать разлитое загрязняющее вещество, собирают в герметичные емкости для последующей передачи на обезвреживание.

При возгорании отходов работник предприятия, обнаруживший возгорание, руководители и другие должностные лица действуют согласно инструкциям о порядке действий при пожаре на предприятии.

Возникновении иных аварийных ситуаций влияющие на другие среды (подземные воды, почвенный покров, лесные массивы и т.д.), в виду технологических требований по безопасности к подобным объектам – маловероятно.

В целях минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду, проектом предусмотрен комплекс инженерно-технических мероприятий, включающий:

- соблюдение правил пожарной безопасности в ходе ремонтных и отладочных работ;
- проведение регулярного осмотра, профилактического и планового ремонта строительной и автотранспортной техники, а также применяемого оборудования;
- проведение регулярного контроля за соблюдением работниками должностных инструкций, соблюдением трудовой и технологической дисциплины;
- осуществление заправки строительной и автотранспортной техники в специально отведенных местах – на участке заправки или с помощью топливозаправщика;
- применение установки искрогасителей на выхлопных трубах строительной и

B38			ab'	тотран	спортної		хники, задействованной при реализации намечае	
Подп. и дата		•	ме эл со т.г и а	ектроп здание 1.) на с. автотра здание	неские ча приводам на расс пучай ава анспортн на терр	и доломатри арийн тем	корпуса, конструкции) строительных машин и механизможны быть заземлены; пваемом объекте запаса сорбирующих материалов (пессых проливов топлива и технических жидкостей строитель кники; прассматриваемого объекта рассредоточенных пожартервичными средствами пожаротушения;	к и ной
подл				,			r	
ષ્ટ્ર							L	Лист
Инв.							25753A-OOC1	24
	Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
							Формат А4	

- выемка загрязненного грунта в максимально короткие сроки, его помещение в специальные контейнеры для сбора производственных отходов, с дальнейшим вывозом и утилизацией лицензированными организациями;
- проведение инструктажей и проверки знаний работников при обращении с опасными веществами;
- проведение регулярного контроля готовности работников к ликвидации аварийных ситуаций.

2.10 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции

Для снижения отрицательных воздействий на гидрогеологический режим участка и на прилегающие к нему территории необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

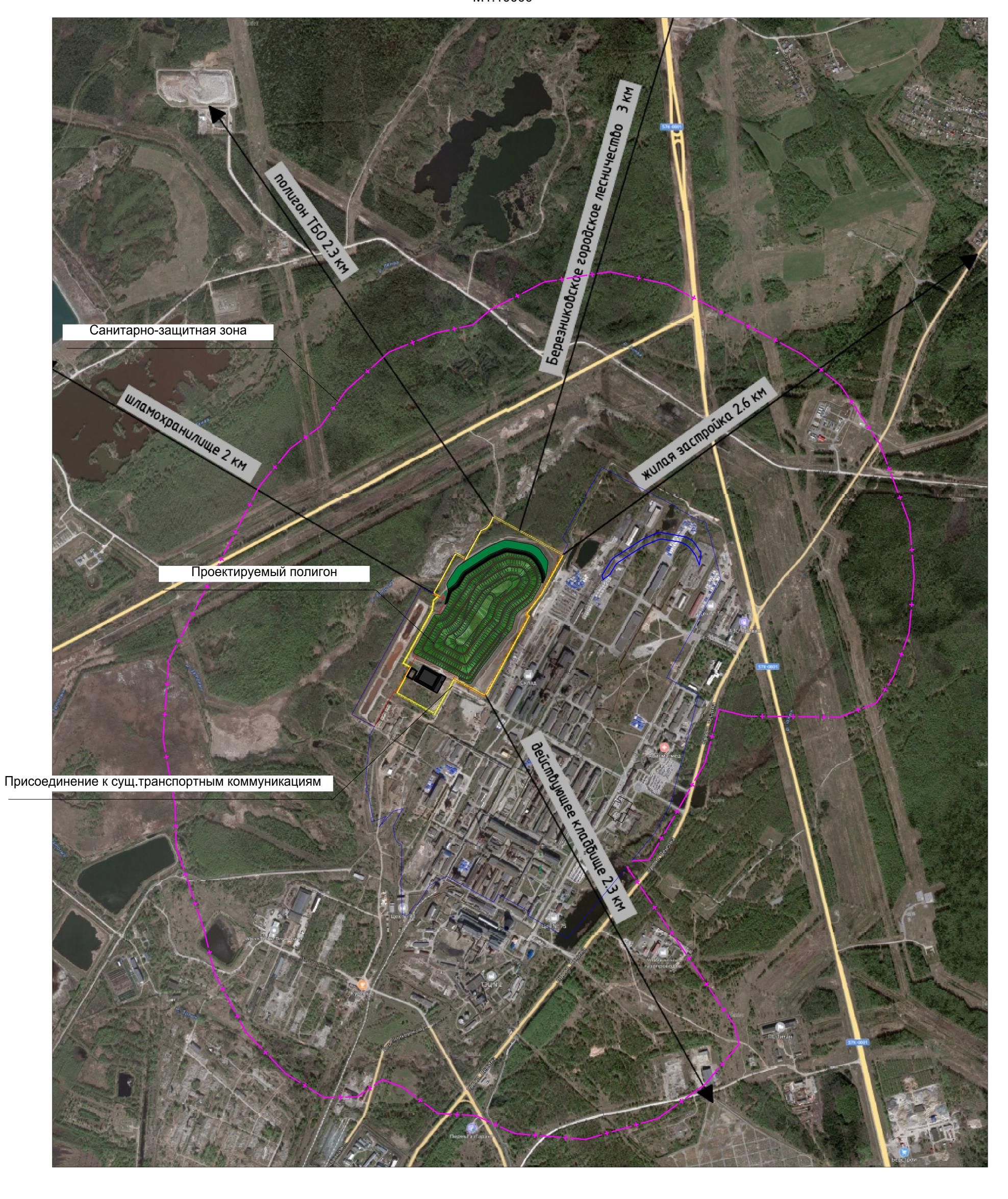
- сбор и направление на очистку всех видов сточных вод, образующихся на промплощадке;
- контроль в местах скопления нефтепродуктов, для недопущения проникновения нефтесодержащих стоков в грунтовые воды;
- удаление и утилизацию отходов осуществлять централизованно. Накопление их на территории осуществлять в специально отведенном месте с соблюдением правил накопления отходов, что позволит полностью исключить возможность загрязнения подземных вод;
- проведение плановых проверок технического состояния основных систем водоотведения (канавы, колодцы и прочее).

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
подл								
Инв. №							25753A-OOC1	Лист
ИЪ	Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	23/33/1-0001	25

									28
]	ГРАФ	оические приложения	
ુ									
Взам. инв. №									
Взам									
īa									
Подп. и дата									
Под									
ПД									
Инв. № подл									Лист
Инв.		Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	25753A-OOC1	26
	\Box	INCLL	1001. y 1	2111C1	71≟ ДОК	подпись	дина		

								29
						CI	ИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН	
.01								
Взам. инв. №								
Взам.								
і дата								
Подп. и дата								
пдог								
Инв. № подл							25752 1 0001	Лист
Иш	Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	25753A-OOC1	27
						1.0		

Ситуационный план М1:10000



					25753А-ПЗУ	′.ГЧ 2			
Изм. Кол.уч	. Лист І	N док.	Подпись	Дата	«Реконструкция полигона отходов пр АВИСМА»		ва и потр	ребления	
				Схема планировочной организации	Стадия	Лист	Листов		
					земельного участка	П	2		
Н.контр. ГИП	Попов Костин				Ситуационный план М1:10000	ů.	000) "Барс"	
1 7 11 1	КОСТИ	кова							

. мат А2

Согласовано

ппись и дата

N подл. Подпись и

30 КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА (ПЕРИОД РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТА) Лист 25753A-OOC1 28 Изм Лист Кол. уч № док Подпись Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Карта-схема расположения ИЗАВ при производстве строительных работ по реконструкции объекта



						31
I' A D'	TA CVEN	// DA	споло	ALCE III	— ИИЯ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОІ	$\Gamma \Omega$
						U
В	воздуха	(ПЕР	иод эк	СПЛ	ПУАТАЦИИ ОБЪЕКТА ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ)	
						Іист
	Уод ин Пиод	1		_	25753A-OOC1	29
. IX IX	r Π	Mo more	Поличе	π		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Карта-схема расположения ИЗАВ при эксплуатации объекта после его реконструкции



32 КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА (ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ ОБЪЕКТА) Подп. и дата Лист 25753A-OOC1 30 Изм Лист Кол. уч № док Подпись Дата

Взам. инв. №

Инв. № подл

Карта-схема расположения ИЗАВ при рекультивации объекта



КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ШУМА (ПЕРИОД РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТА)

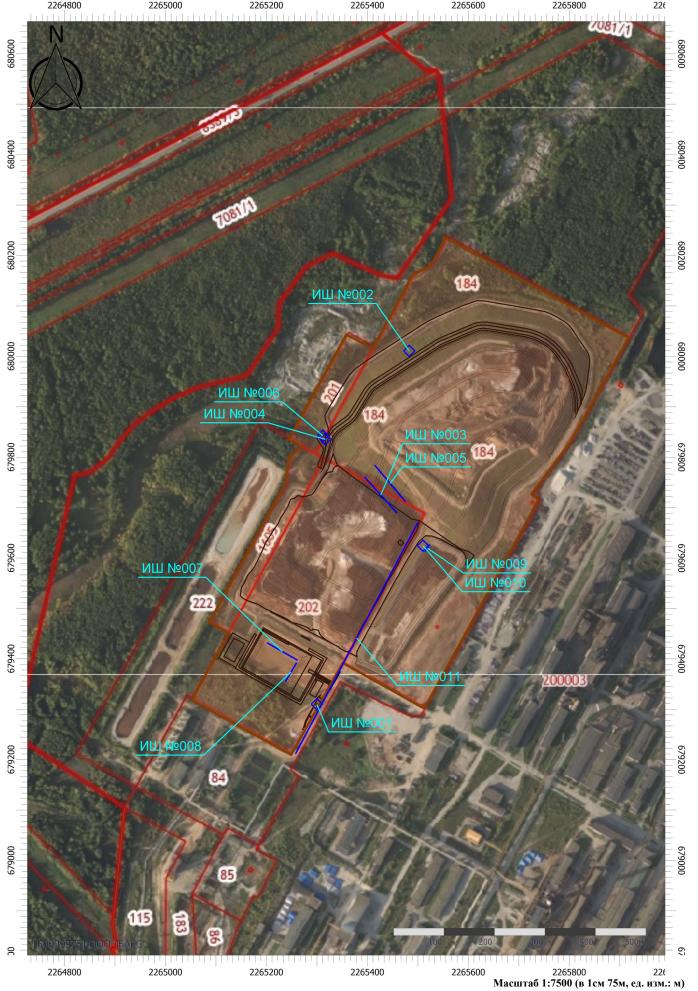
Лист 25753A-OOC1 31 Изм Кол. уч Лист № док Подпись Дата Формат А4

Взам. инв. №

Инв. № подл

 Карта-схема
 расположения источников шума
 при реконструкции объекта

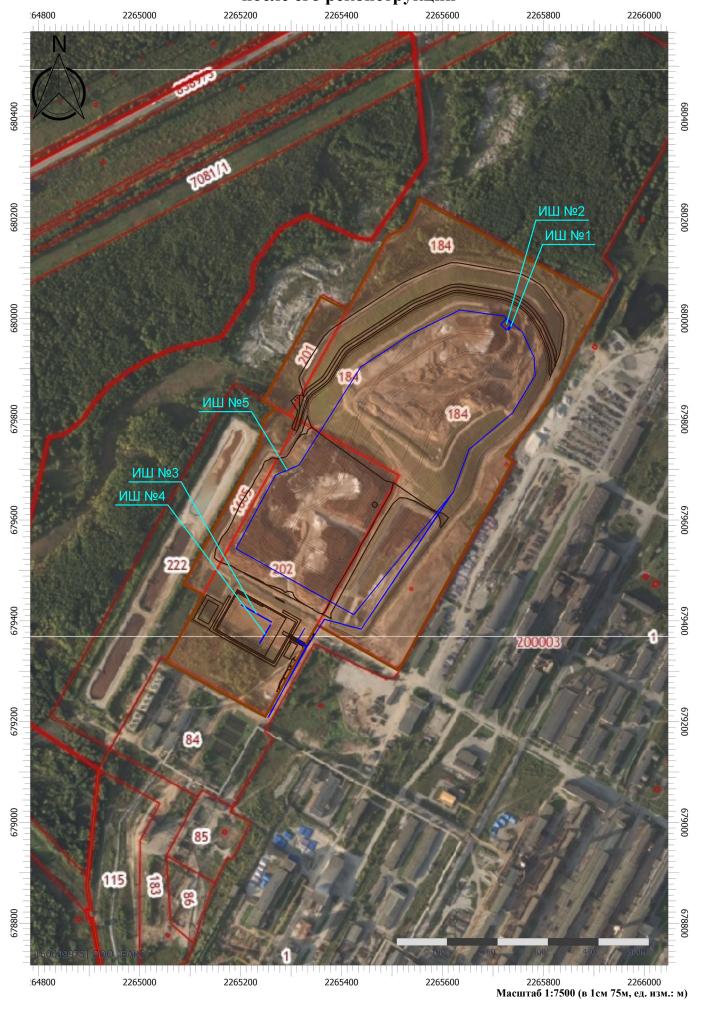
 2264800
 2265200
 2265200
 2265400
 2265600
 2265800
 2265800
 2265800



КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ШУМА (ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ)

Взам. инв. № Инв. № подл Лист 25753A-OOC1 32 Изм Кол. уч Лист № док Подпись Дата Формат А4

Карта-схема расположения источников шума при эксплуатации объекта после его реконструкции

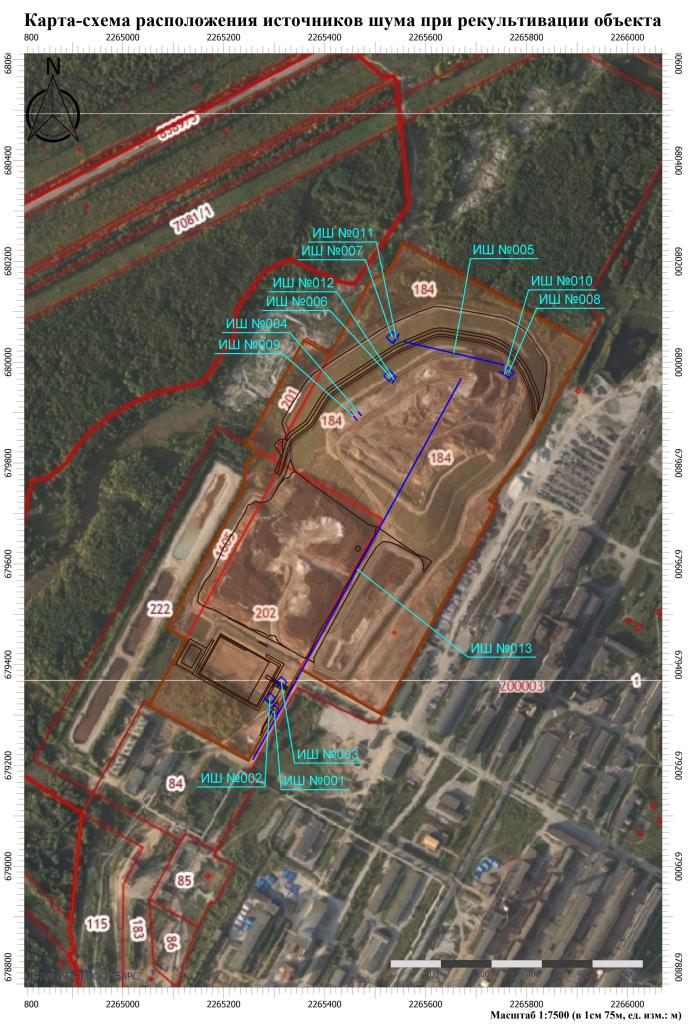


КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ШУМА (ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ ОБЪЕКТА)

Лист 25753A-OOC1 33 Изм Кол. уч Лист № док Подпись Дата Формат А4

Взам. инв. №

Инв. № подл



ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 2. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- 3. Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- 4. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- 5. Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире».
- 6. Федеральный закон от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ «Земельный кодекс РФ».
- 7. Федеральный закон от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс РФ».
- 8. Федеральный закон от 04 декабря 2006 г. № 200-ФЗ «Лесной кодекс РФ».
- 9. Федеральный закон от 09.01.1996 г. №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
- 10. Постановление Правительства РФ от 01.03.2022 г. № 274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».
- 11. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 06.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
- 12. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении критериев отнесения отходов к I V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».
- 13. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.02.2022 г. № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».
- 14. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 11.08.2020 г. №581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».
- 15. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 (ред. От 28.11.2017) «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.06.2017 № 47008).
- 16. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 №1030 «Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду»
- 17. Приказ № 893/пр от 03.12.2016 об утверждении свода правил «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков», Минстрой России, Москва 2016 г.

								Формат А4					
Инв.		Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	25753A-OOC1	34				
ž									Лист				
подл													
		1	19. ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.										
Подп. и			-					отношении которых применяются меры государственаны окружающей среды».	НОГО				
дата		18. Распоряжение Правительства РФ от 08.07.2015 № 1316-р «Об утверждении пер											
Ш	Москва 2016 г.												

Взам. инв. №

- 20. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб (с Поправкой).
- 21. ГОСТ 31295.2-2005 Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета.
- 22. ГОСТ 16215-80 Автопогрузчики вилочные общего назначения. Общие технические условия.
- 23. ГОСТ Р 56059-2014 Производственный экологический мониторинг. Общие положения.
- 24. ГОСТ Р 56063-2014 Производственный экологический контроль. Требования к программам производственного экологического мониторинга.
- 25. ГОСТ Р 56828.31-2017 Наилучшие доступные технологии. Ресурсосбережение. Иерархический порядок обращения с отходами.
- 26. ГОСТ Р 56828.5-2015 Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по порядку применения информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям при оценке воздействия проектируемых предприятий на окружающую среду.
- 27. ГОСТ 22.0.05-97 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации.
- 28. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы». Новая редакция (изменения от 28.02.2022 г.).
- 29. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
- 30. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- 31. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов».
- 32. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».
- 33. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», Минздрав России 2001 г.
- 34. СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (в части пунктов, включенных в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 28.05.2021 № 815).
- 35. СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
- 36. СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».
- 37. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»
- 38. СП 42.13330.2016 «Планировка и застройка городских и сельских поселений», утверждены Минстроем России приказом от 30 декабря 2016 г. № 1034/пр.
- 39. СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» (с Изменением № 1), М.: Минрегион России, 2010г.

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

№ подл

25753A-OOC1

35

- 40. СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
- 41. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).
- 42. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
- 43. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
- 44. Методическое пособие. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. 16.11.2015 ОАО НИИ ВОДГЕО.
- 45. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012 г.
- 46. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления / В.В. Девяткин, С.И. Шканов, Г.В. Сахнова, И.Л. Гайдамак. М.: ГУ НИЦПУРО, 2003 г., 99 с.
- 47. «Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам (первая редакция)», Федеральное Дорожное Агентство (РОСАВТОДОР), Москва 2011 г.
- 48. МУ 2.1.7.730-99 Гигиенические требования к качеству почвы населенных мест.
- 49. МУК 4.3.3722-21 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.
- 50. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 «Об учете продолжительности операций по пересыпке сыпучих материалов».
- 51. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Дата актуализации 06.05.2022 г.
- 52. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления (утв. Госкомэкологией РФ 07.03.1999).
- 53. Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».
- 54. Распоряжение Правительства РФ от 13.03.2019 N 428-р «Об утверждении видов технических устройств, оборудования или их совокупности (установок) на объектах I категории, стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ которых подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду».
- 55. О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2020 году. Государственный доклад. М.: Минприроды России; МГУ имени М.В. Ломоносова, 2021. 864 с.

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

№ подл

25753A-OOC1

36

- 56. Информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям «Утилизация и обезвреживание отходов термическими способами» ИТС 9–2022 (Москва, Бюро НДТ, 2020 г.).
- 57. Информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях» ИТС 22–2016 (Москва, Бюро НДТ, 2016 г.).
- 58. Информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям «Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов)» ИТС 46–2019 (Москва, Бюро НДТ, 2019)

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
подл								
Инв. № подл							25753A-OOC1	Лист
1	Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		37
							Формат А4	

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

	Таблица регистрации изменений											
17.		Номера лист	ов (страниц)		Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата				
Изм.	изме- ненных	заме- ненных	новых	аннули- рованных								

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл			ı					Іист
Инв. Л	Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	25753 A ₋ OOC1	38
							Формат А4	