



Заказчик – ООО «РНК»

**Современный комплекс для производства
высококачественного горячекатаного и
холоднокатаного плоского проката из нержавеющей
и коррозионностойких марок стали в городе Волжский
Волгоградской области**

**Проектная документация
Раздел 12. "Иная документация в случаях,
предусмотренных федеральными законами".
Часть 4. Оценка воздействия на окружающую среду**

МП176374-ОВОС

**Том 12.4
КНИГА 1. Текстовая часть**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**Москва,
2022 г.**

Заказчик – ООО «РНК»

**Современный комплекс для производства
высококачественного горячекатаного и
холоднокатаного плоского проката из нержавеющей
и коррозионностойких марок стали в городе Волжский
Волгоградской области**

**Проектная документация
Раздел 12. "Иная документация в случаях,
предусмотренных федеральными законами".
Часть 4. Оценка воздействия на окружающую среду**

МП176374-ОВОС

**Том 12.4
КНИГА 1. Текстовая часть**

Главный инженер проекта



Н.В. Смирнов

Главный инженер проекта



Л.В. Самосий

2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Компания сопровождения экологических проектов «Геоэкология Консалтинг»
(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Заказчик – ООО «РНК»

**Современный комплекс для производства
высококачественного горячекатаного и
холоднокатаного плоского проката из нержавеющей
и коррозионностойких марок стали в городе Волж-
ский Волгоградской области**

**Проектная документация
Раздел 12. "Иная документация в случаях,
предусмотренных федеральными законами".
Часть 4. Оценка воздействия на окружающую среду**

МП176374-ОВОС

**Том 12.4
КНИГА 1. Текстовая часть**

Директор



Э.М. Кизеев

2022

Содержание тома 12_4

Обозначение	Наименование	Стр.
МП176374-ОВОС-С	Содержание тома 12.4	3
МП176374-ОВОС.ТЧ	КНИГА 1 Текстовая часть	
Приложения	КНИГА 2 Текстовая часть	
Приложение А	Исходные данные	
Приложение Б	Климатическая характеристика и значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в районе размещения объекта	
Приложение В	Подтверждающие расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.	
Приложение В.1	Подтверждающие расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (строительство)	
Приложение В.2	Подтверждающие расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (эксплуатация аварии)	
Приложение Г	Параметры источников выбросов загрязняющих веществ	
Приложение Г.1	Параметры источников выбросов загрязняющих веществ (строительство)	
Приложение Г.2	Параметры источников выбросов загрязняющих веществ (эксплуатация)	
Приложение Д	Подтверждающие расчеты шум и паспортные данные	
Приложение Д.1	Подтверждающие расчеты шум и паспортные данные (строительство)	
Приложение Д.2	Подтверждающие расчеты шум и паспортные данные (эксплуатация)	
Приложение Е	Расчет уровней звукового давления (звука) от источников шума технического оборудования.	
Приложение Е.1	Расчет уровней звукового давления (звука) от источников шума технического оборудования (строительство).	
Приложение Е.2	Расчет уровней звукового давления (звука) от источников шума технического оборудования (эксплуатация).	
Приложение Ж	Протоколы исследований из ИЭИ и аттестаты аккредитации лабораторий	

						МП176374-ОВОС-С		
Изм.	К уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Содержание тома 12.4		
Разработал	Морозова			<i>Морозова</i>	02.22			
Н. контр.	Винокуров			<i>Винокуров</i>	02.22			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	176
						ООО «КСЭП Геоэкология консалтинг»		

Общество с ограниченной ответственностью «Компания сопровождения экологических проектов «Геоэкология Консалтинг» (ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)	3
--	---

Приложение И	Информация из ИЭИ письма и справки госорганов	
Приложение К	Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.	
Приложение К.1	Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере (строительство)	
Приложение К.2	Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере (эксплуатация)	
Приложение К.3	Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере (растительность)	
Приложение К.4	Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере (аварии)	
Приложение Л	Расчеты рассеивания среднегодовых и среднесуточных концентраций вредных веществ в атмосфере	
Приложение Л.1	Расчеты рассеивания среднегодовых и среднесуточных концентраций вредных веществ в атмосфере (эксплуатация)	
Приложение Л.2	Расчеты рассеивания среднегодовых и среднесуточных концентраций вредных веществ в атмосфере (строительство)	

МП176374-ОВОС-С					
Изм.	К уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Морозова		<i>Морозова</i>	02.22
Содержание тома 12.4					
Н. контр.		Винокуров		<i>Винокуров</i>	02.22
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	176
ООО «КСЭП Геоэкология консалтинг»					

МП176374-ОВОС.ГЧ	КНИГА 3 Графическая часть	
	Генеральный план промплощадки	
	Карта-схема с нанесением ближайших нормируемых территорий и контрольных точек	
	Изолинии (карты рассеивания) загрязняющих веществ (строительство)	
	Изолинии (карты рассеивания) загрязняющих веществ (эксплуатация)	
	Изолинии (карты рассеивания) загрязняющих веществ (растительность)	
	Изолинии (карты рассеивания) загрязняющих веществ (аварии)	

						МП176374-ОВОС-С	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		3

Содержание

Стр.

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	9
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	13
АННОТАЦИЯ	15
ВВЕДЕНИЕ.....	16
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	18
1.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	18
1.2 СОСТАВ ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ	18
1.3 РЕЖИМ РАБОТЫ	18
1.4 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС	19
1.4.1 <i>Краткое описание технологического процесса</i>	24
1.4.1.1 <i>Производство горячекатаного травленого проката</i>	24
1.4.1.2 <i>Производство холоднокатаного нержавеющей проката из аустенитных сталей</i>	24
1.4.1.3 <i>Производство холоднокатаного проката из ферритных и мартенситных сталей</i>	25
1.4.2 <i>Наилучшие доступные технологии</i>	27
1.5 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. СЕТИ И СИСТЕМЫ.....	28
1.5.1 <i>Система электроснабжения</i>	28
1.5.2 <i>Система отопления и теплоснабжения</i>	28
1.5.3 <i>Система водоснабжения</i>	28
1.5.4 <i>Система водоотведения и канализации</i>	29
1.6 ТРАНСПОРТНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	29
1.7 ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛАХ.....	29
1.8 ВЕРОЯТНЫЕ СЦЕНАРИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	30
2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	35
2.1 АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО, НАСЕЛЕНИЕ И ХОЗЯЙСТВО	35
2.2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.....	36
3 АЛЬТЕРНАТИВЫ И ВАРИАНТЫ РЕШЕНИЙ.....	39
3.1 ОТКАЗ ОТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «НУЛЕВОЙ ВАРИАНТ»	39
3.2 РЕАЛИЗАЦИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ АО «ВТЗ» ВАРИАНТ №1	39
3.3 РЕАЛИЗАЦИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ АО «ВТЗ» ВАРИАНТ №2.....	40
4 МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	41
5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	43
5.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННОЕ С ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕМ.....	43
5.1.1 <i>Нормативно-правовые и методические основы оценки</i>	43
5.1.2 <i>Градостроительная ситуация и землепользование</i>	43
5.1.3 <i>Законодательные требования Российской Федерации</i>	44
5.1.3.1 <i>Требования в области земельного законодательства</i>	44
5.1.3.2 <i>Требования водного законодательства: водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, зоны санитарной охраны (ЗСО)</i>	44
5.1.3.3 <i>Особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального, краевого и местного значений</i>	44
5.1.3.4 <i>Объекты культурного значения</i>	45
5.1.3.5 <i>Скотомогильники и биотермические ямы</i>	46
5.1.4 <i>Характеристика намечаемой деятельности, связанная с использованием земель</i>	46
5.1.4.1 <i>Мероприятия по охране земель</i>	46
5.1.4.2 <i>Мониторинг земель</i>	47

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

5.4.3.2.2	Электромагнитное излучение радиочастотного диапазона	164
5.4.3.2.3	Инфразвук	164
5.4.4	Мероприятия по защите от прочих неионизирующих излучений	164
5.4.5	Мероприятия по мониторингу прочих неионизирующих излучений	164
5.4.6	Результаты оценки	164
5.5	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	166
5.5.1	Нормативно-правовые и методические основы оценки	166
5.5.2	Характеристика поверхностных водных объектов	166
5.5.3	Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на поверхностные водные объекты	167
5.5.3.1	Оценка воздействия при водопотреблении	167
5.5.3.1.1	Стадия строительства	167
5.5.3.1.2	Стадия эксплуатации	168
5.5.3.2	Оценка воздействия на водные объекты при отведении стоков	169
5.5.3.2.1	Стадия строительства	169
5.5.3.2.2	Обращение со стоками в период эксплуатации	169
5.5.4	Программа экологического мониторинга	170
5.5.5	Аварийные ситуации и их воздействия на поверхностные водные объекты	170
5.5.6	Мероприятия по охране поверхностных водных объектов	171
5.5.6.1	Стадия строительства	171
5.5.6.2	Стадия эксплуатации	171
5.5.7	Мероприятия по оборотному водоснабжению	171
5.5.8	Сохраняющиеся неопределенности оценки	172
5.5.9	Оценка воздействия на поверхностные водные объекты	172
5.6	ОХРАНА НЕДР	173
5.7	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	173
5.7.1	Нормативно-правовые и методические основы оценки	173
5.7.2	Гидрогеологические условия	174
5.7.3	Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на подземные воды	175
5.7.3.1	Стадия строительства	175
5.7.3.2	Стадия эксплуатации	176
5.7.3.3	Аварийные ситуации	176
5.7.4	Оценка воздействия на подземные воды	177
5.7.5	Мероприятия по охране подземных вод	178
5.7.6	Программа производственного контроля и экологического мониторинга	178
5.7.7	Сохраняющиеся неопределенности оценки	178
5.8	ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫЕ С ОБРАЗОВАНИЕМ И ОБРАЩЕНИЕМ С ОТХОДАМИ	180
5.8.1	Нормативно-правовые и методические основы оценки	180
5.8.2	Порядок обращения с отходами	181
5.8.2.1	Стадия строительства	182
5.8.2.2	Стадия эксплуатации	182
5.8.3	Характеристика намечаемой деятельности как источника образования отходов	183
5.8.3.1	Стадия строительства	183
5.8.3.2	Стадия эксплуатации	184
5.8.4	Характеристика отходов, образующихся при реализации намечаемой деятельности	186
5.8.4.1	Стадия строительства	186
5.8.4.2	Стадия эксплуатации	190
5.8.5	Мероприятия по обращению с отходами	195
5.8.6	Аварийные ситуации, связанные с обращением с отходами	195
5.8.7	Программа производственного контроля и экологического мониторинга	197
5.8.8	Расчет платежей за размещение отходов	200
5.8.8.1	Стадия строительства	200
5.8.8.2	Стадия эксплуатации	202

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		5

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)**5.8.9 Оценка воздействий, связанных с обращением с отходами намечаемой деятельности**
206

5.9	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ	208
5.9.1	<i>Нормативно-правовые и методические основы оценки</i>	208
5.9.2	<i>Характеристика почвенного покрова</i>	209
5.9.3	<i>Аварийные ситуации и их воздействие на почвенный покров</i>	212
5.9.4	<i>Мероприятия по охране почвы</i>	212
5.9.5	<i>Программа производственного контроля и экологического мониторинга</i>	212
5.9.6	<i>Оценка воздействия на почвенный покров</i>	214
5.9.7	<i>Оценка значимости воздействий</i>	215
5.10	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР	217
5.10.1	<i>Нормативно-правовые и методические основы оценки</i>	217
5.10.2	<i>Характеристика растительности в районе намечаемой деятельности, редкие и охраняемые виды, критические местообитания</i>	218
5.10.3	<i>Характеристика планируемой деятельности как источника воздействия на растительность</i>	220
5.10.4	<i>Аварийные ситуации и их воздействие на растительность</i>	220
5.10.5	<i>Мероприятия по охране растительности</i>	221
5.10.6	<i>Программа экологического мониторинга</i>	221
5.10.7	<i>Оценка платежей, размеров компенсации ущербов</i>	222
5.10.8	<i>Оценка воздействия на растительность как базу традиционного природопользования</i>	222
5.11	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	223
5.11.1	<i>Нормативно-правовые и методические основы оценки</i>	223
5.11.2	<i>Характеристика наземного животного мира района намечаемой деятельности, редкие и охраняемые виды, критические местообитания</i>	224
5.11.3	<i>Программа экологического мониторинга</i>	225
5.11.4	<i>Характеристика планируемой деятельности как источника воздействия на наземный животный мир</i>	225
5.11.5	<i>Аварийные ситуации и их воздействие на наземный животный мир</i>	225
5.11.6	<i>Мероприятия по охране наземного животного мира</i>	225
5.11.7	<i>Оценка воздействия на наземный животный мир</i>	226
5.11.8	<i>Сохраняющиеся неопределенности оценки</i>	226
5.12	ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ	226
5.12.1	<i>Нормативно-правовые и методические основы оценки</i>	226
5.12.2	<i>Характеристика геологической среды и условий рельефа</i>	227
5.12.3	<i>Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на геологическую среду</i>	228
5.12.3.1	<i>Стадия строительства</i>	228
5.12.3.2	<i>Стадия эксплуатации</i>	228
5.12.4	<i>Мероприятия по охране геологической среды</i>	228
5.12.5	<i>Мониторинг геологической среды</i>	228
5.12.6	<i>Оценка воздействия на геологическую среду</i>	229
5.12.7	<i>Сохраняющиеся неопределенности оценки</i>	229
6	ОБОСНОВАНИЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ	230
7	ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБСУЖДЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	232
8	ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОВОС	233

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		6

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Безопасные условия для человека	Состояние среды обитания, при котором отсутствует опасность вредного воздействия ее факторов на человека;	Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Благоприятные условия жизнедеятельности человека	Состояние среды обитания, при котором отсутствует вредное воздействие ее факторов на человека (безвредные условия) и имеются возможности для восстановления нарушенных функций организма человека	Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Воздействие (экологическое)	Изменение в окружающей среде отрицательного или положительного характера, полностью или частично являющееся результатом экологических аспектов организации	ГОСТ Р ИСО 14001-2016
Вредное воздействие на человека	Воздействие факторов среды обитания, создающее угрозу жизни или здоровью человека либо угрозу жизни или здоровью будущих поколений	Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Гигиенический норматив	Установленное исследованиями допустимое максимальное или минимальное количественное и (или) качественное значение показателя, характеризующего тот или иной фактор среды обитания с позиций его безопасности и (или) безвредности для человека	Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Загрязняющее вещество	Вещество или смесь веществ и микроорганизмов, которые в количестве и (или) концентрациях, превышающих установленные для химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов нормативы, оказывают негативное воздействие на окружающую среду, жизнь, здоровье человека	Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Заинтересованная сторона	Лицо или организация, которые могут влиять на осуществление деятельности или принятие решения, быть подверженными их влиянию или воспринимать себя в качестве последних	ГОСТ Р ИСО 14001-2016
Заказчик	Юридическое или физическое лицо, отвечающее за подготовку документации по планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на экологическую экспертизу	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.01.2020 г. №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
Значимый экологический аспект	Экологический аспект, оказывающий одно или более значимое экологическое(ие) воздействие(я) на окружающую среду	ГОСТ Р ИСО 14001-2016

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду	Физическое или юридическое лицо, осуществляющее проведение оценки воздействия на окружающую среду (заказчик или физическое (юридическое) лицо, которому заказчик предоставил право на проведение работ по оценке воздействия на окружающую среду)	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.01.2020 г. №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
Исследования по оценке воздействия	Сбор, анализ и документирование информации, необходимой для осуществления целей оценки воздействия.	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.01.2020 г. №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
Компоненты природной среды	Земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, а также озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле	Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Материалы по оценке воздействия	Комплект документации, подготовленной при проведении оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.01.2020 г. №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
Наилучшая доступная технология	Технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения	Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Намечаемая хозяйственная и иная деятельность	Деятельность, способная оказать воздействие на окружающую природную среду и являющаяся объектом экологической экспертизы	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.01.2020 г. №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду	Нормативы, которые установлены в соответствии с показателями воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и при которых соблюдаются нормативы качества окружающей среды	Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Нормативы допустимых выбросов	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, которые определяются как объем или масса химических веществ либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, как показатели активности радиоактивных веществ, допустимые для выброса в атмосферный воздух стационарными источниками	Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Нормативы допустимых сбросов	Нормативы сбросов загрязняющих веществ в составе сточных вод в водные объекты, которые определяются как объем или масса химических веществ либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, как показатели активности радиоактивных веществ, допустимые для сброса в водные объекты стационарными источниками	Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Нормативы качества окружающей среды	Нормативы, которые установлены в соответствии с физическими, химическими, биологическими и иными показателями для оценки состояния окружающей среды и при соблюдении которых обеспечивается благоприятная окружающая среда	Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Нормативы предельно допустимых концентраций	Нормативы, которые установлены в соответствии с показателями предельно допустимого содержания химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов в окружающей среде и несоблюдение которых может привести к загрязнению окружающей среды, деградации естественных экологических систем	Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Общественные обсуждения	Комплекс мероприятий, проводимых в рамках оценки воздействия в соответствии с настоящим Положением и иными нормативными документами, направленных на информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью выявления общественных предпочтений и их учета в процессе оценки воздействия	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.01.2020 г. №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
Окружающая среда	Окружение, в котором функционирует организация, включая воздух, воду, землю, природные ресурсы, флору, фауну, людей и их взаимоотношения	ГОСТ Р ИСО 14001-2016
Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду (оценка воздействия на окружающую среду)	Процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.01.2020 г. №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
Санитарно-эпидемиологическая обстановка	Состояние здоровья населения и среды обитания на определенной территории в конкретно указанное время	Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

						Лист
МП176374-ОВОС.ТЧ						9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Среда обитания человека (среда обитания)	Совокупность объектов, явлений и факторов окружающей (природной и искусственной) среды, определяющая условия жизнедеятельности человека	Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Требования в области охраны окружающей среды (природоохранные требования)	Предъявляемые к хозяйственной и иной деятельности обязательные условия, ограничения или их совокупность, установленные законами, иными нормативными правовыми актами, нормативными актами в области охраны окружающей среды, федеральными нормами и правилами в области охраны окружающей среды и иными нормативными документами в области охраны окружающей среды	Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
Факторы среды обитания	Биологические (вирусные, бактериальные, паразитарные и иные), химические, физические (шум, вибрация, ультразвук, инфразвук, тепловые, ионизирующие, неионизирующие и иные излучения), социальные (питание, водоснабжение, условия быта, труда, отдыха) и иные факторы среды обитания, которые оказывают или могут оказывать воздействие на человека и (или) на состояние здоровья будущих поколений	Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Экологическая экспертиза	Установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду	Федеральный закон от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»
Экологический аспект	Элемент деятельности организации, ее продукции или услуг, который взаимодействует или может взаимодействовать с окружающей средой	ГОСТ Р ИСО 14001-2016
Экологический риск	Вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера	Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ВОЗ	Водоохранная зона
ГрК РФ	Градостроительный кодекс Российской Федерации
ГОСТ	Государственный стандарт
ГН	Гигиенические нормативы
Г.	Город
ГГЭ	ФАУ «Главная государственная экспертиза»
ГЭЭ	Государственная экологическая экспертиза
ЕГРН	Единый государственный реестр недвижимости
ЗОУИТ	Зоны с особыми условиями использования территорий
ЗУ	Земельный участок
ЗШВ	Зона шумового воздействия
ИЗА	Источник загрязнения атмосферы
ИТС	Информационно технический справочник
ИШ	Источник шума
ИЭИ	Инженерно-экологические изыскания
КИА	Контрольно-измерительная аппаратура
КН	Кадастровый номер
КТ	Контрольная точка (точка измерения)
НДТ	Наилучшие доступные технологии
ОБУВ	Ориентировочно безопасные уровни воздействия
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ОДК	Ориентировочно-допустимая концентрация
ООПТ	Особо охраняемая природная территория
ОС	Окружающая среда
ПГОУ	Пыле-газоочистная установка
ПД	Проектная документация
ПДК	Предельно-допустимая концентрация
ПДВ	Предельно-допустимый выброс
ПДКкб	Предельно-допустимая концентрация для водных объектов культурно-бытового водопользования
ПДКмр	Максимально разовая предельно-допустимая концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
ПДКсс	Максимальная среднесуточная концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
ПДКрх	Предельно-допустимая концентрация для водных объектов, имеющих рыбохозяйственную категорию
ПДУ	Предельно-допустимый уровень воздействия физических факторов
ПЗиЗ	Правила землепользования и застройки
ЗУ	Земельный участок
КН	Кадастровый номер
ПЗП	Прибрежная защитная полоса
ПП	Постановление Правительства
ПСП	Плодородный слой почвы
ПЭК	Производственный экологический контроль
ПЭО	Предварительная экологическая оценка
РД	Руководящий документ
РТ	Расчетная точка
РФ	Российская Федерация
СанПиН	Санитарные нормы и правила
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
СН	Санитарные нормы
СНиП	Строительные нормы и правила

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		11

СП	Свод правил
ТЗ	Техническое задание
ТКА	Точка контроля качества атмосферного воздуха
ТКШ	Точка контроля уровня шума
УПРЗА	Унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы
ХПК	Химическое потребление кислорода
ФЗ	Федеральный закон
ЭМИ	Электромагнитное излучение
ЭСЦ	Электросталеплавильный цех
ЦХП	Цех холодного проката
ЦГП	Цех горячего проката

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

АННОТАЦИЯ

В настоящей документации представлены материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) этапа разработки проектной документации намечаемой деятельности для объекта «Современный комплекс для производства высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионноустойчивых марок стали в городе Волжский Волгоградской области».

Выполненные исследования позволяют сделать вывод о допустимости намечаемой деятельности.

ОВОС обоснован перечень проектных, специальных технических и организационных мероприятий по охране окружающей среды, обеспечивающих допустимость воздействия, в отчете представлены предложения по производственному контролю и мониторингу состояния окружающей среды.

Состав и объем исследований соответствует условиям Договора № РНК-МПС-0017 от 11.10.2021 г. между ООО «МПС» и ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг», а также Техническому заданию на проведение ОВОС, утвержденному заказчиком намечаемой деятельности (Приложение А).

В соответствии с требованиями процедуры ОВОС Заказчик исследований обеспечивает открытый доступ к материалам ОВОС в течение всего времени проведения оценки до принятия решения о реализации планируемой деятельности.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		13

ВВЕДЕНИЕ

ОВОС намечаемой деятельности для объекта «Современный комплекс для производства высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали в городе Волжский Волгоградской области» выполнена в соответствии № РНК-МПС-0017 от 11.10.2021 г. между ООО «МПС» и ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг».

Техническое задание на проведение ОВОС, утвержденное Заказчиком намечаемой деятельности, представлено в Приложении А.

Необходимость проведения ОВОС определяется требованиями Федерального Закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ, статья 32 – оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду.

Градостроительный кодекс РФ (статья 49) определяет общие требования к составу проектной документации, в том числе наличие обязательного раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» установлено представление результатов ОВОС в качестве материалов, обосновывающих принятые проектные решения.

Требования к проведению ОВОС и обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов ОВОС намечаемой хозяйственной и иной деятельности содержатся в приказе Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.01.2020 г. №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду». Указанный приказ является единственным документом, действующим на территории РФ и регламентирующим процедуру проведения ОВОС. Одним из основных принципов оценки воздействия на окружающую среду является участие общественности в подготовке и обсуждении материалов ОВОС.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду разрабатываются в целях обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, предотвращения и (или) уменьшения воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий, а также выбора оптимального варианта реализации такой деятельности с учетом экологических, технологических и социальных аспектов или отказа от деятельности.

В материалах оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается выявление характера, интенсивности и степени возможного воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, анализ и учет такого воздействия, оценка экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий реализации такой деятельности и разработка мер по предотвращению и (или) уменьшению таких воздействий с учетом общественного мнения. Материалы оценки воздействия на окружающую среду являются основанием для разработки обосновывающей документации по планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

При разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» были рассмотрены и проанализированы:

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		14

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

природные и социально-экономические условия района реализации намечаемой деятельности;
 экологические ограничения планируемой хозяйственной деятельности;
 основные источники предполагаемого техногенного воздействия, их виды и характеристика (объемы образования отходов, выбросов, сбросов и т.д.);
 характер и объем предполагаемого воздействия на компоненты окружающей среды:

- а) атмосферный воздух;
- б) водные объекты;
- в) почвы и растительность;
- г) животный мир.

Разработка раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» проводилась с учетом: природоохранного законодательства Российской Федерации; положений СанПиНов, СНИПов, ГОСТов, РД, инструкций, и других нормативных документов; нормативно-методической документации по охране окружающей среды.

В качестве исходных данных для ОВОС использованы следующие материалы:

1. Результаты инженерных изысканий по объекту, в том числе инженерно-геологическим, инженерно-экологическим, инженерно-геодезическим, инженерно-гидрометеорологическим изысканиям
2. Иные материалы:
 - опубликованные материалы, общедоступные фондовые данные;
 - материалы дистанционного зондирования по району расположения намечаемой деятельности, предоставляемые сервисами Яндекс.Карты и Google Earth.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Краткая характеристика намечаемой деятельности

На территории АО «Волжский трубный завод» планируется строительство современного комплекса для производства высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали.

ЦХП предназначен для выпуска 300 тыс. т/год горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких сталей, в том числе:

- 100 тыс. т/год – горячекатаный травленый прокат толщиной 2,0 – 13,0 мм;
- 200 тыс. т/год – холоднокатаный травленый прокат толщиной 0,3 – 3,0 мм.

Перспективное расширение производство предусматривает выпуск 500 тыс. т/год горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких сталей, в том числе:

- 200 тыс. т/год – горячекатаный травленый прокат толщиной 2,0 – 13,0 мм;
- 300 тыс. т/год – холоднокатаный травленый прокат толщиной 0,3 – 3,0 мм;

с пропорциональным увеличением по сортаменту.

В соответствии с действующим ПДВ на существующее положение в состав АО «Волжский трубный завод» входят следующие цеха: трубоэлектросварочный цех (ТЭСЦ); трубопрокатный цех №1 (ТПЦ-1); трубопрокатный цех №2 (ТПЦ-2); трубопрокатный цех №3 (ТПЦ-3); электросталеплавильный цех (ЭСПЦ); литейный цех; центральная заводская лаборатория (ЦЗЛ); цех подготовки производства (ЦПП); механический цех (МЦ); центральная лаборатория метрологии (ЦЛМ); цех сетей и подстанций (ЦСиП); автотранспортный цех (АТЦ); энергоцех №1 (ЭНЦ-1); энергоцех №2 (ЭНЦ-2).

1.2 Состав объекта проектирования

Состав проектируемых объектов:

1. Цех холодного проката (ЦХП);
2. Цех горячего проката (ЦГП);
3. Электросталеплавильный цех ЭСПЦ.
4. Объекты инфраструктуры

1.3 Режим работы

Режим работы предприятия круглогодичный, 365 дней, для основных цехов принят непрерывный четырехбригадный режим работы в три смены по 8 часов каждая.

Оборудование ЦХП и ЦГП будет эксплуатироваться 24 часа в сутки по непрерывному четырёх-бригадному графику. Допускаются перерывы в работе на проведение профилактических осмотров и технического обслуживания оборудования в начале смен (не более 30 мин в смену). Линия отжига и травления горячекатаных рулонов (НАРЛ-1, НАРЛ-2 – в перспективе) и линия отжига и травления холоднокатаных рулонов (САРЛ) обслуживаются без перерывов.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Оборудование ЭСПЦ будет эксплуатироваться 24 часа в сутки в 3 смены по 8 часов (возможна двухсменная работа продолжительностью 12 часов). Допускаются перемены в работе на проведение профилактических осмотров и технического обслуживания оборудования в начале смен (не более 30 мин в смену).

1.4 Технологический процесс

ЦХП входит в состав завода по производству высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали.

В качестве готовой продукции выпускаются горячекатаный и холоднокатаный прокат из нержавеющей и коррозионностойких сталей по ГОСТ 5632-2014, ГОСТ Р 54908-2012, ГОСТ 7350-77, ГОСТ 5582-75, ГОСТ 24982-81, EN 10088-2:2014, ASTM A240/A240M-20A, ASTM A480/A480M-20A.

Объем производства горячекатаного проката по размерному сортаменту и классам сталей приведен в таблицах 1.4.1, 1.4.2.

Таблица 1.4.1 – Объем производства горячекатаного проката из аустенитных сталей, т/год

Толщина, мм	Ширина, мм			
	1000	1 250	1 500	Всего
2	200	800	200	1 200
3	400	5 800	3 800	10 000
4	500	4 200	8 200	12 900
5	500	3 200	9 300	13 000
6	100	2 700	7 400	10 200
8	200	3 600	7 000	10 800
10	200	1 700	4 800	6 700
12	-	3 600	10 400	14 000
Всего	2 100	25 600	51 100	78 800

Таблица 1.4.2 – Объем производства горячекатаного проката из ферритных и мартенситных марок сталей, т/год

Толщина, мм	Ширина, мм			
	1000	1 250	1 500	Всего
2	-	200	-	200
3	200	1 000	100	1 300
4	1 500	2 500	1 500	5 500
5	100	300	400	800
6	1 500	4 800	1 700	8 000
8	-	700	100	800
10	-	300	-	300
12	800	1 900	1 600	4 300
Всего	4 100	11 700	5 400	21 200

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		17

Объем производства холоднокатаного проката по размерному сортаменту и классам сталей приведен в таблицах 1.4.3 и 1.4.4.

Таблица 1.4.3 – Объем производства холоднокатаного проката из аустенитных сталей, т/год

Толщина, мм	Ширина, мм			
	1000	1 250	1 500	Всего
0,3	-	-	-	-
0,4	9 000	700	-	9 700
0,5	35 700	8 600	300	44 600
0,8	3 000	6 900	1 200	11 100
1,0	3 800	7 500	600	11 900
1,2	7 900	2 800	800	11 500
1,5	5 500	14 300	3 100	22 900
2,0	4 200	7 600	700	12 500
2,5	2 000	600	800	3 400
3,0	3 800	3 700	3 000	10 500
Всего	74 900	52 700	10 500	138 100

Таблица 1.4.4 – Объем производства холоднокатаного проката из ферритных и мартенситных сталей, т/год

Толщина, мм	Ширина, мм			
	1000	1 250	1 500	Всего
0,3	-	600	-	600
0,4	2 300	6 300	-	8 600
0,5	8 500	9 400	200	18 100
0,8	2 600	6 100	400	9 100
1,0	1 300	5 300	200	6 800
1,2	200	2 100	300	2 600
1,5	900	7 500	500	8 900
2,0	1 300	4 300	100	5 700
2,5	-	-	-	-
3,0	400	900	200	1 500
Всего	17 500	42 500	1 900	61 900

Характеристика готовой продукции:

- горячекатаный травленный прокат:
 - толщина полосы: 2,0 – 13,0 мм;
 - ширина полосы: до 1 550 мм;
 - диаметр рулона, внешний: до 2 200 мм;
 - диаметр рулона, внутренний: 508/610/750 мм;
 - качество поверхности: 1D по EN 10088-2:2014, № 1 по ASTM A480/A480M-

20А;

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	18	

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

- точность изготовления по толщине – повышения по ГОСТ 19903-2015;
- по плоскостности – высокая по ГОСТ 19903-2015;
- вид кромок – обрезная и необрезная;
- масса товарного рулона - 3, 5, 7, 10, 20, 30 т;
- холоднокатаный прокат:
 - толщина полосы: 0,3 – 3,0 мм;
 - ширина полосы: до 1550 мм;
 - диаметр рулона, внешний: до 2 200 мм;
 - диаметр рулона, внутренний: 508/610/750 мм;
 - качество поверхности: 2D, 2B по EN 10088-2:2014, №№ 2D, 2B по ASTM A480/A480M-20A;
- точность прокатки по толщине – высокая и повышенная по ГОСТ 19904-90;
- точность прокатки по ширине – высокая и повышенная по ГОСТ 19904-90;
- по плоскостности – особо высокая по ГОСТ 19904-90;
- вид кромок – обрезная и необрезная;
- масса товарного рулона: 3, 5, 7, 10, 20, 30 т.

ЦГП входит в состав завода по производству высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали.

ЦГП предназначен для выпуска не менее 550 тыс. т/год горячекатаного плоского проката из углеродистых, низколегированных, нержавеющей и коррозионностойких сталей, в том числе:

- 200 тыс. т/год – горячекатаный прокат из углеродистых и низколегированных сталей толщиной 1,8 – 12,0 мм для отгрузки потребителю;
- 350 тыс. т/год – горячекатаный прокат из нержавеющей и коррозионностойких сталей толщиной 2,0 – 13,0 мм для последующей обработки в цехе холодной прокатки.

В качестве готовой продукции выпускаются горячекатаный прокат из углеродистых, нержавеющей и коррозионностойких сталей по ГОСТ 19903-2015, ГОСТ 19281-2014, ГОСТ 14637-89, ГОСТ 1577-93, ГОСТ 16523-97, ГОСТ 17066-94, ТУ 14-1-3579-83, ГОСТ 5632-2014, ГОСТ Р 54908-2012, ГОСТ 7350-77, ГОСТ 5582-75, ГОСТ 24982-81, EN 10088-2:2014, ASTM A240/A240M-20A, ASTM A480/A480M-20A, ASTM A568/A568M-19a, ASTM A635/A635M-15, ASTM A1011/A1011M-18a, EN 10025-2:1004.

Объем производства горячекатаного проката по размерному сортаменту и классам сталей приведен в таблицах 1.4.5, 1.4.6 и 1.4.7.

Таблица 1.4.5 – Объем производства горячекатаного проката из углеродистых и низколегированных марок сталей, т/год

Толщина, мм	Ширина, мм			Всего
	1000	1 300	1 700	
1.8 - 2	400	1 600	600	2 600
3	800	11 600	11 400	23 800
4	1 000	830	24 600	26 430
5	1 000	6 400	26 970	34 370
6	200	5 400	22 200	27 800

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		19

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

8	400	7 200	21 000	28 600
10	400	3 400	14 200	18 000
12	-	7 200	31 200	38 400
Всего	4 200	43 630	152 170	200 000

Таблица 1.4.6 – Объем производства горячекатаного проката из нержавеющей и коррозионностойких аустенитных марок сталей, т/год

Толщина, мм	Ширина, мм			Всего
	1 050	1 300	1 550	
2	48 000	26 000	13 000	87 000
3	17 000	26 500	7 500	51 000
4	10 000	7 000	6 000	23 000
5	5 500	11 000	6 500	23 000
6	6 600	7 800	12 600	27 000
8	400	4 500	10 100	15 000
10	400	2 500	7 600	10 500
12	-	4 000	13 000	17 000
Всего	87 900	89 300	76 300	253 500

Таблица 1.4.7 – Объем производства горячекатаного проката из нержавеющей и коррозионностойких ферритных и мартенситных марок сталей, т/год

Толщина, мм	Ширина, мм			Всего
	1050	1 300	1 550	
2	5 000	13 000	-	18 000
3	3 500	12 000	1 500	17 000
4	11 000	14 000	2 000	27 000
5	2 550	13 350	1 100	17 000
6	2 100	6 800	2 100	11 000
8	-	850	150	1 000
10	-	500	-	500
12	900	2 200	1 900	5 000
Всего	25 050	62 700	8 750	96 500

ЭСПЦ входит в состав завода по производству высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали.

Выпускаемой продукцией ЭСПЦ является непрерывнолитая слябовая заготовка для цеха горячей прокатки завода (ЦГП), а также жидкая сталь для существующего ЭСПЦ АО «ВТЗ».

Производительность ЭСПЦ составляет:

- слябовая непрерывнолитая заготовка (для ЦГП), в том числе:
 - слябы из нержавеющей и коррозионностойких марок стали ~540,5 тыс. т/год
 - слябы из углеродистых марок стали 334,5 тыс. т/год
 - слябы из углеродистых марок стали 206 тыс. т/год
- жидкая нержавеющая и коррозионностойкая сталь, 100 тыс. т/год

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		20

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

обработанная на агрегатах внепечной обработки стали и готовая к разливке на МНЛЗ, передаваемая в существующий ЭСПЦ

Структура марочного состава продукции ЭСПЦ с распределением по объему.

Параметры непрерывнолитой слябовой заготовки:

- толщина 150÷250 мм
- ширина
 - слябы из нержавеющей и коррозионностойких марок стали 900÷1600 мм
 - слябы из углеродистых марок стали 900÷1700 мм
- длина 4000÷12000 мм

Допускаемые отклонения геометрических размеров и формы слябов:

- по толщине ±2,5 мм
- по ширине ±0,5%
- по длине ±35 мм
- изгиб по длине (серповидность) ≤4 мм/м
- прогиб по ширине ≤4 мм/м
- прогиб по длине (планшетность) ≤4 мм/м
- разнотолщинность ≤1% от ном. ширины
- разноширинность ≤14 мм при ном. ширине 900-1400 мм
≤16 мм при ном. ширине 900-1700 мм
- косина реза по горизонтали ≤30 мм
- косина реза по вертикали ≤10 мм
- выпуклость узкой грани ≤5 мм
- вогнутость узкой грани ≤5 мм

Требования к качеству поверхности литой слябовой заготовки:

- на поверхности заготовок не допускаются плены, рванины, газовые пузыри, продольные и поперечные трещины, завороты, корочки, заливы, шлаковые включения, вкатанные включения, окалина, дефекты, связанные с остановкой литья, вкатанные включения.

- на торцах заготовки не допускаются наплывы от газовой резки;
- на торцах заготовки не допускаются расслоения, открытая усадочная раковина и отрытая центральная пористость в пределах требований по макроструктуре заготовки;
- следы качания кристаллизатора должны быть равномерными и глубиной не более 0,5 мм.

Отбор проб для контроля и оценки макроструктуры – в соответствии с ГОСТ Р 58228-2018 «Заготовка стальная непрерывнолитая. Методы контроля и оценки макроструктуры».

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		21

1.4.1 Краткое описание технологического процесса

1.4.1.1 Производство горячекатаного травленого проката

Технологическая схема производства горячекатаного травленого проката из нержавеющей, коррозионностойкой стали аустенитного класса толщиной 2,0-13,0 мм включает следующие операции:

термообработка, травление, пассивация и подрезка боковых кромок горячекатаной полосы толщиной 2,0-13,0 мм в ширину в соответствии с заказами, осмотр поверхности, аттестация, разукрупнение рулонов (при необходимости), отбор проб в линии отжига и травления горячекатаных рулонов № 1 (НАРЛ-1) и НАРЛ-2 (в перспективе);

упаковка травленных горячекатаных рулонов в полуавтоматическом агрегате упаковки рулонов;

складирование рулонов на автоматизированном складе готовой продукции;

отгрузка продукции потребителю авто- или ж/д транспортом.

Технологическая схема производства горячекатаного травленого проката из нержавеющей, коррозионностойкой стали ферритного и мартенситного классов толщиной 2,0-13,0 мм включает следующие операции:

термообработка горячекатаных рулонов в колпаковых печах с защитной (при необходимости) и восстановительной атмосферой газов или их смесей;

травление, пассивация и подрезка боковых кромок горячекатаной полосы толщиной 2,0-13,0 мм в ширину в соответствии с заказами, осмотр поверхности, аттестация, разукрупнение рулонов (при необходимости), отбор проб в НАРЛ-1 и НАРЛ-2 (в перспективе);

упаковка травленных горячекатаных рулонов в полуавтоматическом агрегате упаковки рулонов;

складирование рулонов на автоматизированном складе готовой продукции;

отгрузка продукции потребителю авто- или ж/д транспортом.

1.4.1.2 Производство холоднокатаного нержавеющей проката из аустенитных сталей

Технологическая схема производства холоднокатаного проката из нержавеющей, коррозионностойкой стали аустенитного класса толщиной 0,5–3,0 мм включает следующие операции:

- термообработка, травление, пассивация и подрезка боковых кромок горячекатаной полосы толщиной 2,0 - 6,0 мм на промежуточную ширину, осмотр поверхности в НАРЛ-1 и НАРЛ-2 (в перспективе);

- приваривание некондиционных (непрокатанных на станах холодной прокатки) концов к полосе на агрегате подготовки рулонов;

- прокатка травленной горячекатаной полосы в реверсивном стане холодной прокатки до толщины 0,5 – 3,0 мм;

- термообработка, травление, пассивация холоднокатаной полосы толщиной 0,5 – 3,0 мм, осмотр поверхности в САРЛ, а также подрезка боковых кромок для полосы толщиной 1,5-3,0 мм по ширине в соответствии с заказами;

- обработка полосы на дрессировочном стане, отбор проб;

- аттестация продукции;

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

- подрезка боковых кромок (для полосы толщиной 0,5-1,5 мм), разукрупнение рулонов в соответствии с заказами (при необходимости), упаковка рулонов в линии подрезки кромок, разукрупнения и упаковки рулонов;

- складирование рулонов на автоматизированном складе готовой продукции;

- отгрузка продукции потребителю авто- или ж/д транспортом.

Технологическая схема производства холоднокатаного проката из нержавеющей, коррозионностойкой стали аустенитного класса толщиной 0,3 – 0,4 мм включает следующие операции:

- термообработка, травление, пассивация и подрезка боковых кромок горячекатаной полосы толщиной 2,0-4,0 мм на промежуточную ширину, осмотр поверхности в НАРЛ-1 и НАРЛ-2 (в перспективе);

- приваривание некондиционных (непрокатанных на станах холодной прокатки) концов к полосе на агрегате подготовки рулонов;

- прокатка травленной горячекатаной полосы на реверсивном стане холодной прокатки до толщины 0,5-1,2 мм;

- термообработка, травление, пассивация холоднокатаной полосы толщиной 0,5-1,2 мм, осмотр поверхности в САРЛ;

- повторная прокатка холоднокатаной полосы на реверсивном стане до толщины 0,3 – 0,4 мм;

- термообработка, травление, пассивация холоднокатаной полосы толщиной 0,3 – 0,4 мм, осмотр поверхности в САРЛ;

- обработка полосы на дрессировочном стане, отбор проб;

- аттестация продукции;

- подрезка боковых кромок полосы, разукрупнение рулонов в соответствии с заказами (при необходимости), упаковка рулонов в линии подрезки кромок, разукрупнения и упаковки рулонов;

- складирование рулонов на автоматизированном складе готовой продукции;

- отгрузка продукции потребителю авто- или ж/д транспортом

1.4.1.3 Производство холоднокатаного проката из ферритных и мартенситных сталей

Технологическая схема производства холоднокатаного проката из нержавеющей, коррозионностойкой стали ферритного класса (кроме 08Х13 по ГОСТ 5632-2014, 409 по ASTM A240/A240M-20A) толщиной 0,5 – 3,0 мм включает следующие операции:

- термообработка, травление, пассивация и подрезка боковых кромок горячекатаной полосы толщиной 2,0-6,0 мм на промежуточную ширину, осмотр поверхности в НАРЛ-1 и НАРЛ-2 (в перспективе);

- приваривание некондиционных (непрокатанных на станах холодной прокатки) концов к полосе на агрегате подготовки рулонов;

- прокатка травленной горячекатаной полосы в реверсивном стане холодной прокатки до толщины 0,5 – 3,0 мм;

- термообработка, травление, пассивация холоднокатаной полосы толщиной 0,5 – 3,0 мм, осмотр поверхности в САРЛ, а также подрезка боковых кромок для полосы толщиной 1,5-3,0 мм по ширине в соответствии с заказами;

- обработка полосы на дрессировочном стане, отбор проб;

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

- аттестация продукции;
- подрезка боковых кромок (для полосы толщиной 0,5-1,5 мм), разукрупнение рулонов в соответствии с заказами (при необходимости), упаковка рулонов в линии подрезки кромок, разукрупнения и упаковки рулонов;
- складирование рулонов на автоматизированном складе готовой продукции;
- отгрузка продукции потребителю авто- или ж/д транспортом.

Технологическая схема производства холоднокатаного проката из нержавеющей, коррозионностойкой стали мартенситного, мартенсито-ферритного и ферритного (08X13 по ГОСТ 5632-2014, 409 по ASTM A240/A240M-20A) классов толщиной 0,5 – 3,0 мм включает следующие операции:

- термообработка горячекатаных рулонов в колпаковых печах;
- травление, пассивация и подрезка боковых кромок горячекатаной полосы толщиной 2,0-6,0 мм на промежуточную ширину, осмотр поверхности в НАРЛ-1 и НАРЛ-2 (в перспективе);
- приваривание некондиционных (непрокатанных на станах холодной прокатки) концов к полосе на агрегате подготовки рулонов;
- прокатка травленной горячекатаной полосы в реверсивном стане холодной прокатки до толщины 0,5 – 3,0 мм;
- термообработка, травление, пассивация холоднокатаной полосы толщиной 0,5 – 3,0 мм, осмотр поверхности в САРЛ, а также подрезка боковых кромок для полосы толщиной 1,5-3,0 мм по ширине в соответствии с заказами;
- обработка полосы на дрессировочном стане, отбор проб;
- аттестация продукции;
- подрезка боковых кромок (для полосы толщиной 0,5-1,5 мм), разукрупнение рулонов в соответствии с заказами (при необходимости), упаковка рулонов в линии подрезки кромок, разукрупнения и упаковки рулонов;
- складирование рулонов на автоматизированном складе готовой продукции;
- отгрузка продукции потребителю авто- или ж/д транспортом.

Технологическая схема производства холоднокатаного проката из нержавеющей, коррозионностойкой стали ферритного класса (кроме 08X13 по ГОСТ 5632-2014, 409 по ASTM A240/A240M-20A) толщиной 0,3 – 0,4 мм включает следующие операции:

- термообработка травление, пассивация и подрезка боковых кромок горячекатаной полосы толщиной 2,0-4,0 мм на промежуточную ширину, осмотр поверхности в НАРЛ-1 и НАРЛ-2 (в перспективе);
- приваривание некондиционных (непрокатанных на станах холодной прокатки) концов к полосе на агрегате подготовки рулонов;
- прокатка травленной горячекатаной полосы в реверсивном стане холодной прокатки до толщины 0,5 – 1,2 мм;
- термообработка, травление, пассивация холоднокатаной полосы толщиной 0,5 – 1,2 мм, осмотр поверхности в САРЛ;
- повторная прокатка холоднокатаной полосы в реверсивном стане холодной прокатки до толщины 0,3 – 0,4 мм;
- термообработка, травление, пассивация холоднокатаной полосы толщиной 0,3 – 0,4 мм, осмотр поверхности в САРЛ;
- обработка полосы на дрессировочном стане, отбор проб;
- аттестация продукции;

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

- подрезка боковых кромок, разукрупнение рулонов в соответствии с заказами (при необходимости), упаковка рулонов в линии подрезки кромок, разукрупнения и упаковки рулонов;

- складирование рулонов на автоматизированном складе готовой продукции;
- отгрузка продукции потребителю авто- или ж/д транспортом.

Технологическая схема производства холоднокатаного проката из нержавеющей, коррозионностойкой стали мартенситного, мартенсито-ферритного и ферритного (08X13 по ГОСТ 5632-2014, 409 по ASTM A240/A240M-20A) классов толщиной 0,3 – 0,4 мм включает следующие операции:

- термообработка горячекатаных рулонов в колпаковых печах;
- травление, пассивация и подрезка боковых кромок горячекатаной полосы толщиной 2,0-4,0 мм на промежуточную ширину, осмотр поверхности в НАPL-1 и НАPL-2 (в перспективе);
- приваривание некондиционных (непрокатанных на станах холодной прокатки) концов к полосе на агрегате подготовки рулонов;
- прокатка травленной горячекатаной полосы в реверсивном стане холодной прокатки до толщины 0,58 – 1,2 мм;
- термообработка, травление, пассивация холоднокатаной полосы толщиной 0,5 – 1,2 мм, осмотр поверхности в САPL;
- повторная прокатка холоднокатаной полосы в реверсивном стане холодной прокатки до толщины 0,3 – 0,4 мм;
- термообработка, травление, пассивация холоднокатаной полосы толщиной 0,3 – 0,4 мм, осмотр поверхности в САPL;
- обработка полосы на дрессировочном стане, отбор проб;
- аттестация продукции;
- подрезка боковых кромок, разукрупнение рулонов в соответствии с заказами (при необходимости), упаковка рулонов в линии подрезки кромок, разукрупнения и упаковки рулонов;
- складирование рулонов на автоматизированном складе готовой продукции;
- отгрузка продукции потребителю авто- или ж/д транспортом.

1.4.2 Наилучшие доступные технологии

В соответствии с положениями ст. 4.2 ФЗ «Об охране окружающей среды» проектируемые производственные объекты относятся к области применения наилучших доступных технологий (НДТ).

В соответствии с 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», субъектам деятельности в сфере промышленности при подготовке проектной документации на этапах проектирования, реконструкции, строительстве, технического перевооружения, а также содержания эксплуатируемых объектов, рекомендуется использовать информационно-технические справочники (ИТС) по НДТ для выработки и принятия решений при:

- определении основных требований к новому/реконструируемому объекту;
- оценке возможного воздействия на окружающую среду.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		25

Росстандартом зарегистрированы справочники по НДТ «Производство чугуна, стали и ферросплавов» - ИТС 26-2017 и «Производство изделий дальнейшего передела черных металлов» – ИТС 27-2017.

В соответствии со справочниками ИТС 26-2017, ИТС 27-2017 технологии, используемые на объекте проектирования, применение которых обосновано в ходе проектных работ, относятся к области применения указанных выше ИТС.

1.5 Инженерно-техническое обеспечение деятельности. Сети и системы

1.5.1 Система электроснабжения

Для электроснабжения технологических потребителей будет использоваться существующая на предприятии подстанция.

1.5.2 Система отопления и теплоснабжения

Отопление, вентиляция и горячее водоснабжение объектов проектирования будет осуществляться от существующих сетей завода.

1.5.3 Система водоснабжения

Для обеспечения АО «ВТЗ» водой предусматриваются следующие системы водоснабжения:

- системы водоподготовки;
- установка нейтрализации сточных вод цеха холодной прокатки;
- хозяйственно-питьевой водопровод;
- производственный водопровод;
- аварийное водоснабжение;
- противопожарный водопровод;
- система пожаротушения.

Для обеспечения оборудования объектов комплекса водой на производственные нужды предусматриваются следующие оборотные циклы водоснабжения:

- водоподготовка ЭСПЦ в составе: «грязного» оборотного цикла водоснабжения, «чистого» оборотного цикла водоснабжения, оборотного цикла ХОВ;
- водоподготовка цеха горячей прокатки (ЦГП) в составе: «грязного» оборотного цикла водоснабжения, «чистого» оборотного цикла водоснабжения, оборотного цикла ХОВ;
- водоподготовка ламинарного охлаждения цеха горячей прокатки (ЦГП) в составе: «грязного» оборотного цикла ламинарного охлаждения цеха горячей прокатки;
- водоподготовка цеха холодной прокатки (ЦХП) в составе «чистого» оборотного цикла водоснабжения цеха холодной прокатки, оборотного цикла химочищенной воды цеха холодной прокатки.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения комплекса является существующая централизованная система питьевого водоснабжения АО «ВТЗ».

Источником производственного водоснабжения комплекса являются внеплощадочные сети технического водоснабжения от существующей насосной станции второго подъема ООО «Волжская вода».

Для аварийного водоснабжения потребителей ЭСПЦ, нагревательных печей стана горячей прокатки предусматриваются башни аварийного водоснабжения.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		26

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)**1.5.4 Система водоотведения и канализации**

В составе комплекса АО «ВТЗ» предусматриваются следующие системы водоотведения:

- бытовая канализация;
- производственная и дождевая канализация;
- трубопровод засоленных стоков.

Бытовые стоки предусматривается отводить в проектируемые внутриплощадочные сети бытовой канализации с подключением в существующие одноименные сети завода АО «ВТЗ» и далее в МУП «Водоканал» для последующей очистки.

Производственная канализация используется для отвода условно-чистых стоков (дренажи, конденсат от кондиционеров, случайные стоки от заглубленных помещений, вентпомещений) и продувочных стоков на приготовление подпиточной воды для водоподготовок ЭСПЦ, цеха горячей прокатки, цеха холодной прокатки.

На предприятии существуют проектируемые внутриплощадочные сети дождевой канализации с устройством организованного водоотвода в дождеприемники. Стекаемые дождевые, талые вод с кровель, дорог, производственные условно-чистые стоки далее передаются на очистные сооружения ООО «Волжские стоки».

Засоленные стоки от установок приготовления подпиточной и химочищенной воды предусматривается перекачивать в отделение переработки жидкого шлака ЭСПЦ на охлаждение шлака.

1.6 Транспортное обслуживание

Город находится на важном транспортном пути, соединяющем южные регионы России (например, Астраханскую и Ростовскую области) с Казахстаном.

Через город проходит железнодорожная линия, соединяющая Россию со странами Средней Азии.

Основными магистралями в районе площадки завода является существующая сеть автомобильных и железных дорог.

1.7 Потребность в сырье и материалах

В ЦГП в качестве исходного материала будут использоваться непрерывнолитые слябы из углеродистых, низколегированных, нержавеющей и коррозионностойких сталей по ГОСТ 19281-2014, ГОСТ 14637-89, ГОСТ 1577-93, ГОСТ 5632-2014, ГОСТ Р 54908-2012, ГОСТ 7350-77, ГОСТ 5582-75, ГОСТ 24982-81, EN 10088-2:2014, ASTM A240/A240M-20a, ASTM A568/A568M-19a, ASTM A635/A635M-15, ASTM A1011/A1011M-18a, произведенные в Электросталеплавильном цехе (ЭСПЦ) или приобретенные у третьих лиц.

Марочный сортамент: углеродистые, низколегированные марки стали: 09Г2, 09Г2С, 10Г2С1, 17ГС, 17Г1С, 17Г1С-У, 10Г2ФБЮ, 10ХСНД, 10ХНДП, 15ХСНД по ГОСТ 19281-2С14 (2014), Ст0, Ст1пс, Ст1сп, Ст2пс, Ст2сп, Ст3пс; Ст3сп, Ст4пс, Ст4сп, Ст5пс, Ст5сп по ГОСТ 380-2005; 08, 10, 10пс, 15, 15пс, 20, 20пс, 25 25пс 30, 35, 40, 50 по ГОСТ 1050-2013; 10Г2ФБ, 13 ГС, 13 Г1С-У по ТУ 4-1-54072000; SAE 1006, SAE 1019, SAE

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

1023 по ASTM A568/A568M, S235, S275, S355 по EN 10025-2:2004; Gr.30, Gr.45, Gr.45, Gr.50 по ASTM A1011/A1011M; нержавеющие и коррозионностойкие марки стали: 201, 202, 301, 304, 309, 310, 316, 321, 409, 410, 420, 430, 439, 441, 304L, 310S, 904 и др. по ASTM A240/A240M-20a; 08X18H10T, 12X18H10T, 08X18H12T, 12X18H12T, 10X17H13M2T, 10X17H13M3T, 03X17H14M3, 20X23H18, 06XH28MДТ (ЭИ-943) и др. по ГОСТ 5632-2014.

В ЦХП в качестве исходного подката используется горячекатаный рулонный прокат из нержавеющих и коррозионностойких сталей по ГОСТ 5632-2014, ГОСТ Р 54908-2012, ГОСТ 7350-77, ГОСТ 5582-75, ГОСТ 24982-81, ГОСТ 14082-78, EN 10088-2:2014, ASTM A240/A240M-20A, ASTM A480/A480M-20A, произведенный в цехе горячей прокатки на стане Стеккеля, или покупной рулон.

Марочный сортамент: 201, 301, 304, 304L, 310S, 316L, 316Ti, 321, 321N, 409, 410, 420, 430, 439, 441 по ASTM A240/A240M-20A; 08X18H10T, 12X18H10T, 08X18H9, 08X18H10, 03X18H11, 03X17H14M3, 03X17H13M2T, 10X17H13M3T, 20X23H18, 08X13, 08X17, 12X17, 08X18T, 03X18TB, 12X13, 20X13, 30X13, 40X13 и др. по ГОСТ 5632-2014.

В качестве сырья на ЭСПЦ для выплавки нержавеющей и коррозионностойкой стали будут использоваться:

- покупной и оборотный легированный лом, легированные отходы категории Б (Б26, Б28, Б55, Б10, Б18 и другие по ГОСТ 2787-2019) в количестве не менее 600 кг/т жидкой стали;

- углеродистый покупной и оборотный лом 2А, 3А по ГОСТ 2787-2019;

- ферросплавы.

1.8 Вероятные сценарии аварийных ситуаций

Аварии на период строительства

К основным аварийным ситуациям, которые могут возникнуть при проведении строительных работ, относятся:

- все виды происшествий, связанные с погрузо-разгрузочными работами (удары, наезды техники, падение людей, грузов);
- дорожно-транспортные происшествия;
- происшествия при транспортировке грузов;
- разлив топлива при хранении автотранспорта и спецтехники;
- пожар.

Наиболее вероятной аварией является пролив дизельного топлива из бака автотранспорта или спецтехники. При повреждении бензобака автотранспорта возможен пролив топлива. В результате испарения пролива топлива образуется облако паров дизельного топлива. Интенсивность испарения зависит от температуры воздуха.

Наиболее опасной аварией является разгерметизация бензобака с растеканием топлива на площадке.

Аварии на период эксплуатации

Краткое описание сценариев наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий представлено в таблице 1.8.1.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Таблица 1.8.1 – Краткое описание сценариев наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий

Составляющие декларируемого объекта	Наиболее вероятный сценарий аварии	Наиболее опасный сценарий аварии
ЦХП	С ₁₋₁ –Разгерметизация газопровода природного газа → истечение газа → воспламенение струи газа → факельное горение → воздействие теплового излучения на людей и оборудование в пределах опасных зон	С ₂₋₁ –разрушение газопровода природного газа → выброс природного газа → образование топливно-воздушной смеси (ТВС) → детонация ТВС → воздействие ударной воздушной волны (УВВ) на людей, оборудование, здания и сооружения
ЦГП	С ₁₋₂ – Разгерметизация газопровода природного газа → истечение газа → воспламенение струи газа → факельное горение → воздействие теплового излучения на людей и оборудование в пределах опасных зон	С ₂₋₂ –разрушение газопровода природного газа → выброс природного газа → образование топливно-воздушной смеси (ТВС) → детонация ТВС → воздействие ударной воздушной волны (УВВ) на людей, оборудование, здания и сооружения
ЭСПЦ	С ₁₋₃ – Разгерметизация газопровода природного газа → истечение газа → воспламенение струи газа → факельное горение → воздействие теплового излучения на людей и оборудование в пределах опасных зон	С ₂₋₃ – разрушение газопровода природного газа → выброс природного газа → образование топливно-воздушной смеси (ТВС) → детонация ТВС → воздействие ударной воздушной волны (УВВ) на людей, оборудование, здания и сооружения

Сценарий С₂₋₃ является наиболее опасным: разрушение газопровода природного газа → выброс природного газа → образование топливно-воздушной смеси (ТВС) → детонация ТВС → воздействие ударной воздушной волны (УВВ) на людей, оборудование, здания и сооружения.

Данные о размерах вероятных зон действия поражающих факторов для описания сценариев аварии и обобщенные статистические данные по оценке частоты отказов оборудования представлены в таблицах 1.8.2, 1.8.3.

Таблица 1.8.2 – Данные о размерах вероятных зон действия поражающих факторов для описания сценариев аварии

Составляющие декларируемого объекта	Наиболее опасный сценарий		Наиболее вероятный сценарий	
	№ сценария	Размеры зон действия поражающих факторов	№ сценария	Размеры зон действия поражающих факторов
ЦГП	С ₂₋₁	Количество опасного вещества, участвующего в аварии: при-	С ₁₋₁	Количество опасного вещества, участвующего в аварии: при-

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Составляющие декларируемого объекта	Наиболее опасный сценарий		Наиболее вероятный сценарий	
	№ сценария	Размеры зон действия поражающих факторов	№ сценария	Размеры зон действия поражающих факторов
		родный газ – до 5,825 т. Границы зон разрушений: -полных разрушений, смертельного поражения людей – 46,62 м; - сильных разрушений – 56,08 м; - значительных повреждений – 94,81 м; - разрушения оконных проемов, ЛСК, санитарного поражения людей ударной волной – 151,1 м; - частичного повреждения остекления – 376,2 м.		родный газ – до 5,825 т. Длина факела – 1,53 м. Ширина факела – 0,23 м. Радиус зоны поражения людей тепловым излучением (от границы пламени): смертельного – 0,70 м; санитарного (ожоги) – 1,02 м; радиус безопасной зоны (от границы пламени) – 1,57 м.
ЦХП	C ₂₋₂	Количество опасного вещества, участвующего в аварии: природный газ – до 1,432 т. Границы зон разрушений: -полных разрушений, смертельного поражения людей – 27,97 м; - сильных разрушений – 33,65 м; - значительных повреждений – 56,41 м; - разрушения оконных проемов, ЛСК, санитарного поражения людей ударной волной – 90,61 м; - частичного повреждения остекления – 225,72 м.	C ₁₋₂	Количество опасного вещества, участвующего в аварии: природный газ – до 1,432 т. Длина факела – 0,94 м. Ширина факела – 0,16 м. Радиус зоны поражения людей тепловым излучением (от границы пламени): смертельного – 0,50 м; санитарного (ожоги) – 0,82 м; радиус безопасной зоны (от границы пламени) – 1,3 м.
ЭСПЦ	C ₂₋₃	Количество опасного вещества, участвующего в аварии: природный газ – до 1,432 т.	C ₁₋₃	Количество опасного вещества, участвующего в аварии: природный газ – до 1,432 т.

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Составляющие декларируемого объекта	Наиболее опасный сценарий		Наиболее вероятный сценарий	
	№ сценария	Размеры зон действия поражающих факторов	№ сценария	Размеры зон действия поражающих факторов
		щего в аварии: природный газ – до 15,191 т. Границы зон разрушений: - полных разрушений, смертельного поражения людей – 69,93 м; - сильных разрушений – 84,03 м; - значительных повреждений – 142,21 м;- разрушения оконных проемов, ЛСК, санитарного поражения людей ударной волной – 226,5 м; - частичного повреждения остекления – 563,2 м.		щего в аварии: природный газ – до 15,191 т. Длина факела – 5,73 м Ширина факела – 1,3 м Радиус зоны поражения людей тепловым излучением (от границы пламени): смертельного – 2,54 м; санитарного (ожоги) – 3,31 м; радиус безопасной зоны (от границы пламени) – 5,8 м.

Таблица 1.8.3 – Обобщенные статистические данные по оценке частоты отказов оборудования

Тип отказа оборудования	Вероятность отказа (инцидента)	Масштабы выброса опасных веществ
Разгерметизация технологических трубопроводов протяженностью не более 30 м	$5 \cdot 10^{-3}$ на 1 км трубопровода в год	Объем выброса, равный объему трубопровода, ограниченного арматурой, с учетом поступления из соседних блоков за время перекрытия потока
Разгерметизация межцеховых трубопроводов	$2 \cdot 10^{-4}$ на 1 км трубопровода в год	Объем выброса, равный объему трубопровода, ограниченного арматурой, с учетом профиля трассы и поступления вещества из соседних участков за время остановки и перекрытия потока
Отказ машинного оборудования (насосы, компрессоры)	$5 \cdot 10^{-3}$ на 1 км год	Объем, вытекший через торцевые уплотнения или разрушенный узел за время перекрытия потока

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Тип отказа оборудования	Вероятность отказа (инцидента)	Масштабы выброса опасных веществ
Разгерметизация оборудования (включая разрыв сварных швов и фланцев трубопроводов обвязки): –полное разрушение; –частичное разрушение	- 10^{-5} в год; - 10^{-4} в год	Полное содержимое оборудования. Объем, вытекший через отверстие диаметром 25 мм за время перекрытия потока
Разрыв соединительных рукавов при сливе автомобильных цистерн	10^{-3} на 1 заправку, 10^{-2} на 1 шланг (рукав) в год	Объем, вытекший через сливное отверстие за время перекрытия потока

Усреднённое значение потенциального территориального риска по составляющим декларируемых объектов приведено в таблице 1.8.4.

Таблица 1.8.4 – Распределение потенциального риска по территории объектов

Наименование составляющей декларируемого объекта	Потенциальный риск, 1/год
ЦГП	$6,05 \cdot 10^{-6}$
ЦХП	$6,05 \cdot 10^{-6}$
ЭСПЦ	$6,05 \cdot 10^{-6}$

Сценарий С₁₋₂ является наиболее вероятным: Разгерметизация газопровода природного газа → истечение газа → воспламенение струи газа → факельное горение → воздействие теплового излучения на людей и оборудование в пределах опасных зон.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		32

2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**2.1 Административно-территориальное устройство, население и хозяйство**

В административном отношении АО «ВТЗ» расположен: Волгоградская область, г.о. Волжский, г. Волжский, пр-кт Metallургов, д. 6 (рисунок 1) на земельных участках с кадастровыми номерами: 34:35:020206:14, 34:35:020206:15, 34:35:020206:401, 34:35:020206:45, 34:35:020206:46, 34:35:020206:499, 34:35:020206:527, 34:35:020206:529, 34:35:020206:530, 34:35:020206:531, 34:35:020206:532, 34:35:020206:534, 34:35:020206:535, 34:35:020206:536, 34:35:020206:537, 34:35:020206:538, 34:35:020206:539, 34:35:020206:541, 34:35:020206:542, 34:35:020206:543, 34:35:020206:546, 34:35:020206:573, 34:35:020206:577, 34:35:020206:66, 34:35:020206:68, 34:35:020206:75, 34:35:020206:904, 34:35:020206:908, 34:35:020206:909. Категория земель – земли населённых пунктов. Разрешенное использование: земли под объектами промышленности, земельные участки, предназначенные для размещения административных и офисных зданий, земли под объектами здравоохранения, земли под административно-производственный корпус, общественное использование объектов капитального строительства, склады (складское помещение ангарного типа).

Волжский — город Волгоградской области России. Образует городской округ город Волжский. Один из крупнейших промышленных городов Нижнего Поволжья, второй по величине в области и 61-й в списке городов России.

Город расположен в 20 км северо-восточнее центра Волгограда (фактически же существует общая граница городских округов), на левом берегу реки Ахтубы. С областным центром город соединён плотиной Волжской ГЭС и мостом через Волгу. Волжский входит в Волгоградскую городскую агломерацию и считается городом-спутником Волгограда, однако официально не является им и не подходит под критерии городов-спутников.

Волжский имеет выгодное экономико-географическое положение:

- Плотина ГЭС ранее была единственным путевым переходом через Волгу в регионе, но ситуацию изменило открытие Волгоградского моста и Моста через Ахтубу.
- Город находится на важном транспортном пути, соединяющем южные регионы России (например, Астраханскую и Ростовскую области) с Казахстаном.
- Через город проходит железнодорожная линия, соединяющая Россию со странами Средней Азии.
- Волжский расположен на берегу Ахтубы, рукава Волги, естественной транспортной магистрали.

Ближайшие к территории АО «ВТЗ» (ЗУ с КН 34:35:020206:908) жилые дома расположены в юго-западном направлении на расстоянии 170 м по адресу обл. Волгоградская, г. Волжский, ул. Пушкина, 69/12 (ЗУ с КН 34:35:030209:43); садовые участки расположены в северо-западном направлении на расстоянии 1660 м.

Дорожная сеть в районе работ развита хорошо и представлена асфальтированными внутриквартальными дорогами.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		



Рисунок 1– Ситуационный план расположения участка изысканий

2.2 Физико-географическая характеристика

Район изысканий расположен на территории Прикаспийской низменности в нижнем течении р. Волга на восточном ее берегу..

Прикаспийская низменность соответствует по геологической структуре Прикаспийской впадине, известной соляными куполами, наиболее крупный из которых - Эльтонский - образовал возвышенность Большой Улаган (+69 м). Современный облик низменности обусловлен существованием здесь когда-то Хвалынского моря, отложившего суглинки и «шоколадные» глины.

Город Волжский располагается на равнинном плато надпойменной хвалынской террасы левого берега р. Ахтубы, расчетный уровень воды 1% обеспеченности составляет – минус 1.7м (в Балтийской системе).

Поверхность равнины осложнена впадинами и лиманами. Некоторые из них имеют размеры до 8-10км (Большой, Тажи, Пришиб). Они лучше увлажнены и используются как сельскохозяйственные угодья. Поверхность равнин Заволжья схожа с поверхностью стола: почти лишена оврагов, балок и речных долин. Исключение составляют река Еруслан и его притоки - Торгуй, небольшие речки, впадающие в котловину оз. Эльтон, а также редкие овраги по берегам Ахтубы и Волги. Вдоль левого берега Волги, от устья р. Еруслан до Луговой Пролейки, протягивается песчаная гряда.

Отметки территории города – 18,5 – 22,5 м. Падение рельефа идет в южном и западном направлениях.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		34

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

В соответствии с международной классификацией выделения геосистем в зависимости от степени нарушенности можно выделить следующие типы ландшафтов: природные, измененные, застроенные, урбанизированные, деградированные.

Район работ полностью расположен на территории, урбанизированные ландшафта с нарушенным почвенно-растительным покровом.

В гидрогеологическом отношении район проектирования расположен на границе Приволжско-Хоперского и Северо-Каспийского артезианских бассейнов, и характеризуется развитием современного аллювиального водоносного горизонта.

Гидрографическая сеть в районе изысканий представлена р. Ахтуба, р. Волга и Волгоградским водохранилищем.

Ближайшей водной артерией к площадке изысканий является р. Ахтуба. Современный исток р. Ахтуба расположен в северном пригороде г. Волгоград, в 1 км ниже от плотины Волгоградской ГЭС. Устье реки находится недалеко от Красного Яра (населенного пункта в двадцати пяти километрах выше по течению от г. Астрахань) в протоку из дельты Волги - рукав Бузан. Длина р. Ахтуба – 537 километров. Ширина русла достигает 200 метров, а в половодье - до 300м.

Река Ахтуба, который течёт параллельно р. Волга на расстоянии от 7 до 30 км. Река Волга и р. Ахтуба сильно меандрируют, образуя обширную Волго-Ахтубинскую пойму, изобилующую протоками, старицами и озёрками. Общая площадь поймы около 7500 км², ширина её колеблется от 12 до 40 км.

Река Ахтуба на всём протяжении проточен только в периоды половодий и при прохождении высоких летне-осенних паводков. В летнюю межень р. Ахтуба в ряде мест на перекатах обычно пересыхает и превращается в цепь озёр вытянутой формы.

Уровень воды в р. Ахтуба зависит от сезонов. Уровень реки регулируется сбросами воды с плотины Волжской ГЭС. Половодье р. Ахтуба приходится на апрель и май.

Волжская ГЭС— гидроэлектростанция на р. Волга в Волгоградской области, расположена между городами Волгоградом и Волжским. Входит в Волжско-Камский каскад ГЭС, являясь его нижней ступенью. Волжская ГЭС играет важную роль в обеспечении надёжности работы Единой энергосистемы России, а также обеспечивает крупнотоннажное судоходство, водоснабжение, орошение засушливых земель.

Земляная плотина Волжской ГЭС расположена в створе г. Волжский и состоит из трех плотин — русловая и две пойменные, образующие большую часть напорного фронта. Длина русловой плотины составляет 1200 м, максимальная высота — 47 м, ширина по гребню — 70 м. Одна пойменная плотина расположена между водосбросной плотиной и судоходным шлюзом, её длина составляет 800 м. Другая пойменная плотина расположена между судоходным шлюзом и левым берегом, её длина составляет 1250 м. Общий объём тела грунтовых плотин составляет 23 400 млн м³. Плотины намыты из мелкозернистых песков, со стороны нижнего бьефа расположен каменный банкет (дренажная призма). Верховой откос плотин защищён от размывания волнами железобетонными плитами толщиной 0,5 м.

Река Волга – типично равнинная река, питается за счёт весеннего снеготаяния, дождевое и грунтовое питание незначительно. Каскадом волжских водохранилищ (Саратовское, Куйбышевское, Волгоградское) осуществляется многолетнее регулирование стока.

Ширина р. Волги в районе г. Волгоград составляет от 0,8-1,0 км.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Рукава имеют ширину 0,4-0,7 км. Ширина русел протоков колеблется от нескольких сотен метров до нескольких десятков метров, ширина ериков до 30 м. Глубина рукавов р. Волга составляет 6-10 м.

Весеннее половодье начинается в среднем во второй декаде апреля.

Объект изысканий располагается в Придонском ландшафтно-экологическом округе и включает западную часть области на Среднерусской возвышенности. Он представляет возвышенно-холмистую равнину, для которой характерно интенсивное протекание карстовых и эрозионных процессов с преобладающими эрозионно-долинным и овражно-балочным типами рельефа, выщелоченными черноземами, относительно залесенный (выше среднего показателя по области), водообеспеченный, преимущественно аграрно-промышленный.

Площадка изысканий не имеет пересечений с ближайшими водными объектами и не затрагивает их водоохранные зоны и прибрежные полосы.

Климат

При составлении климатической характеристики использовались материалы: Научно-прикладной справочник по климату СССР, Серия 3, Многолетние данные, Выпуск 17; СП 131.13330.2020. - Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99*; СП 20.13330.2016- Нагрузки и воздействия.

Климат рассматриваемого района умеренно континентальный.

В среднем первые заморозки наблюдаются в середине октября, последние в середине апреля.

Ветровой режим

В соответствии с СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» (карта 2) территория изысканий относится к III ветровому району, нормативное значение ветрового давления составляет 0,38 кПа.

Коэффициент рельефа местности.

Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (η) на рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере, определяется по результату анализа рельефа местности с использованием картографического материала по участку размещения проектируемого объекта и прилегающей территории.

По результатам расчетов значение поправочного коэффициента на рельеф местности составляет 1.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							36
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

3 АЛЬТЕРНАТИВЫ И ВАРИАНТЫ РЕШЕНИЙ

3.1 Отказ от деятельности «Нулевой вариант»

В качестве нулевого варианта принят вариант отказа от строительства.

В случае отказа от намечаемой деятельности по строительству интенсивность техногенного воздействия на рассматриваемую территорию и степень антропогенной трансформации компонентов окружающей среды сохранится на существующем уровне. С другой стороны, отказ от строительства приведет к потере возможности развития инфраструктуры и социально-экономической сферы территории строительства и недополучению налоговых и иных поступлений.

С учетом изложенного, на этапе ПЭО делается вывод о предпочтительности варианта деятельности по строительству по сравнению с «нулевым вариантом».

3.2 Реализация намечаемой деятельности на территории АО «ВТЗ» вариант №1

Схема расположения объекта проектирования на территории АО «ВТЗ» вариант №1 представлена на рисунке 2.

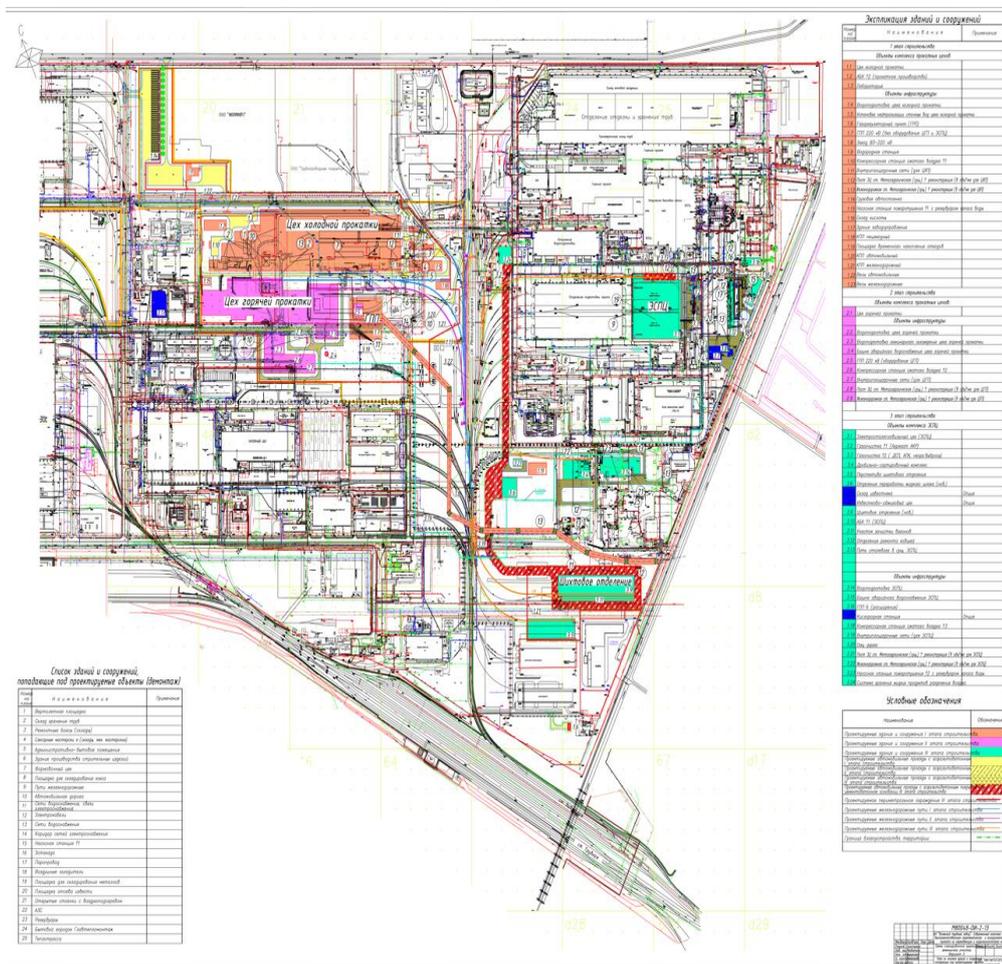


Рисунок 2 – Схема расположения объекта на территории АО «ВТЗ» вариант №1

						Лист
МП176374-ОВОС.ТЧ						37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

3.3 Реализация намечаемой деятельности на территории АО «ВТЗ» вариант №2

Схема расположения завода на территории АО «ВТЗ» вариант №2 представлена на рисунке 3.

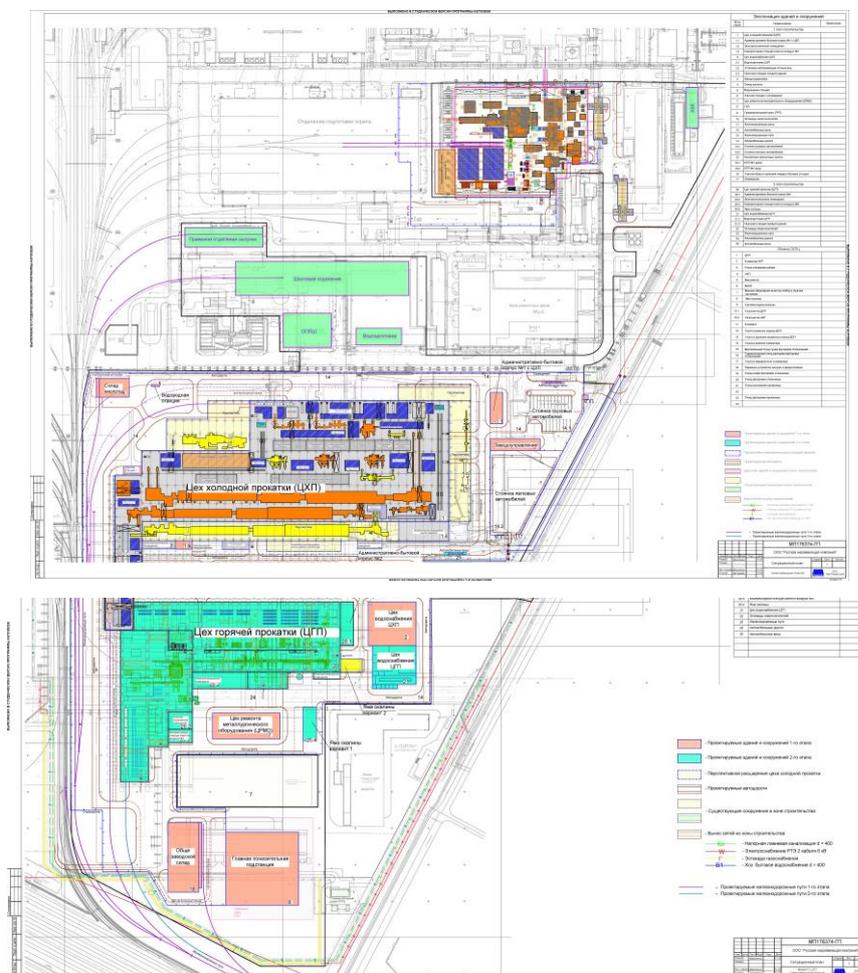


Рисунок 3 – Схема расположения завода на территории АО «ВТЗ» вариант №2

Расположение объектов на территории АО «ВТЗ» позволяет оптимизировать логистические схемы.

По результатам сравнения двух вариантов №1 и №2 можно сказать, что вариант №2 отличается следующими преимуществами:

- соблюдается конфигурация установленной санитарно-защитной зоны;
- объем перемещаемых земляных масс для выравнивания площадки и, соответственно, затраты на эти работы, отличаются в пользу варианта №2;
- наилучшая логистическая и пропускная способность.

По результатам сравнения двух вариантов №1 и №2 можно сказать, что вариант №2 с точки зрения технических предпосылок является более привлекательной площадкой. В связи с чем было принято решение о строительстве на территории АО «ВТЗ» по варианту №2».

4 МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Рекомендациями Международного союза по охране природы и природных ресурсов (World Conservation Strategy, IUCN), руководствах по экологической и социальной оценке (см., например, «Руководство по охране окружающей среды, здоровья и труда» Международной финансовой корпорации) при проведении ОВОС используются следующие критерии оценки значимости воздействий на окружающую среду:

- площадь территории, подверженной воздействию (площадь зоны воздействия);
- продолжительность воздействия;
- необратимость воздействия.

В настоящем документе для характеристики воздействий на компоненты природной среды используются критерии, приведенные в Таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Критерии для характеристики воздействий

Критерии оценки	Градации критериев	Характеристика
Характер воздействия	Косвенное	Компонент испытывает косвенное воздействие (например: изменение химических показателей почв в результате аэрогенных выпадений загрязняющих веществ, изменения ихтиофауны в результате трансформации гидрологического и/или гидрохимического режимов поверхностных вод и др.)
	Прямое	Компонент испытывает прямое воздействие (например: нарушение почв при земляных работах, изъятие местообитаний и др.)
Интенсивность воздействия	Низкая	Воздействие не влияет на показатели качества природных компонентов, сравнимо с фоновыми уровнями, функции и процессы, присущие компонентам природной среды, не нарушаются
	Средняя	Количественные показатели, характеризующие воздействия, превышают фоновые значения, компонент среды продолжает функционировать, но его состояние претерпевает изменения. После прекращения воздействия состояние компонента среды восстанавливается
	Высокая	Количественные показатели значительно превышают фоновые значения или нормативные показатели качества, в результате воздействия основные функции компонентов среды утрачиваются (временно или навсегда) или необратимо изменяются
Масштаб воздействия (площадь зоны воздействия)	Локальное	Воздействие локализовано в пределах площадки объекта, его санитарно-защитной зоны, части района намечаемой деятельности в непосредственной близости от объекта (часть водосборного бассейна)
	Местное	Воздействие проявляется в пределах района намечаемой деятельности (административного района, муниципального образования) или водосборного бассейна

Критерии оценки	Градация критериев	Характеристика
	Субрегиональное	Воздействие проявляется в пределах нескольких административных районов (муниципальных образований) или водосборных бассейнов
	Региональное	Воздействие охватывает регион
Продолжительность воздействия	Краткосрочное	Период воздействия ограничен стадией строительства
	Среднесрочное	Период воздействия ограничен стадиями строительства, эксплуатации и ликвидации (если применимо)
	Долгосрочное	Период воздействия включает стадии строительства, эксплуатации и ликвидации (если применимо), не исключаются остаточные воздействия по завершении намечаемой деятельности
Вероятность возникновения необратимых последствий	Низкая	Необратимые последствия отсутствуют
	Средняя	Возникновение необратимых последствий маловероятно – требования по охране окружающей среды соблюдаются, уровень воздействия соответствует требованиям надлежащей практики
	Высокая	Необратимые последствия вероятны, либо нормативно-методические подходы не обеспечивают надежную оценку, либо отсутствуют надежные критерии оценок (хотя бы одно из трех)
Наличие пробелов (неопределенностей)	Отсутствуют	Информация по исходному состоянию природной среды и намечаемой деятельности имеется в полном объеме. Методики оценок и моделирования апробированы и обеспечивают достоверную количественную оценку воздействий и прогноз их последствий
	Частичная неопределенность	Исходная информация, методики и модели оценки воздействия позволяют сделать вывод о допустимости воздействий, однако результаты ОВОС нуждаются в дополнительном подтверждении (например, методами мониторинга или альтернативными оценками)
	Высокая неопределенность	Недостаток исходных данных, отсутствие методик и моделей оценки не позволяет достоверно оценить уровень воздействия и допустимость возможных последствий

Воздействие признается значимым, если в итоге оценки по критериям, указанным в таблице 4.1, выявлены результаты, отмеченные серой заливкой для двух и более критериев.

В соответствии с ГОСТ Р ИСО 14001-2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению» экологический аспект является значимым в случае, если с ним связано как минимум одно значимое воздействие на окружающую среду.

5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**5.1 Воздействие на окружающую среду, связанное с землепользованием**

Воздействие объекта, связанное с землепользованием, определяется с учетом:

- потребности в земельных ресурсах для строительства и эксплуатации объекта;
- ограничений возможности изъятия земельных участков различных категорий, статусов и видов использования;
- интересов землевладельцев и землепользователей, земли которых могут быть затронуты намечаемой деятельностью.

5.1.1 Нормативно-правовые и методические основы оценки

Оценка воздействия намечаемой деятельности на земельные ресурсы выполнена исходя из требований законодательных и нормативно-правовых актов РФ, Волгоградской области и города Волжский в части рационального использования и охраны земель, учета градостроительных требований при размещении объектов капитального строительства.

Основными критериями допустимости использования земель для размещения объектов намечаемой деятельности является соблюдение требований:

- земельного законодательства для возможности реализации проекта в части соответствия намечаемой деятельности категории земель, виду разрешенного использования;
- градостроительных регламентов (Градостроительный и Земельные кодексы РФ), документации территориального планирования;

Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, в части соблюдения режима территории санитарно-защитной зоны проектируемого объекта.

Режимов зон с особыми условиями использования территории (зоны охраны объектов культурного наследия и их защитные зоны, зоны охраны объектов электроэнергетики, железных дорог, придорожных полос автомобильных дорог, трубопроводов, линий и сооружений связи, приаэродромных территорий, зон охраняемых объектов, зон ООПТ, водоохраных зон, прибрежно защитных полос, ЗСО питьевых источников водоснабжения, санитарно-защитных зон, рыбохозяйственных и заповедных зон и др.)

5.1.2 Градостроительная ситуация и землепользование

АО «ВТЗ» расположен на земельных участках с кадастровыми номерами: 34:35:020206:14, 34:35:020206:15, 34:35:020206:401, 34:35:020206:45, 34:35:020206:46, 34:35:020206:499, 34:35:020206:527, 34:35:020206:529, 34:35:020206:530, 34:35:020206:531, 34:35:020206:532, 34:35:020206:534, 34:35:020206:535, 34:35:020206:536, 34:35:020206:537, 34:35:020206:538, 34:35:020206:539, 34:35:020206:541, 34:35:020206:542, 34:35:020206:543, 34:35:020206:546, 34:35:020206:573, 34:35:020206:577, 34:35:020206:66, 34:35:020206:68, 34:35:020206:75, 34:35:020206:904, 34:35:020206:908, 34:35:020206:909. Категория земель – земли населённых пунктов. Разрешенное использование: земли под объектами промышленности,

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		41

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

земельные участки, предназначенные для размещения административных и офисных зданий, земли под объектами здравоохранения, земли под административно-производственный корпус, общественное использование объектов капитального строительства, склады (складское помещение ангарного типа).

Согласно документации территориального планирования и градостроительного зонирования проектируемая территория расположена в производственной зоне (Графическая часть).

Ближайшие к территории АО «ВТЗ» (ЗУ с КН 34:35:020206:908) жилые дома расположены в юго-западном направлении на расстоянии 170 м по адресу обл. Волгоградская, г. Волжский, ул. Пушкина, 69/12 (ЗУ с КН 34:35:030209:43); садовые участки расположены в северо-западном направлении на расстоянии 1660 м.

5.1.3 Законодательные требования Российской Федерации**5.1.3.1 Требования в области земельного законодательства**

Земельные участки завода относятся к землям промышленности.

Согласно п. 1, 2 ст. 88 Земельного кодекса РФ землями промышленности признаются земли, которые используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов промышленности.

При строительстве и эксплуатации объекта земли будут использоваться в соответствии с установленными для них режимом использования и целевым назначением; изменение категорий земель не требуется.

5.1.3.2 Требования водного законодательства: водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, зоны санитарной охраны (ЗСО)

Площадка изысканий не имеет пересечений с ближайшими водными объектами и не затрагивает их водоохранные зоны и прибрежные полосы.

5.1.3.3 Особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального, краевого и местного значений

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 31.12.2008 № 2055-р «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий федерального значения, находящихся в ведении Минприроды России» особо охраняемые природные территории федерального значения в границах городского округа – город Волжский Волгоградской области отсутствуют.

В результате анализа перечня, представленного Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020 г. № 15-47/10213, находящихся в ведении Минприроды России, участок изысканий располагается вне территорий, граничащих с административно-территориальными единицами субъектов Российской Федерации, указанных в Перечне, для целей определения минимального расстояния объектов до границ ООПТ федерального значения, оценки возможного влияния на данные территории, а также обеспечения соблюдения правового режима охранных зон ООПТ

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							42
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

федерального значения, объектов, имеющих статус особо охраняемых объектов федерального значения отсутствуют (приложение И).

Ближайшие ООПТ располагаются:

- на расстоянии около 9,5 км юго-восточнее от границ участка изысканий Буферная зона ГУ «Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма»», расположенная в границах Среднеахтубинского муниципального района Волгоградской области;

- на расстоянии около 25 км от границ участка работ ООПТ местного значения «Долина реки Царица»;

- на расстоянии около 28 км южнее от границ участка изысканий Государственный охотничий заказник «Лещевский».

5.1.3.4 Объекты культурного значения

Объекты, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, в границах намечаемой деятельности отсутствуют, объект расположен вне зон охраны защитных зон объектов культурного наследия.

Историко-культурное наследие Волгоградской области представлено памятниками истории и памятниками археологии, которые имеют статус памятников местного значения в соответствии с Постановлением Думы № 62/706 от 05.09.1997 г. «Памятники архитектуры и градостроительства, истории, археологии Волгоградской области», и включает:

– на территории г. Волжский 7 объектов, в том числе 1 памятник архитектуры и градостроительства; 6 памятников истории, а также 58 объектов архитектуры регионального значения, подлежащих государственной охране;

– на территории Ленинского района 148 объектов, в том числе 1 памятник архитектуры и градостроительства; 19 памятников истории; 128 памятников археологии;

– на территории Среднеахтубинского района 58 объектов, в том числе 20 памятников истории; 38 памятников археологии.

Объекты культурного наследия федерального значения на территории муниципального образования не значатся.

В таблице 5.1.3.4.1 представлены перечень выявленных объектов культурного наследия, находящихся на территории городского округа – город Волжский Волгоградской области.

Таблица 5.1.3.4.1 - Перечень выявленных объектов культурного наследия, находящихся на территории городского округа – город Волжский Волгоградской области

№ п/п	Наименование объекта	Вид объекта/Стиль/Тип	Адрес объекта
1	Одиночный курган "Волжский III"	Объект археологического наследия (памятник археологии)	Волгоградская область, г. Волжский, в 1,6 км к юго-востоку от «Аквапарк XXI век», в 0,5 км к северо-западу от м/р «Южный»

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		43

2	Одиночный курган "Волжский IV"	Объект археологического наследия (памятник археологии)	Волгоградская область, г. Волжский, в 0,3 км к северо-востоку от м/р «Южный», в 0,2 км к западу от АЗС
3	Одиночный курган "Волжский V"	Объект археологического наследия (памятник археологии)	Волгоградская область, г. Волжский, в 1,16 км к юго-востоку от Волжской ТЭЦ-2, в 0,59 км к северо-востоку от ГСК «Бриг»
4	Курганный могильник "Волжский VI"	Объект археологического наследия (памятник археологии)	Волгоградская область, г. Волжский, в 1,3 км к северо-западу от Трамвайного депо, в 0,89 км к северо-востоку от ГСК «Ока»
5	"Безродное городище"	Объект археологического наследия (памятник археологии)	Волгоградская область, г. Волжский

5.1.3.5 Скотомогильники и биотермические ямы.

Проведенные инженерно-экологические изыскания показали, что на территории проектирования и в прилегающей 1000 метровой зоне скотомогильников, биотермических ям, иных мест захоронения трупов животных не зарегистрировано (письмо Комитета ветеринарии Волгоградской области № 02-08/5860 от 15.11.2021 г.) (Приложение И).

5.1.4 Характеристика намечаемой деятельности, связанная с использованием земель

Проектные решения разработаны на территории действующего Волжского трубного завода. Проектные решения не затрагивают земли населенных пунктов, земли сельскохозяйственного назначения. При реализации намечаемой деятельности изменение целевого назначения земель не потребуется.

5.1.4.1 Мероприятия по охране земель

При размещении и эксплуатации проектируемых объектов необходимо выполнение следующих условий:

- использование территории в границах земельных участков, предоставленных Волжским трубным заводом;
- выполнение обязанностей по использованию и содержанию территории;
- рациональное использование земель;
- выполнение требований Земельного и Водного кодексов;
- проведение рекультивации земель, нарушенных в результате строительных работ;
- обеспечение режима зон с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ):

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		44

- водоохраных зон;
- зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- санитарно-защитной зоны.

5.1.4.2 Мониторинг земель

При размещении и эксплуатации проектируемых объектов необходимо выполнение следующих условий:

- использование территории в границах земельных участков, предоставленных Волжским трубным заводом;
- выполнение обязанностей по использованию и содержанию территории;
- рациональное использование земель;
- выполнение требований Земельного и Водного кодексов;
- проведение рекультивации земель, нарушенных в результате строительных работ;
- обеспечение режима зон с особыми условиями использования территории (ЗО-УИТ):
 - водоохраных зон;
 - зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
 - санитарно-защитной зоны.

5.1.5 Сводная оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, связанная с использованием земельных ресурсов

В результате оценки воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду, связанное с землепользованием, характеризуется как допустимое:

- проектные решения соответствуют требованиям градостроительного зонирования;
- при реализации намечаемой деятельности и строительстве объектов инженерно-транспортной инфраструктуры, земли будут использоваться в соответствии с установленными для них режимами использования и целевыми назначениями; изменение категорий земель не требуется;
- планируемое целевое использование территории соответствует требованиям ст. 65 Водного Кодекса РФ;
- строительство не затрагивает ООПТ федерального, регионального и местного значения, а также их охранные зоны; объекты культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), их зоны охраны и защитные зоны;
- реализация проектных решений не приведет к территориальному разобщению земель района и сокращению площадей территорий землепользователей, занимающихся сельскохозяйственным производством или другим видом хозяйственной деятельности.

Выводы

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		45

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

На основании принятых планировочных решений, воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое, и не имеет негативных социальных, экономических, и иных последствий.

Список использованных источников:

1. Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
2. Федеральный закон РФ от 29.12.2004 г. № 191-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
3. Федеральный закон РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации»;
4. Федеральный закон РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс РФ»;
5. Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
6. Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
7. Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».
9. 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».
10. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
11. Генеральный план Городского округа – город Волжский Волгоградской области;
12. Отчёт по инженерно-экологическим изысканиям. Объект: «Современный комплекс по производству высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали» 05-181/21/РНК-МПС-0003-ИЭИ

5.2 Воздействие на атмосферный воздух**5.2.1 Нормативно-правовые и методические основы оценки**

При оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на атмосферный воздух использовались следующие критерии допустимости:

- соблюдение санитарно-гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на территориях с нормируемым качеством среды обитания [2] в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3684-21 [1], а именно – не превышение уровней 1 ПДК_{мр} на границе СЗЗ объекта;

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							46
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

- соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на территории жилой застройки – г. Волжский;
- достижение утвержденных технологических показателей выбросов загрязняющих веществ [19];
- обеспечение допустимых воздействий на почвы, растительность и животный мир, обусловленных загрязнением атмосферы и последующими процессами (рассеивание загрязняющих веществ, их выпадение на подстилающую поверхность) – рассмотрено в соответствующих разделах.

При проведении ОВОС использовались материалы ранее выполненных оценок и инженерно-экологических изысканий, а также данные Росгидромета о состоянии атмосферного воздуха в районе намечаемой деятельности [5-7].

Моделирование рассеивания загрязняющих веществ выполнено в соответствии с «Методами расчетов рассеивания» [4] с применением унифицированной программы «Эколог», версия 4.6, разработанной ООО «Фирма «Интеграл».

Для оценки воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух применяются рекомендованные к использованию МПР РФ методики расчетов эмиссии загрязняющих веществ [5,6].

5.2.2 Климат, метеорологические условия и фоновое химическое загрязнение атмосферного воздуха

Метеорологические параметры территории приведены согласно информации письма Волгоградского ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» от 28.07.2020 г. №53/10-234 (Приложение Б).

Климат района характеризуется как умеренно-континентальный. Зимы умеренно холодные и длительные. Лето достаточно теплое и недолгое.

Район расположения предприятия характеризуется следующими параметрами:

- Коэффициент рельефа местности: $K=1,0$
- Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы: $A=200$
- Скорость ветра 5% обеспеченности: $V=9,0$ м/с
- Средняя максимальная температура атмосферного воздуха наиболее жаркого месяца (июль): $T = +23,9^{\circ}\text{C}$.
- Средняя температура атмосферного воздуха наиболее холодного месяца (январь): $T = -9,2^{\circ}\text{C}$

В течение года преобладают ветра восточного и западного румбов (Таблица 5.2.2.1 – **Повторяемость направлений ветра и штилей**).

Таблица 5.2.2.1 – Повторяемость направлений ветра и штилей

Период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Ш
Год	11	13	18	8	8	8	21	12	14

По данным МС Волгоград (СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»):

- абсолютный минимум температуры воздуха составляет минус 35°C ;
- абсолютный максимум температуры воздуха составляет плюс 43°C .

В среднем первые заморозки наблюдаются в середине октября, последние в середине апреля. Наиболее ранняя дата заморозков зафиксирована 26.09, самая поздняя 21.11. Продолжительность безморозного периода составляет 182 дня.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							47
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)**Осадки.**

По данным МС Волгоград (СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»):

- количество осадков, выпадающих в холодный период (ноябрь-март) составляет 177мм;

- количество осадков, выпадающих в теплый период (апрель-октябрь) составляет 224мм.

Всего количество осадков, выпавших за год, составляет 401мм.

Снежный покров.

Средняя дата появления устойчивого снежного покрова – 16/XI, схода – 22/III. В среднем продолжительность дней со снежным покровом составляет 94 суток. Наибольшая средняя высота снежного покрова в открытом месте составляет 57 см.

В соответствии с СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» (карта 1) район изысканий относится к II снеговому району. Расчетное значение веса снежного покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли составляет 1,0 кН/м².

Район изысканий относится к II району по трудной снегоборьбы. Продолжительность снежного периода 100 - 160 суток, а в отдельных местах до 200 суток в году. Объем снегоприноса, как правило, не превышает 100 - 150 м³/м (Приложение 7 ОДМ 218.011-98).

Влажность воздуха.

По данным МС Волгоград (СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»):

- средняя влажность воздуха в холодный период составляет 85мм;

- средняя влажность воздуха в теплый период составляет 50мм.

Ветер.

В соответствии с СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» (карта 2) территория изысканий относится к III ветровому району, нормативное значение ветрового давления составляет 0,38 кПа.

Атмосферные явления.

В соответствии с СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» (карта 3) рассматриваемая территория относится к III гололедному району. Толщина стенки гололеда (превышаемая один раз в 5 лет), на элементах кругового сечения диаметром 10 мм, расположенных на высоте 10 м над поверхностью земли составляет 10 мм.

Климатическая характеристика района изысканий приведена по ближайшей репрезентативной метеостанции в г. Волгоград.

В соответствии со справкой Волгоградского ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» от 16.11.2021 г. №53/10-463 (Приложение Б), фоновое загрязнение атмосферы установлено в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период с 2019 - 2023 гг» (Таблица 5.2.2.2).

Таблица 5.2.2.2 – Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	ПДК _{мр} , мг/м ³	Максимальная фоновая концентрация	
		мг/м ³	
Взвешенные вещества	0,5	0,3	
Диоксид серы	0,5	0,011	
Диоксид азота	0,2	0,078	
Оксид углерода	5	2,2	

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		48

5.2.3 Характеристика намечаемой деятельности как источника химического загрязнения атмосферного воздуха**5.2.3.1 Стадия строительства**

Воздействие, оказываемое на воздушный бассейн рассматриваемого района при проведении строительно-монтажных работ (СМР), будет заключаться, в основном, в поступлении в него вредных веществ, образующихся при работе строительной техники, при проведении земляных работ, а также при проведении сварочных, покрасочных работ и прочих видах СМР:

Основными загрязняющими веществами при работе ДВС компрессора являются: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен, Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) (ИЗА №№0001-0002).

При строительстве основными загрязняющими веществами от автотранспорта и спецтехники являются: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Серы диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) (ист. №6001, №6011).

При работе буровой установки в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен, Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) (ист. №6002).

При земляных работах и выгрузке сыпучих материалов, в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) (ист. №6003, №6004).

При сварочных работах в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/, Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород), Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие) (ист. №6005, №6007).

При окрасочных работах в атмосферу выделяются загрязняющие вещества: Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), Метилбензол (Фенилметан), Бу-

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							49
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

4	Трубопрокатный цех №3 (ТПЦ-3)	47	8	14	61
5	Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)	63	7	26	89
6	Литейный цех (ЛЦ)	20	5	4	24
7	Центральная заводская лаборатория (ЦЗЛ)	3	1	-	3
8	Цех подготовки производства (ЦПП)	4	-	8	12
9	Механический цех (МЦ)	45	3	5	50
10	Центральная лаборатория метрологии (ЦЛМ)	-	-	1	1
11	Цех сетей и подстанций (ЦСиП)	1	-	14	15
12	Автотранспортный цех (АТЦ)	15	-	12	27
13	Энергоцех №1 (ЭНЦ-1)	4	2	2	6
14	Энергоцех №2 (ЭНЦ-2)	29	1	18	47
ИТОГО:		432	74	116	548

При эксплуатации указанных объектов будут выделяться следующие загрязняющие вещества:

- диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий), Железо сульфат (в пересчете на железо) (Ферросульфат, железо (2+) серноокислое, железо (2+) моносульфат), диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид), Кальций оксид (Кальций окись), Магний оксид (Окись магнезия), Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид), Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит), Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Сода каустическая), диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты), Натрий нитрит (Натрий азотистокислый, натриевая соль азотистой кислоты), диНатрий сульфат (Натрий серноокислый; динатриевая соль серной кислоты; динатрий серноокислый), пентаНатрий трифосфат (натрий триполифосфат) (по натрию) (Натрий трифосфат), Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид), Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово монооксид; олово закись), Алюминий, растворимые соли (нитрат, сульфат, хлорид, алюминиевые квасцы - аммониевые, калиевые) (в пересчете на алюминий), Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец), Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид), Цинк оксид (в пересчете на цинк), Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+)), Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азотная кислота (по молекуле HNO₃), Аммиак (Азота гидрид), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Ортоборная кислота (орто-Борная кислота; бор тригидроксид), Дигидропероксид (Водород переокись, дигидропероксид), Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид), Серная кислота (по молекуле H₂SO₄), Углерод (Пигмент черный), Сера

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		51

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

диоксид, Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород), Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат), Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота), диАммоний сульфат (диАммониевая соль серной кислоты), Аммоний хлорид, Бутан (Метилэтилметан), Пентан, Метан, Смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂, Смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂, Этан (Диметил, метилметан), Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилен), Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа, гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил), Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид), Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), Этиленбензол (Винилбензол; фенилэтилен), Метилбензол (Фенилметан), Этилбензол (Фенилэтан), Бенз/а/пирен, Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрахлоруглерод), (Хлорметил)оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропенноксид; 3-хлорпропенноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран), Бутан-1-ол (Бутиловый спирт), Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт), Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан), Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол), Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол), 2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол), Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты), Диоктилбензол-1,2-дикарбонат (Диоктиловый эфир орто-фталевой кислоты), Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты), Диметилбензол-1,2-дикарбонат (Диметиловый эфир Бензол-1,2-дикарбоновой кислоты; диметиловый эфир ортофталевой кислоты), Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид), Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид), Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота), Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола 7 - 13%, Три(2-гидроксиэтил)амин (2,2',2''-Нитрилотриэтанол; 2,2',2''-тригидрокситриэтиламин; три(гидроксиэтил)амин), Проп-2-еннитрил (Акрилонитрил; винил цианистый; нитрил акриловой кислоты; цианоэтилен; винилцианид), Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), Краска порошковая эпоксидная, Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный), Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.), Гептановая фракция, Уайт-спирит, Алканы C₁₂-19 (в пересчете на C), Лигносulfонаты (аммония, аммония жидкого, натрия порошкообразного, натрия жидкого, материал литейный связующий) (Лигносulfонаты технические порошкообразные), Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%), Взвешенные вещества, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (динас и другие), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие), Пыль хлопковая, Пыль полипропилена, Пыль абразивная, Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) (по асбесту), Пыль древесная, Пыль слоистого эпоксидного углепластика, Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин, Пыль ферросплавов (железо - 51%,

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							52
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

кремний - 47%) (по железу), Натрий силикат (диНатрий моносиликат; динатриевая соль метакремниевой кислоты), диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (диНатрий тетраборат; натрий биборат; борной кислоты($H_2B_4O_7$) динатриевая соль).

Всего в период эксплуатации на существующее положение в год в атмосферу поступают загрязняющие вещества 91 наименования. В массовом отношении свыше 90% выбросов составляют следующие вещества:

- Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ);
- Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота);
- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие);
- диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид);
- Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие);
- Сера диоксид;
- Азот (II) оксид (Азот монооксид).

Выбросы на существующее положение АО «ВТЗ» оцениваются следующим образом:

- суммарный валовый выброс — 3610,0223 тонн в год;
- максимально-разовый выброс — 437,2201172 г/с.

В выбросах отсутствуют озонразрушающие вещества, асбест, диоксины.

Проектные решения

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации Современного комплекса для производства высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали в городе Волжский Волгоградской области являются:

Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)**ЭСПЦ. Комплекс газоочисток ДСП и АКР**

ИЗА №1001 – труба (Газоочистка №1, Газоочистка №2); загрязняющие вещества - диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий), Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид), Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид), диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид), Кальций оксид (Кальций окись), Магний оксид (Окись магния), Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид), Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит), Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид), Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец), Цинк оксид (в пересчете на цинк), Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на $Cr(3+)$), Молибден и его неорганические соединения (молибдена (III) оксид, парамолибдат аммония и др.) (по молибдену), Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Сера элементная, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		53

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие).

ЭСЦ

ИЗА №0412 – труба (Стенд ломки футеровки сталковшей); загрязняющие вещества - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие).

ИЗА №1003 – труба (Установка сушки и разогрева сталковшей вертикальная); загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен.

ИЗА №1004 – труба (Установка сушки и разогрева сталковшей горизонтальная); загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бенз/а/пирен.

ИЗА №1005 – труба (Установка сушки и разогрева промковшей); загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие).

ИЗА №1006 – труба (Стенд кантования промковшей); загрязняющие вещества - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие).

ИЗА №1007 – труба (Установка сушки и разогрева сталковшей вертикальная); загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие).

ИЗА №1008 – Аэрационный фонарь (Автошлаковоз (печной шлак)); загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

ИЗА №1009 – Аэрационный фонарь (Ремонтные сварочные посты и посты газокислородной резки (размещение рассредоточено в ЭСПЦ)); загрязняющие вещества - диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид), Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид), Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид), Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот мо-

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							54
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

нооксид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород), Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие).

Отделение переработки жидкого шлака

ИЗА №6101 – неорганизованный (Слив, дробление, выборка лома из шлака ЭСПЦ); загрязняющие вещества - диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий), диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид), Кальций оксид (Кальций окись), Магний оксид (Окись магния), Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид), Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+)), Сера элементная, диФосфор пентаоксид (Фосфорный ангидрид, фосфор (V) оксид).

ИЗА №6102 – неорганизованный (Автошлаковоз); загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

ИЗА №6103 – неорганизованный (Отгрузка шлака на участок вторичной переработки шлаков); загрязняющие вещества - диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий), диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид), Кальций оксид (Кальций окись), Магний оксид (Окись магния), Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид), Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+)), Сера элементная, диФосфор пентаоксид (Фосфорный ангидрид, фосфор (V) оксид), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие).

ИЗА №6104 – неорганизованный (Опрыскивание чаш известковым молоком); загрязняющие вещества - Кальций оксид (Кальций окись).

ИЗА №6105 – неорганизованный (Выгрузка извести из автосамосвала); загрязняющие вещества - Кальций оксид (Кальций окись).

ИЗА №6106 – неорганизованный (Гусеничный гидроэкскаватор); загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

ИЗА №6107 – неорганизованный (Колесный автопогрузчик); загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

ИЗА №6108 – неорганизованный (Ремонтный сварочный пост); загрязняющие вещества - диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид), Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид), Азота диоксид

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		55

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

(Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород), Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие).

Шихтовое отделение

ИЗА №6109 – неорганизованный (Автосcrapовоз); загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

ИЗА №6110 – неорганизованный (Кран магнитно-грейферный); загрязняющие вещества - диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид).

ИЗА №6111 – неорганизованный (Погрузчик фронтальный); загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

ИЗА №6112 – неорганизованный (Автотранспорт); загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

ИЗА №6113 – неорганизованный (Ремонтный сварочный пост); загрязняющие вещества - диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид), Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид), Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород), Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие).

Участок зачистки вагонов

ИЗА №6114 – неорганизованный (Выгрузка мусора от зачистки вагонов на площадку); загрязняющие вещества - Взвешенные вещества.

ИЗА №6115 – неорганизованный (Погрузка мусора от зачистки вагонов в автотранспорт); загрязняющие вещества - Взвешенные вещества.

ИЗА №6116 – неорганизованный (Фронтальный погрузчик); загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид),

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							56
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

ИЗА №6117 – неорганизованный (Автотранспорт); загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Цех горячей прокатки (ЦГП)**Участок зачистки слябов**

ИЗА №1010 – Вытяжной газопровод; загрязняющие вещества - диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид).

ИЗА №6118 – неорганизованный (Слябы); загрязняющие вещества - диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид).

Вальцетокарная мастерская

ИЗА №1011 – Организованный (Сварочный пост); загрязняющие вещества - диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид).

ИЗА №6119 – неорганизованный (Шлифовальный станок); загрязняющие вещества - диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид).

Нагревательная печь

ИЗА №1012 – Дымовая труба; загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид).

Участок стана Стеккеля

ИЗА №1013 – Дымовая труба от печных моталок; загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид).

ИЗА №6120 – неорганизованный (Окалина); загрязняющие вещества - диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид).

Прочее

ИЗА №1014 – Организованный (Сварочные посты); загрязняющие вещества - диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид).

ИЗА №1015 – Организованный (Продувочные свечи); загрязняющие вещества – Метан, Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола 7 - 13%.

ИЗА №6121 – неорганизованный (Ж/д транспорт); загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

ИЗА №6122 – неорганизованный (Работа автотранспорта); загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид),

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		57

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Цех холодной прокатки (ЦХП)**Участок колпаковых печей (BAF)**

ИЗА №1016 – Дымовая труба; загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид).

Линия отжига и травления горячекатаной полосы (HAPL-1)

ИЗА №1017 – Дымовая труба; загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид).

ИЗА №1018 – Труба отработанного охлаждающего воздуха; загрязняющие вещества - диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид).

ИЗА №1019 – Вытяжная труба от машины дробеструйной обработки; загрязняющие вещества - диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид).

ИЗА №1020 – Вытяжной газопровод секции травления (№1); загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород).

20-ти валковый стан №1

ИЗА №1021 – Система аспирации; загрязняющие вещества - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.).

ИЗА №1022 – Вентиляция подвала; загрязняющие вещества - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.).

20-ти валковый стан №2

ИЗА №1023 – Система аспирации; загрязняющие вещества - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.).

ИЗА №1024 – Вентиляция подвала; загрязняющие вещества - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.).

ИЗА №6127 – Помещение гидравлики; загрязняющие вещества - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.).

Линия отжига и травления холоднокатаной полосы (CAPL)

ИЗА №1025 – Вытяжной газопровод участка обезжиривания и промывки (№1); загрязняющие вещества - Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Сода каустическая), Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.), три-Натрий фосфат.

ИЗА №1026 – Дымовая труба участка печей; загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Взвешенные вещества.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		58

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

ИЗА №1027 – Труба отработанного охлаждающего воздуха от камер 1-4; загрязняющие вещества - Взвешенные вещества.

ИЗА №1028 – Труба отработанного охлаждающего воздуха от камер 5-10; загрязняющие вещества - Взвешенные вещества.

Дрессировочный стан

ИЗА №1031 – Система аспирации; загрязняющие вещества - диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид).

Вальцешлифовальная мастерская (ВШМ)

ИЗА №1033 – Сварочный пост; загрязняющие вещества - диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид).

Прочее

ИЗА №1035 – Сварочные посты; загрязняющие вещества - диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид).

ИЗА №6133 – неорганизованный (Работа автотранспорта); загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

ИЗА №6134 – неорганизованный (Ж/д транспорт); загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

ИЗА №6136 – неорганизованный (Работа автотранспорта); загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

ИЗА №6138 – неорганизованный (Работа автотранспорта); загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Линия отжига и травления горячекатаной полосы (НАРЛ-2) ПЕРСПЕКТИВА

ИЗА №1037 – Дымовая труба; загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид).

ИЗА №1038 – Труба отработанного охлаждающего воздуха; загрязняющие вещества - Взвешенные вещества.

ИЗА №1039 – Вытяжная труба от машины дробеструйной обработки; загрязняющие вещества - диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид).

ИЗА №1040 – Вытяжной газопровод секции травления (№1); загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Фто-

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							59
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

ристые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород).

20-ти валковый стан №3 ПЕРСПЕКТИВА

ИЗА №1041 – Система аспирации; загрязняющие вещества - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.).

Агрегат осмотра и зачистки ОПЦИЯ

ИЗА №1043 – Система аспирации; загрязняющие вещества - диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид).

Агрегат светлого отжига ПЕРСПЕКТИВА

ИЗА №1044 – Дымовая труба; загрязняющие вещества - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид).

Участок ремонта оборудования

ИЗА №1045 – Сварочный пост; загрязняющие вещества - диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид).

Количество выбросов загрязняющих веществ от источников проектируемого Современного комплекса для производства высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали в городе Волжский Волгоградской области составит 6198,064292 т/год (234,1097171 г/с).

На существующее положение в выбросах предприятия присутствуют загрязняющие вещества 91 наименования, в том числе твердых веществ - 42 наименования, жидких и газообразных - 49 наименований. Из общего перечня загрязняющих веществ эффектом комбинированного вредного действия обладают 17 групп веществ.

По степени воздействия на организм человека загрязняющие вещества, присутствующие в выбросах предприятия, распределяются следующим образом: 1 класс опасности - 4 соединения; 2 класс опасности - 18 соединений; 3 класс опасности - 28 соединений; 4 класс опасности - 14 соединений. Для 27 наименований загрязняющих веществ класс опасности не установлен.

Суммарный выброс загрязняющих веществ от источников выбросов АО «ВТЗ» на существующее положение составляет 3610,0223 т/год (437,2201172 г/с). Максимальный вклад в суммарные валовые выбросы вносит Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) - 1674,105049 т/год (46,37%), Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) - 648,028129 т/год (17,95%), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) - 362,444799 т/год (10,04%), диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид) - 337,58256 т/год (9,35%), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие) - 136,76951 т/год (3,79%), Сера диоксид - 106,294079 т/год (2,94%), Азот (II) оксид (Азот монооксид) – 105,57468 т/год (2,92%).

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		60

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

В результате строительства Современного комплекса для производства высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали в городе Волжский Волгоградской области, выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит 9808,086592 т/год (671,3298343 г/с), в том числе от источников выбросов Современного комплекса для производства высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали - 6198,064292 т/год (234,1097171 г/с).

Параметры выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации приведены в Приложении Г.2.

5.2.4 Оценка химического загрязнения атмосферного воздуха**5.2.4.1 Стадия строительства**

Расчеты выбросов загрязняющих веществ при строительстве современного комплекса для производства высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали в городе Волжский Волгоградской области представлены в Приложении В1.

Характеристика загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу на стадии строительства, представлена в Таблице 5.2.4.1.1.

Таблица 5.2.4.1.1– Перечень загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу на стадии строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2021 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0547679	0,396430
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0010475	0,006184
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	1,2459806	1,942514
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,2024717	0,315659
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,1126655	0,198818
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,1552927	0,222360

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		61

Общество с ограниченной ответственностью «Компания сопровождения экологических проектов «Геоэкология Консалтинг»
(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

64

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000049	0,000060
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	2,7618266	2,822450
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0005313	0,003137
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0023375	0,013801
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,3895313	0,800876
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,4826335	0,870657
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000010	0,000001
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; моноклорэтен)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 0,01000	1	0,0000271	0,000010
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	0,0943081	0,170662
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0105501	0,014500
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	0,2050062	0,371382
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,5926154	0,725089
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,1298438	0,401996
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0017396	0,021460
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,500000,15 0000,07500	3	0,4028041	0,640494
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0009917	0,005855
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 --	3	2,3214572	2,286878
Всего веществ : 23					9,1684353	12,231273

						Лист
						62
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	МП176374-ОВОС.ТЧ

в том числе твердых : 8	2,8960724	3,548461
жидких/газообразных : 15	6,2723629	8,682812
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):		
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид	
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород	
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства	
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид	
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород	

Уровни загрязнения атмосферы на стадии строительства соответствуют гигиеническим нормативам и являются допустимыми. Результаты расчета уровней загрязнения атмосферы представлены в Приложении К. Максимальные расчетные концентрации на границе СЗЗ, жилой зоны, садовых участков, ОАО «Мясокомбинат «Волжский», территории специализированной общественной застройки, городских лесов и лесопарков (Р-1), в период строительства представлены в Таблицах 5.2.4.1.2, 5.2.4.1.3.

Таблица 5.2.4.1.2– Уровни загрязнения атмосферы на стадии строительства объекта с учетом источников предприятия (без учета фона/с учетом фона)

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная концентрация (доли ПДК _{мр}) (числитель без учета фона/знаменатель с учетом фона)						
		На границе промплощадки	На границе СЗЗ	На границе жилой застройки	На границе Мясокомбината	На границе СНТ	На границе специализированной общественной застройки	На границе городских лесов и лесопарков (Р-1)
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)*	0,11	0,09	0,06	0,06	0,01	0,05	0,04
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,42	0,39	0,13	0,29	0,08	0,17	0,09
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,95/1,18	0,68/0,94	0,51/0,83	0,30/0,57	0,19/0,52	0,45/0,77	0,26/0,60
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,08	0,05	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10	0,07	0,05	0,02	0,008	0,05	0,03
0330	Сера диоксид	0,01/0,06	0,02/0,07	0,02/0,07	0,01/0,06	0,00/0,05	0,01/0,06	0,01/0,06
0333	Дигидросульфид	0,04	0,02	0,005	0,004	0,002	0,006	0,003

						МП176374-ОВОС.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			63

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная концентрация (доли ПДК _{мр}) (числитель без учета фона/знаменатель с учетом фона)						
		На границе промплощадки	На границе СЗЗ	На границе жилой застройки	На границе Мясокомбината	На границе СНТ	На границе специализированной общественной застройки	На границе городских лесов и лесопарков (Р-1)
	(Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,14/0,54	0,09/0,51	0,05/0,48	0,02/0,45	0,01/0,45	0,05/0,48	0,02/0,46
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,46	0,40	0,06	0,16	0,06	0,10	0,06
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,01	0,01	0,01	0,006	0,003	0,01	0,008
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,12	0,68	0,38	0,09	0,04	0,36	0,16
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,53	0,32	0,16	0,06	0,02	0,16	0,07
0703	Бенз/а/пирен*	0,0018	0,0017	0,001	0,0013	0,0003	0,001	0,0008
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	0,0000003	0,0000002	0,0000003	0,00000004	0,000000004	0,0000002	0,00000007
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,53	0,36	0,20	0,22	0,06	0,22	0,10
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиле-	0,03	0,02	0,02	0,03	0,005	0,02	0,009

						МП176374-ОВОС.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			64

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная концентрация (доли ПДК _{мр}) (числитель без учета фона/знаменатель с учетом фона)						
		На границе промплощадки	На границе СЗЗ	На границе жилой застройки	На границе Мясокомбината	На границе СНТ	На границе специализированной общественной застройки	На границе городских лесов и лесопарков (Р-1)
	ноксид)							
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,33	0,20	0,12	0,03	0,01	0,11	0,05
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14	0,09	0,06	0,02	0,01	0,06	0,03
2752	Уайт-спирит	0,07	0,05	0,02	0,006	0,002	0,02	0,01
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,04	0,04	0,005	0,01	0,004	0,008	0,004
2902	Взвешенные вещества	0,45	0,28	0,15	0,05	0,01	0,16	0,07
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,45	0,38	0,41	0,29	0,10	0,31	0,12
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,65	0,51	0,56	0,16	0,06	0,40	0,18
6035	Сероводород, формальдегид	0,04	0,02	0,02	0,03	0,006	0,02	0,01
6043	Серы диоксид и сероводород	0,05	0,03	0,02	0,01	0,006	0,02	0,01
6046	Углерода оксид	0,46	0,41	0,42	0,30	0,11	0,31	0,14

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							65
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная концентрация (доли ПДК _{мр}) (числитель без учета фона/знаменатель с учетом фона)						
		На границе промплощадки	На границе СЗЗ	На границе жилой застройки	На границе Мясокомбината	На границе СНТ	На границе специализированной общественной застройки	На границе городских лесов и лесопарков (Р-1)
	и пыль цементного производства							
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	0,46	0,40	0,06	0,16	0,06	0,10	0,06
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,63/0,78	0,44/0,62	0,33/0,54	0,19/0,37	0,12/0,34	0,29/0,51	0,16/0,39
6205	Серы диоксид и фтористый водород	0,26	0,22	0,03	0,09	0,04	0,06	0,03

* для данных веществ установлены только ПДКс.с., ПДКс.г., максимальная концентрация в долях ПДК рассчитана с помощью программы УПРЗА «ЭКОЛОГ» СРЕДНИЕ 4.60. (Реализованы пп. 10.1-10.5 Главы X «Метод расчета долгопериодных средних концентраций ЗВ в атмосферном воздухе» Методов 2017, кроме п. 10.6. Расчет осредненных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере по «Методическим указаниям по расчету осредненных за длительный период концентраций выбрасываемых в атмосферу вредных веществ», ГГОИм. А.И. Воейкова, 2005).

При расчете значений среднегодовых концентраций загрязняющих веществ в выбранных точках был использован файл № 07698-265-25.ccf с метеорологическими и климатическими данными для расчета среднегодовых концентраций загрязняющих веществ (письмо от 24.01.2022 г. № 265/25) (Приложение Б).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха с учетом фоновых загрязнений не превышает предельно-допустимых значений по всем загрязняющим веществам во всех контрольных точках при строительстве объекта: на границе СЗЗ, жилой зоны, садовых участков, ОАО «Мясокомбинат «Волжский» 1,0 ПДК, на границе территории специализированной общественной застройки, городских лесов и лесопарков (Р-1) - 0,8ПДК.

Значения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках от источников выбросов при строительных работах (без учета фона) приведены в таблице 5.2.4.1.3.

Таблица 5.2.4.1.3– Расчетные приземные концентрации в расчетных точках на период строительства от источников выбросов при строительных работах (без учета фона)

Код	Наименование загрязняющего	Максимальная концентрация (доли ПДК _{мр})						

	го вещества	На границе промплощадки	На границе СЗЗ	На границе жилой застройки	На границе Мясокомбината	На границе СНТ	На границе специализированной общественной застройки	На границе городских лесов и лесопарков (Р-1)
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)*	0,0017	0,0012	0,0014	0,0002	0,00002	0,001	0,0004
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,02	0,01	0,01	0,002	0,0008	0,01	0,005
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,61	0,45	0,44	0,11	0,05	0,41	0,19
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05	0,04	0,04	0,009	0,004	0,03	0,02
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,08	0,05	0,05	0,01	0,006	0,04	0,02
0330	Сера диоксид	0,03	0,02	0,02	0,006	0,002	0,02	0,01
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0005	0,0003	0,0002	0,00003	0,00001	0,0003	0,00007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,07	0,04	0,03	0,01	0,0004	0,03	0,02
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,005	0,003	0,004	0,0005	0,0002	0,004	0,001
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,002	0,002	0,002	0,0002	0,00009	0,002	0,006
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1,08	0,66	0,36	0,08	0,03	0,36	0,16
0621	Метилбензол	0,45	0,27	0,15	0,03	0,01	0,15	0,07

						МП176374-ОВОС.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			67

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная концентрация (доли ПДК _{мр})						
		На границе промплощадки	На границе СЗЗ	На границе жилой застройки	На границе Мясокомбината	На границе СНТ	На границе специализированной общественной застройки	На границе городских лесов и лесопарков (Р-1)
	(Фенилметан)							
0703	Бенз/а/пирен*	0,0002	0,0001	0,0001	0,00005	0,000004	0,00009	0,00005
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	0,000000 3	0,000000 2	0,0000003	0,0000000 4	0,000000004	0,0000002	0,00000007
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,52	0,32	0,18	0,04	0,02	0,17	0,08
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиле-ноксид)	0,02	0,02	0,02	0,004	0,002	0,02	0,008
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,33	0,20	0,11	0,02	0,01	0,11	0,05
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,05	0,04	0,03	0,009	0,004	0,03	0,01
2752	Уайт-спирит	0,07	0,04	0,02	0,005	0,002	0,02	0,01
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,001	0,0007	0,0006	0,00007	0,00003	0,0007	0,0002
2902	Взвешенные вещества	0,45	0,27	0,15	0,03	0,01	0,15	0,07
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0006	0,0004	0,0005	0,00007	0,00002	0,0005	0,0002

						МП176374-ОВОС.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			68

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная концентрация (доли ПДК _{мр})						
		На границе промплощадки	На границе СЗЗ	На границе жилой застройки	На границе Мясокомбината	На границе СНТ	На границе специализированной общественной застройки	На границе городских лесов и лесопарков (Р-1)
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,61	0,39	0,51	0,05	0,02	0,39	0,09
6035	Сероводород, формальдегид	0,02	0,02	0,02	0,004	0,002	0,02	0,007
6043	Серы диоксид и сероводород	0,03	0,02	0,02	0,006	0,002	0,02	0,01
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	0,07	0,04	0,03	0,01	0,004	0,03	0,02
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	0,007	0,005	0,006	0,0008	0,0003	0,006	0,002
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,40	0,29	0,29	0,07	0,03	0,27	0,12
6205	Серы диоксид и фтористый водород	0,02	0,01	0,01	0,003	0,001	0,01	0,006

* для данных веществ установлены только ПДКс.с., ПДКс.г., максимальная концентрация в долях ПДК рассчитана с помощью программы УПРЗА «ЭКОЛОГ» СРЕДНИЕ 4.60. (Реализованы пп. 10.1-10.5 Главы X «Метод расчета долгопериодных средних концентраций ЗВ в атмосферном воздухе» Методов 2017, кроме п. 10.6. Расчет осредненных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере по «Методическим указаниям по расчету осредненных за длительный период концентраций выбрасываемых в атмосферу вредных веществ», ГГОИм. А.И. Воейкова, 2005).

Уровень загрязнения атмосферного воздуха при строительстве объекта не превышает предельно-допустимых значений по всем загрязняющим веществам во всех контрольных точках при строительстве объекта: на границе СЗЗ, жилой зоны, садовых участков, ОАО «Мясокомбинат «Волжский» 1,0 ПДК, на границе территории специализированной общественной застройки, городских лесов и лесопарков (Р-1) - 0,8ПДК.

Требования СанПиН 2.1.3684-21 [1] в части соблюдения санитарно-гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха выполняются для нормируемых территорий, воздействие объекта на атмосферный воздух является допустимым, выбросы нормируются как ПДВ.

						МП176374-ОВОС.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			69

Код ЗВ	Вещество	Зона влияния
2752	Уайт-спирит	202 м
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	157 м
2902	Взвешенные вещества	1407 м
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	3334 м
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	5014 м
6035	Сероводород, формальдегид	87 м
6043	Серы диоксид и сероводород	94 м
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	3941 м
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	2022 м
6204	Азота диоксид, серы диоксид	6571 м
6205	Серы диоксид и фтористый водород	1358 м

Анализ зоны влияния по каждому загрязняющему веществу, выбрасываемых в атмосферный воздух источниками предприятия на период строительства, показал, что наибольшая зона влияния формируется по загрязняющему веществу – **Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) (0301) 9364 м.**

5.2.4.2 Стадия эксплуатации

Характеристика выбросов загрязняющих веществ

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ объекта на стадии эксплуатации определены на основании расчетов, осуществленных с применением рекомендованных к использованию МПР РФ методик [5], в соответствии с планировочными решениями территории предприятия.

Расчеты выполнены на летний период, как период с наихудшими условиями рассеивания.

Характеристика загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу на стадии эксплуатации, представлена в Таблице 5.2.4.2.1. Параметры источников выбросов загрязняющих веществ приведены в Приложении Г.2.

Таблица 5.2.4.2.1– Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации объекта

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (существующее положение)		Суммарный выброс загрязняющих веществ (на перспективу)	
код	наименование				г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,01000 0,00500	2	1,2337460	22,537675	1,2481531	22,604689
0113	Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,15000 --	3	-	-	0,8490543	22,741071

						МП176374-ОВОС.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			71

код	Загрязняющее вещество наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (существующее положение)		Суммарный выброс загрязняющих веществ (на перспективу)	
					г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0118	Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)	ОБУВ	0,50000		-	-	0,0413057	1,106331
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо) (Ферросульфат, железо (2+) сернокислое, железо (2+) моносульфат)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00700 --	3	0,0005560	0,009200	0,0005560	0,009200
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	284,9417225	337,582560	290,475693 2	474,914170
0128	Кальций оксид (Кальций окись)	ОБУВ	0,30000		0,5908740	7,271115	1,0692785	9,266113
0138	Магний оксид (Окись магния)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 0,05000 --	3	0,4942380	9,399116	0,5396007	9,835278
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,5097001	7,426871	0,6413429	10,724353
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00200 0,00002	2	0,2192980	1,384252	0,3819337	5,740286
0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Сода каустическая)	ОБУВ	0,01000		0,1014240	0,830396	0,1421178	1,920340
0155	диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	3	0,0125780	0,240369	0,0125780	0,240369
0156	Натрий нитрит (Натрий азотистокислый, натриевая соль азотистой кислоты)	ОБУВ	0,00500		0,0015560	0,004256	0,0015560	0,004256
0158	диНатрий сульфат (Натрий сернокислый; динатриевая соль серной кислоты; динатрий сернокислый)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0007000	0,007085	0,0007000	0,007085
0161	пентаНатрий трифосфат (натрий триполифосфат) (по натрию) (Натрий трифосфат)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0404570	0,424387	0,0404570	0,424387
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00100 --	2	0,0039600	0,059209	0,3059845	8,148634
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово монооксид; олово закись)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,02000 --	3	0,0000273	0,000033	0,0000273	0,000033

код	Загрязняющее вещество наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (существующее положение)		Суммарный выброс загрязняющих веществ (на перспективу)	
					г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0172	Алюминий, растворимые соли (нитрат, сульфат, хлорид, алюминийевые квасцы - аммониевые, калиевые) (в пересчете на алюминий)	ОБУВ	0,01000		0,0006000	0,000009	0,0006000	0,000009
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00100 0,00030 0,00015	1	0,0603705	1,107350	0,0605297	1,111615
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00150 0,00001	1	0,0132186	0,215977	0,0137396	0,248838
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,05000 0,03500	3	0,3157280	5,965488	0,3163796	5,982939
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	ОБУВ	0,01000		0,0325000	0,717444	0,5230391	13,809721
0266	Молибден и его неорганические соединения (молибдена (III) оксид, парамолибдат аммония и др.) (по молибдену)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,02000 --	3	-	-	0,2555704	6,845196
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	26,8489428	648,028129	68,9682361	1755,308965
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 0,15000 0,04000	2	0,0551240	0,172360	0,0551240	0,172360
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,0006370	0,010807	0,0006370	0,010807
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	4,3611962	105,574680	10,8619141	276,398902
0308	Ортоборная кислота (орто-Борная кислота; бор тригидроксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,02000 --	3	0,1038660	2,243506	0,1038660	2,243506
0312	Дигидропероксид (Водород перекись, дигидропероксид)	ОБУВ	0,02000		0,0000490	0,001552	0,0000490	0,001552
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,02000	2	0,6644300	0,497415	0,6644300	0,497415
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 0,00100	2	0,0383310	0,106695	0,0383310	0,106695

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (существующее положение)		Суммарный выброс загрязняющих веществ (на перспективу)	
код	наименование				г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,1507731	0,165252	0,1811533	0,406557
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	4,1555027	106,294079	22,1598802	586,198991
0331	Сера элементарная	ОБУВ	0,07000		-	-	0,0009084	0,009914
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0028902	0,066871	0,0028902	0,066871
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	64,4784147	1674,10504 9	215,475847 3	5708,543294
0338	диФосфор пентаоксид (Фосфорный ангидрид, фосфор (V) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	2	-	-	0,0037342	0,024829
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,1404140	1,001903	0,4548104	9,676631
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафтора-люминат)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,5985271	11,165119	0,6293121	13,106952
0348	Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)	ОБУВ	0,02000		0,0048200	0,111051	0,0048200	0,111051
0351	диАммоний сульфат (диАммониевая соль серной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 --	3	0,0000490	0,000168	0,0000490	0,000168
0372	Аммоний хлорид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 --	3	0,0000490	0,000133	0,0000490	0,000133
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,000 00 -- --	4	0,0446670	0,160800	0,0446670	0,160800
0405	Пентан	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	100,000 00 25,0000 0 --	4	0,0004440	0,001600	0,0004440	0,001600
0410	Метан	ОБУВ	50,0000 0		0,3383830	0,000007	0,3384035	0,000007

код	наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (существующее положение)		Суммарный выброс загрязняющих веществ (на перспективу)	
					г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	200,000 00 50,0000 0 --	4	1,0535162	0,292944	1,0535162	0,292944
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	50,0000 0 5,00000 --	3	0,3726798	0,051170	0,3726798	0,051170
0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50,0000 0		0,0004440	0,001600	0,0004440	0,001600
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилен)	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	1,50000 -- --	4	0,0372831	0,004770	0,0372831	0,004770
0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен; альфа, гамма-бутадиен; 1-метилаллен; биэтилен; дивинил; винилэтилен; бивинил)	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	3,00000 0,02000 0,00300	4	0,0000350	0,000454	0,0000350	0,000454
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	0,30000 0,06000 0,00500	2	0,0075377	0,009625	0,0075377	0,009625
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,6914766	10,118051	0,6914766	10,118051
0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	0,04000 -- 0,00200	2	0,0000190	0,000043	0,0000190	0,000043
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	0,60000 -- 0,40000	3	1,8958426	24,610120	1,8958426	24,610120
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,0967122	1,930066	0,0967122	1,930066
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000104	0,000204	0,0000106	0,000208
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид; перхлорметан; тетрачлоруглерод)	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	4,00000 0,04000 0,01700	2	0,0009860	0,003017	0,0009860	0,003017
0931	(Хлорметил)оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропен оксид; 3-хлорпропен оксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	0,04000 0,00400 0,00100	2	0,2608796	5,440435	0,2608796	5,440435
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	0,10000 -- --	3	0,6910455	10,918164	0,6910455	10,918164

код	наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (существующее положение)		Суммарный выброс загрязняющих веществ (на перспективу)	
					г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	0,60000 -- --	3	0,0016700	0,003006	0,0016700	0,003006
1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	1,00000 0,50000 0,20000	3	0,0499130	1,005049	0,0499130	1,005049
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	5,00000 -- --	4	0,6575980	10,053536	0,6575980	10,053536
1071	Гидроксibenзол (фенол) (Оксibenзол; фенолгидроксид; фенолиловый спирт; моногидроксibenзол)	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,0076310	0,155783	0,0076310	0,155783
1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	ОБУВ	0,70000		0,0942700	0,985446	0,0942700	0,985446
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	0,10000 -- --	4	1,0613760	15,580129	1,0613760	15,580129
1217	Диоктилбензол-1,2-дикарбонат (Диоктиловый эфир ортофталевой кислоты)	ОБУВ	0,02000		0,0000741	0,002097	0,0000741	0,002097
1240	Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	0,10000 -- --	4	0,8613210	13,991000	0,8613210	13,991000
1275	Диметилбензол-1,2-дикарбонат (Диметилловый эфир Бензол-1,2-дикарбоновой кислоты; диметилловый эфир ортофталевой кислоты)	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	0,03000 0,01000 0,00700	2	0,0000220	0,000629	0,0000220	0,000629
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0666070	0,888816	0,0666070	0,888816
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	0,35000 -- --	4	0,2115650	1,071715	0,2115650	1,071715
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	0,20000 0,06000 --	3	0,5419820	9,353325	0,5419820	9,353325
1716	Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола 7 - 13%	ПДК м/р ПДК c/c ПДК c/г	0,01200- --- ---	4	0,0000170	0,000000	0,0003869	0,000001

код	наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (существующее положение)		Суммарный выброс загрязняющих веществ (на перспективу)	
					г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1864	Три(2-гидроксиэтил)амин (2,2',2"-Нитрилотриэтанол; 2,2',2"-тригидрокситриэтиламин; три(гидроксиэтил)амин)	ОБУВ	0,04000		0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
2001	Проп-2-еннитрил (Акрилонитрил; винилцианистый; нитрил акриловой кислоты; цианоэтилен; винилцианид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00500 0,00100	2	0,0000500	0,000562	0,0000500	0,000562
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0798194	0,068803	0,0798194	0,068803
2731	Краска порошковая эпоксидная	ОБУВ	0,01000		0,0069220	0,138999	0,0069220	0,138999
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		1,3500467	1,168053	1,8977163	5,216468
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	ОБУВ	0,05000		0,9568013	16,607779	3,1435474	75,153976
2741	Гептановая фракция	ОБУВ	1,50000		0,6944790	0,500120	0,6944790	0,500120
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0625300	0,112577	0,0625300	0,112577
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,3978248	5,799303	0,3978248	5,799303
2818	Лигносulfонаты (аммония, аммония жидкого, натрия порошкообразного, натрия жидкого, материал литейный связующий) (Лигносulfонаты технические порошкообразные)	ОБУВ	0,50000		0,0019580	0,000652	0,0019580	0,000652
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)	ОБУВ	0,05000		0,2580450	4,309002	0,2580450	4,309002
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	1,1219400	14,750056	4,8954704	112,866824
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (диоксид и другие)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	3	0,0000320	0,000072	0,0000320	0,000072

код	Загрязняющее вещество наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (существующее положение)		Суммарный выброс загрязняющих веществ (на перспективу)	
					г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	12,1873380	136,769510	13,3838574	169,291090
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 --	3	19,0048830	362,444799	19,0506018	363,160696
2917	Пыль хлопковая	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,05000 --	3	0,3319280	4,848740	0,3319280	4,848740
2922	Пыль полипропилена	ОБУВ	0,10000		0,4882460	2,205712	0,4882460	2,205712
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,6105832	5,343490	0,6105832	5,343490
2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) (по асбесту)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00600 --	1	0,0001670	0,000120	0,0001670	0,000120
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,50000		0,1773890	0,241250	0,1773890	0,241250
2949	Пыль слоистого эпоксидного углеродистого пластика	ОБУВ	0,02000		0,2175880	3,340554	0,2175880	3,340554
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	ОБУВ	0,10000		0,0090400	0,003254	0,0090400	0,003254
2981	Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) (по железу)	ОБУВ	0,02000		0,0001290	0,000508	0,0001290	0,000508
3129	Натрий силикат (динатрий моносиликат; динатриевая соль метакремниевой кислоты)	ОБУВ	0,30000		0,0384000	0,000138	0,0384000	0,000138
3130	динатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (динатрий тетраборат; натрий биборат; борной кислоты (H2B4O7) динатриевая соль)	ОБУВ	0,02000		0,0007000	0,007085	0,0007000	0,007085
3132	тринатрий фосфат	ОБУВ	0,10000		-	-	0,0101735	0,272486

						МП176374-ОВОС.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			78

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (существующее положение)		Суммарный выброс загрязняющих веществ (на перспективу)	
код	наименование				г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего веществ : 96					437,2201172	3610,022300	671,3298343	9808,086592
в том числе твердых : 47					323,6238460	938,854210	337,0588052	1273,176117
жидких/газообразных : 50					113,5962712	2671,168090	334,2710291	8534,910475
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):								
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород							
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид							
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид							
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол							
6013	(2) 1071 1401 Ацетон и фенол							
6022	(2) 113 330 Вольфрама триоксид и серы диоксид							
6034	(2) 184 330 Свинца оксид, серы диоксид							
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид							
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол							
6040	(5) 301 303 304 322 330 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак и окислы азота							
6041	(2) 322 330 Серы диоксид и кислота серная							
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород							
6045	(3) 302 316 322 Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)							
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства							
6052	(3) 1071 1240 1555 Уксусная кислота, фенол и этилацетат							
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора							
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид							
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород							
В том числе, при эксплуатации источников современного комплекса для производства высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали								
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,01000 0,00500	2			0,0144071	0,067014
0113	Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,15000 --	3			0,8490543	22,741071
0118	Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)	ОБУВ	0,50000				0,0413057	1,106331
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3			5,5339707	137,331610
0128	Кальций оксид (Кальций окись)	ОБУВ	0,30000				0,4784045	1,994998

код	Загрязняющее вещество наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (существующее положение)		Суммарный выброс загрязняющих веществ (на перспективу)	
					г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0138	Магний оксид (Окись магния)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 0,05000 --	3			0,0453627	0,436162
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2			0,1316428	3,297482
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00200 0,00002	2			0,1626357	4,356034
0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроксид, Натр едкий, Сода каустическая)	ОБУВ	0,01000				0,0406938	1,089944
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00100 --	2			0,3020245	8,089425
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00100 0,00030 0,00015	1			0,0001592	0,004265
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00150 0,00001	1			0,0005210	0,032861
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,05000 0,03500	3			0,0006516	0,017451
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	ОБУВ	0,01000				0,4905391	13,092277
0266	Молибден и его неорганические соединения (молибдена (III) оксид, парамолибдат аммония и др.) (по молибдену)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,02000 --	3			0,2555704	6,845196
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3			42,1192933	1107,280836
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3			6,5007179	170,824222
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3			0,0303802	0,241305
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3			18,0043775	479,904912
0331	Сера элементная	ОБУВ	0,07000				0,0009084	0,009914

код	наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (существующее положение)		Суммарный выброс загрязняющих веществ (на перспективу)	
					г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4			150,997432 6	4034,438245
0338	диФосфор пентаоксид (Фосфорный ангидрид, фосфор (V) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	2			0,0037342	0,024829
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2			0,3143964	8,674728
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафтора-люминат)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2			0,0307850	1,941833
0410	Метан	ОБУВ	50,0000 0				0,0000205	3,60e-08
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1			0,0000002	0,000004
1716	Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола 7 - 13%	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01200 -- --	4			0,0003699	0,000001
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000				0,5476696	4,048415
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	ОБУВ	0,05000				2,1867461	58,546197
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3			3,7735304	98,116768
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3			1,1965194	32,521580

код	наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (существующее положение)		Суммарный выброс загрязняющих веществ (на перспективу)	
					г/с	т/г	г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 --	3			0,0457188	0,715897
3132	триНатрий фосфат	ОБУВ	0,10000				0,0101735	0,272486
Всего веществ : 33							234,109717 1	6198,064292
в том числе твердых : 23							13,4349592	334,321907
жидких/газообразных : 10							220,674757 9	5863,742385
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):								
6022	(2) 113 330 Вольфрама триоксид и серы диоксид							
6034	(2) 184 330 Свинца оксид, серы диоксид							
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства							
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора							
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид							
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород							

Расчеты загрязнения атмосферы

Прогноз загрязнения атмосферы выполнен по результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ в соответствии с [4], с применением унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «ЭКОЛОГ» версия 4.6.

Расчетная площадка шириной 12100 x 8850 м, охватывающая территорию СЗЗ АО «ВТЗ», а также прилегающую жилую застройку, принята с шагом расчетной сетки 100 метров. Система координат – правая, направление оси Y совпадает с направлением на север.

Было выбрано 26 расчетных точек: 8 точек на границе промплощадки АО «Волжский ТЗ»; 8 точек на границе СЗЗ производственной площадки АО «Волжский ТЗ»; 4 точки на границе жилой застройки, 1 точка на границе ОАО «Мясокомбинат «Волжский»; 1 точка на границе СНТ, 2 точки на территории специализированной общественной застройки, 2 точки на территории городских лесов и лесопарков (Р-1). Перечень и координаты расчетных точек приведены в таблице (Таблица 5.2.4.2.2).

Таблица 5.2.4.2.2– Расчетные точки загрязнения атмосферы

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			

						Лист
						82
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

МП176374-ОВОС.ТЧ

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	30443,54	33429,88	2	На границе пром-площадки	Расположена на земельном участке с кадастровым номером 34:35:020206:908 в северном направлении
2	32003,14	32639,95	2	На границе пром-площадки	Расположена на земельном участке с кадастровым номером 34:35:020206:908 в северо-восточном направлении
3	33461,47	31897,28	2	На границе пром-площадки	Расположена на земельном участке с кадастровым номером 34:35:020206:908 в восточном направлении
4	32678,29	31228,88	2	На границе пром-площадки	Расположена на земельном участке с кадастровым номером 34:35:020206:908 в юго-восточном направлении
5	31969,38	30709,01	2	На границе пром-площадки	Расположена на земельном участке с кадастровым номером 34:35:020206:908 в южном направлении
6	30983,65	31802,76	2	На границе пром-площадки	Расположена на земельном участке с кадастровым номером 34:35:020206:908 в юго-западном направлении
7	29572,59	32504,92	2	На границе пром-площадки	Расположена на земельном участке с кадастровым номером 34:35:020206:908 в западном направлении
8	29829,14	32977,53	2	На границе пром-площадки	Расположена на земельном участке с кадастровым номером 34:35:020206:908 в северо-западном направлении
9	30531,31	33517,66	2	На границе санитарно-защитной зоны	Расположена на расстоянии 115 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в северном направлении
10	32057,16	32653,46	2	На границе санитарно-защитной зоны	Расположена на расстоянии 30 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в северо-восточном направлении
11	33691,02	31877,03	2	На границе санитарно-защитной зоны	Расположена на расстоянии 240 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в восточном направлении
12	32820,07	31168,12	2	На границе санитарно-защитной зоны	Расположена на расстоянии 130 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в юго-восточном направлении
13	31949,13	30546,97	2	На границе санитарно-защитной зоны	Расположена на расстоянии 180 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в южном направлении

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							83
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
14	30970,14	31627,22	2	На границе санитарно-защитной зоны	Расположена на расстоянии 130 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в юго-западном направлении
15	29390,29	32471,16	2	На границе санитарно-защитной зоны	Расположена на расстоянии 190 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в западном направлении
16	29876,41	33031,54	2	На границе санитарно-защитной зоны	Расположена на расстоянии 18 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в северо-западном направлении
17	27391,84	33213,83	2	На границе жилой застройки	Расположена на расстоянии 2280 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в западном направлении
18	29099,98	31242,38	2	На границе жилой застройки	Расположена на расстоянии 1350 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в юго-западном направлении
19	31490,02	30965,57	2	На границе жилой застройки	Расположена на расстоянии 170 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в юго-западном направлении
20	31071,43	29932,58	2	На границе жилой застройки	Расположена на расстоянии 1180 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в юго-западном направлении
21	30024,94	32039,07	2	На границе ОАО «Мясокомбинат «Волжский»	Расположена на расстоянии 200 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в юго-западном направлении
22	29430,81	34766,69	2	Территория садовых участков	Расположена на расстоянии 1660 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в северо-западном направлении
23	29383,54	32032,31	2	Территории специализированной общественной застройки (для размещения объектов общеобразовательных организаций, объектов культуры и искусства, здравоохранения, физической культуры и массового спорта)	Расположена на расстоянии 500 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в юго-западном направлении
24	31679,06	30722,51	2	Территории специ-	Расположена на расстоянии 200 м от

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		84

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
				ализированной общественной застройки (для размещения объектов общеобразовательных организаций, объектов культуры и искусства, здравоохранения, физической культуры и массового спорта)	границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в юго-западном направлении
25	30186,98	30904,80	2	Территории городских лесов и лесопарков (Р-1)	Расположена на расстоянии 1120 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в юго-западном направлении
26	31287,47	30162,13	2	Территории городских лесов и лесопарков (Р-1)	Расположена на расстоянии 870 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в юго-западном направлении

Загрязнение атмосферного воздуха оценивалось как индивидуальными загрязняющими веществами, так и группами суммации веществ, имеющих однонаправленное вредное воздействие. В качестве критерия для определения нормативов выбросов загрязняющих веществ, входящих в группу суммации, служит условие:

$$C_i / \text{ПДК}_i + C_j / \text{ПДК}_j + \dots + C_n / \text{ПДК}_n < 1$$

Где: C_i, C_j, \dots, C_n — концентрация на границе жилой застройки (на границе СЗЗ) каждого вещества, входящего в группу суммации.

При нормировании выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятием был проведен учет фоновое загрязнение атмосферного воздуха. Такой учет необходим для загрязняющих веществ, для которых выполняются условия:

$$C_{\max} > 0,1 \text{ ПДК}_{\text{мр}}$$

где: C_{\max} (в долях ПДК) – величина максимальной разовой приземной концентрации j-го ЗВ, создаваемая (без учета фона) выбросами рассматриваемого предприятия на его границе.

$$C_{\text{ж}} > 0,05 \text{ ПДК}_{\text{мр}}$$

где: $C_{\text{ж}}$ (в долях ПДК) – величина концентрации j-го ЗВ, создаваемая (без учета фона) выбросами рассматриваемого предприятия на территории жилой застройки (условие нахождения жилой застройки в зоне влияния выбросов объекта).

Учет фоновое загрязнение проведен в соответствии с данными Волгоградского ЦГМС филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (Приложение Б).

Расчеты проведены для разовых концентраций на период эксплуатации с учетом источников предприятия и проектируемого современного комплекса для производства высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали для летнего и зимнего периода (с учетом/без учета фона) и приведены в таблице 5.2.4.2.3.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		85

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Для 9-ти загрязняющих веществ (диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий), Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид), диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид), Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит), Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид), Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид), Цинк оксид (в пересчете на цинк), Молибден и его неорганические соединения (молибдена (III) оксид, парамолибдат аммония и др.) (по молибдену), Бенз/а/пирен) установлены только ПДКс.с., ПДКс.г., максимальная концентрация в долях ПДК будет рассчитана с помощью программы УПРЗА «ЭКОЛОГ» СРЕДНИЕ 4.60.

Таблица 5.2.4.2.3– Уровни загрязнения атмосферы на стадии эксплуатации объекта с учетом источников предприятия (без учета фона/с учетом фона)

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная концентрация (доли ПДК _{мр}) (числитель без учета фона/знаменатель с учетом фона)						
		На границе промплощадки	На границе СЗЗ	На границе жилой застройки	На границе Мясокомбината	На границе СНТ	На границе специализированной общественной застройки	На границе городских лесов и лесопарков (Р-1)
Лето								
0118	Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00003	0,00003	0,00004
0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,44	0,33	0,04	0,01	0,004	0,04	0,02
0138	Магний оксид (Окись магнезия)	0,02	0,02	0,004	0,002	0,0008	0,004	0,003
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,80	0,58	0,15	0,29	0,08	0,17	0,11
0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроксид, Натр едкий, Сода каустическая)	0,25	0,22	0,09	0,12	0,02	0,10	0,05
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)	0,46	0,43	0,14	0,07	0,03	0,14	0,10
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,67	0,45	0,02	0,09	0,03	0,04	0,02
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,50/0,72	0,52/0,73	0,50/0,82	0,30/0,57	0,20/0,53	0,47/0,79	0,31/0,65
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,03	0,02
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,05	0,05	0,04	0,008	0,004	0,05	0,02
0330	Сера диоксид	0,06/0,08	0,01/0,06	0,03/0,08	0,01/0,06	0,01/0,06	0,07/0,09	0,02/0,07
0331	Сера элементарная	0,002	0,002	0,0002	0,00005	0,00002	0,0002	0,00009

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							86
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная концентрация (доли ПДК _{мр}) (числитель без учета фона/знаменатель с учетом фона)						
		На границе промплощадки	На границе СЗЗ	На границе жилой застройки	На границе Мясокомбината	На границе СНТ	На границе специализированной общественной застройки	На границе городских лесов и лесопарков (Р-1)
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,10/0,50	0,05/0,47	0,04/0,47	0,02/0,45	0,01/0,45	0,04/0,47	0,01/0,45
0338	диФосфор пентаоксид (Фосфорный ангидрид, фосфор (V) оксид)	0,003	0,002	0,0002	0,00006	0,00002	0,0002	0,0001
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,48	0,40	0,30	0,16	0,08	0,31	0,15
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,07	0,05	0,01	0,006	0,003	0,01	0,008
0410	Метан	0,001	0,0008	0,0005	0,00008	0,00004	0,0007	0,0002
1716	Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола 7 - 13%	0,002	0,001	0,001	0,0002	0,00008	0,001	0,0005
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14	0,10	0,10	0,02	0,009	0,15	0,05
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	1,59	0,62	0,41	0,21	0,12	0,47	0,29
2902	Взвешенные вещества	0,10	0,11	0,08	0,05	0,01	0,08	0,06
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,45	0,38	0,41	0,29	0,10	0,31	0,12

						МП176374-ОВОС.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			87

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная концентрация (доли ПДК _{мр}) (числитель без учета фона/знаменатель с учетом фона)						
		На границе промплощадки	На границе СЗЗ	На границе жилой застройки	На границе Мясокомбината	На границе СНТ	На границе специализированной общественной застройки	На границе городских лесов и лесопарков (Р-1)
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,66	0,52	0,22	0,12	0,05	0,21	0,15
3132	триНатрий фосфат	0,004	0,004	0,002	0,0005	0,0002	0,002	0,001
6022	Вольфрама триоксид и серы диоксид	0,06	0,04	0,05	0,01	0,01	0,07	0,02
6034	Свинца оксид, серы диоксид	0,47	0,44	0,18	0,08	0,04	0,16	0,11
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	0,46	0,41	0,42	0,30	0,11	0,31	0,13
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	0,48	0,40	0,31	0,16	0,08	0,32	0,16
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,32/0,47	0,33/0,47	0,35/0,55	0,19/0,37	0,12/0,34	0,31/0,53	0,17/0,43
6205	Серы диоксид и фтористый водород	0,27	0,22	0,19	0,09	0,05	0,20	0,09
Зима								
0118	Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00003	0,00003	0,00004
0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,44	0,33	0,04	0,01	0,004	0,04	0,02
0138	Магний оксид (Окись магния)	0,02	0,02	0,004	0,002	0,0008	0,004	0,003
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,80	0,58	0,15	0,29	0,08	0,17	0,11
0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Сода каустическая)	0,25	0,22	0,09	0,12	0,02	0,10	0,05
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)	0,46	0,43	0,14	0,07	0,03	0,14	0,10
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,67	0,45	0,02	0,09	0,03	0,04	0,02

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	88	

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная концентрация (доли ПДК _{мр}) (числитель без учета фона/знаменатель с учетом фона)						
		На границе промплощадки	На границе СЗЗ	На границе жилой застройки	На границе Мясокомбината	На границе СНТ	На границе специализированной общественной застройки	На границе городских лесов и лесопарков (Р-1)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,50/0,72	0,52/0,73	0,50/0,82	0,30/0,57	0,20/0,53	0,47/0,79	0,31/0,65
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,03	0,02
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,05	0,05	0,04	0,008	0,004	0,05	0,02
0330	Сера диоксид	0,06/0,08	0,01/0,06	0,03/0,08	0,01/0,06	0,01/0,06	0,07/0,09	0,02/0,07
0331	Сера элементная	0,002	0,002	0,0002	0,00005	0,00002	0,0002	0,00009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,10/0,50	0,05/0,47	0,04/0,47	0,02/0,45	0,01/0,45	0,04/0,47	0,01/0,45
0338	диФосфор пентаоксид (Фосфорный ангидрид, фосфор (V) оксид)	0,003	0,002	0,0002	0,00006	0,00002	0,0002	0,0001
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,48	0,40	0,30	0,16	0,08	0,31	0,15
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,07	0,05	0,01	0,006	0,003	0,01	0,008
0410	Метан	0,001	0,0008	0,0005	0,00008	0,00004	0,0007	0,0002
1716	Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола 7 - 13%	0,002	0,001	0,001	0,0002	0,00008	0,001	0,0005
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,14	0,10	0,10	0,02	0,009	0,15	0,05
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	1,59	0,62	0,41	0,21	0,12	0,47	0,29
2902	Взвешенные вещества	0,10	0,11	0,08	0,05	0,01	0,08	0,06
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0,45	0,38	0,41	0,29	0,10	0,31	0,12

						МП176374-ОВОС.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			89

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная концентрация (доли ПДК _{мр}) (числитель без учета фона/знаменатель с учетом фона)						
		На границе промплощадки	На границе СЗЗ	На границе жилой застройки	На границе Мясокомбината	На границе СНТ	На границе специализированной общественной застройки	На границе городских лесов и лесопарков (Р-1)
	двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)							
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,66	0,52	0,22	0,12	0,05	0,21	0,15
3132	триНатрий фосфат	0,004	0,004	0,002	0,0005	0,0002	0,002	0,001
6022	Вольфрама триоксид и серы диоксид	0,06	0,04	0,05	0,01	0,01	0,07	0,02
6034	Свинца оксид, серы диоксид	0,47	0,44	0,18	0,08	0,04	0,16	0,11
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	0,46	0,41	0,42	0,30	0,11	0,31	0,13
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	0,48	0,40	0,31	0,16	0,08	0,32	0,16
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,32/0,47	0,33/0,47	0,35/0,55	0,19/0,37	0,12/0,34	0,31/0,53	0,17/0,43
6205	Серы диоксид и фтористый водород	0,27	0,22	0,19	0,09	0,05	0,20	0,09

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							90
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

По результатам расчетов рассеивания на период эксплуатации с учетом источников предприятия и проектируемого современного комплекса для производства высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали, максимальные приземные концентрации по всем ингредиентам в расчетных точках на границе СЗЗ, жилой зоны, садовых участков, ОАО «Мясокомбинат «Волжский», на границе территории специализированной общественной застройки, городских лесов и лесопарков (Р-1) не превышают соответствующие гигиенические нормативы атмосферного воздуха населенных мест.

Значения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках от источников проектируемого современного комплекса для производства высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали для летнего и зимнего периода (без учета фона) приведены в таблице 5.2.4.2.4.

Таблица 5.2.4.2.4– Расчетные приземные концентрации в расчетных точках на период эксплуатации от источников проектируемого современного комплекса для производства высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали (без учета фона)

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная концентрация (доли ПДК _{мр})						
		На границе промплощадки	На границе СЗЗ	На границе жилой застройки	На границе Мясокомбината	На границе СНТ	На границе специализированной общественной застройки	На границе городских лесов и лесопарков (Р-1)
Лето								
0118	Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00003	0,00005	0,00004
0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,44	0,33	0,03	0,009	0,003	0,03	0,02
0138	Магний оксид (Окись магния)	0,02	0,02	0,001	0,0004	0,0002	0,001	0,0007
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,53	0,48	0,04	0,02	0,008	0,04	0,02
0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроксид, Натр едкий, Сода каустическая)	0,17	0,14	0,08	0,02	0,007	0,09	0,04
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)	0,00008	0,00008	0,00008	0,00007	0,00005	0,00007	0,00008
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,05	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

						МП176374-ОВОС.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			91

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная концентрация (доли ПДК _{мр})						
		На границе промплощадки	На границе СЗЗ	На границе жилой застройки	На границе Мясокомбината	На границе СНТ	На границе специализированной общественной застройки	На границе городских лесов и лесопарков (Р-1)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,37	0,37	0,36	0,15	0,07	0,34	0,23
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02	0,02	0,02	0,009	0,004	0,02	0,01
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04	0,03	0,03	0,005	0,002	0,05	0,01
0330	Сера диоксид	0,05	0,04	0,04	0,01	0,008	0,07	0,02
0331	Сера элементная	0,002	0,002	0,0002	0,00005	0,00002	0,0002	0,00009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,02	0,01	0,02	0,008	0,007	0,03	0,01
0338	диФосфор пентаоксид (Фосфорный ангидрид, фосфор (V) оксид)	0,003	0,002	0,0002	0,00006	0,00002	0,0002	0,0001
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,36	0,31	0,30	0,07	0,03	0,31	0,15
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,06	0,05	0,0005	0,0003	0,0002	0,0005	0,0004
0410	Метан	0,00000003	0,00000002	0,00000002	0,000000003	0,000000009	0,00000002	0,000000006
1716	Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола 7 - 13%	0,002	0,001	0,001	0,0002	0,00007	0,001	0,0005
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,10	0,07	0,08	0,01	0,005	0,13	0,03
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,39	0,36	0,37	0,13	0,05	0,38	0,23
2902	Взвешенные вещества	0,10	0,11	0,08	0,03	0,01	0,08	0,05
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0,09	0,09	0,04	0,01	0,006	0,04	0,02

						МП176374-ОВОС.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			92

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная концентрация (доли ПДК _{мр})						
		На границе промплощадки	На границе СЗЗ	На границе жилой застройки	На границе Мясокомбината	На границе СНТ	На границе специализированной общественной застройки	На границе городских лесов и лесопарков (Р-1)
	двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)							
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,03	0,02	0,002	0,0006	0,0002	0,002	0,001
3132	триНатрий фосфат	0,004	0,004	0,002	0,0004	0,0002	0,002	0,001
6022	Вольфрама триоксид и серы диоксид	0,05	0,04	0,04	0,01	0,008	0,07	0,02
6034	Свинца оксид, серы диоксид	0,05	0,04	0,04	0,01	0,008	0,07	0,02
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	0,10	0,10	0,05	0,02	0,01	0,05	0,03
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,36	0,31	0,30	0,07	0,03	0,31	0,15
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,24	0,23	0,24	0,10	0,04	0,24	0,15
6205	Серы диоксид и фтористый водород	0,20	0,18	0,18	0,04	0,02	0,19	0,09
Зима								
0118	Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00003	0,00005	0,00004
0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,44	0,33	0,03	0,009	0,003	0,03	0,02
0138	Магний оксид (Окись магния)	0,02	0,02	0,001	0,0004	0,0002	0,001	0,0007
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,53	0,48	0,04	0,02	0,008	0,04	0,02
0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроксид, Натр едкий, Сода каустическая)	0,17	0,14	0,08	0,02	0,007	0,09	0,04

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
							93

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная концентрация (доли ПДК _{мр})						
		На границе промплощадки	На границе СЗЗ	На границе жилой застройки	На границе Мясокомбината	На границе СНТ	На границе специализированной общественной застройки	На границе городских лесов и лесопарков (Р-1)
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)	0,00008	0,00008	0,00008	0,00007	0,00005	0,00007	0,00008
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	0,05	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,37	0,37	0,36	0,15	0,07	0,34	0,23
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02	0,02	0,02	0,009	0,004	0,02	0,01
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,04	0,03	0,03	0,005	0,002	0,05	0,01
0330	Сера диоксид	0,05	0,04	0,04	0,01	0,008	0,07	0,02
0331	Сера элементарная	0,002	0,002	0,0002	0,00005	0,00002	0,0002	0,00009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,02	0,01	0,02	0,008	0,007	0,03	0,01
0338	диФосфор пентаоксид (Фосфорный ангидрид, фосфор (V) оксид)	0,003	0,002	0,0002	0,00006	0,00002	0,0002	0,0001
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,36	0,31	0,30	0,07	0,03	0,31	0,15
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,06	0,05	0,0005	0,0003	0,0002	0,0005	0,0004
0410	Метан	0,00000003	0,00000002	0,00000002	0,000000003	0,000000009	0,00000002	0,000000006
1716	Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола 7 - 13%	0,002	0,001	0,001	0,0002	0,00007	0,001	0,0005
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,10	0,07	0,08	0,01	0,005	0,13	0,03

						МП176374-ОВОС.ТЧ		Лист
								94
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная концентрация (доли ПДК _{мр})						
		На границе промплощадки	На границе СЗЗ	На границе жилой застройки	На границе Мясокомбината	На границе СНТ	На границе специализированной общественной застройки	На границе городских лесов и лесопарков (Р-1)
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,39	0,36	0,37	0,13	0,05	0,38	0,23
2902	Взвешенные вещества	0,10	0,11	0,08	0,03	0,01	0,08	0,05
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,09	0,09	0,04	0,01	0,006	0,04	0,02
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,03	0,02	0,002	0,0006	0,0002	0,002	0,001
3132	триНатрий фосфат	0,004	0,004	0,002	0,0004	0,0002	0,002	0,001
6022	Вольфрама триоксид и серы диоксид	0,05	0,04	0,04	0,01	0,008	0,07	0,02
6034	Свинца оксид, серы диоксид	0,05	0,04	0,04	0,01	0,008	0,07	0,02
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	0,10	0,10	0,05	0,02	0,01	0,05	0,03
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	0,36	0,31	0,30	0,07	0,03	0,31	0,15
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,24	0,23	0,24	0,10	0,04	0,24	0,15
6205	Серы диоксид и фтористый водород	0,20	0,18	0,18	0,04	0,02	0,19	0,09

Графическое отображение интегральной зоны загрязнения в 1 ПДК на стадии эксплуатации веществ представлено на рисунке 7.

						МП176374-ОВОС.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			95

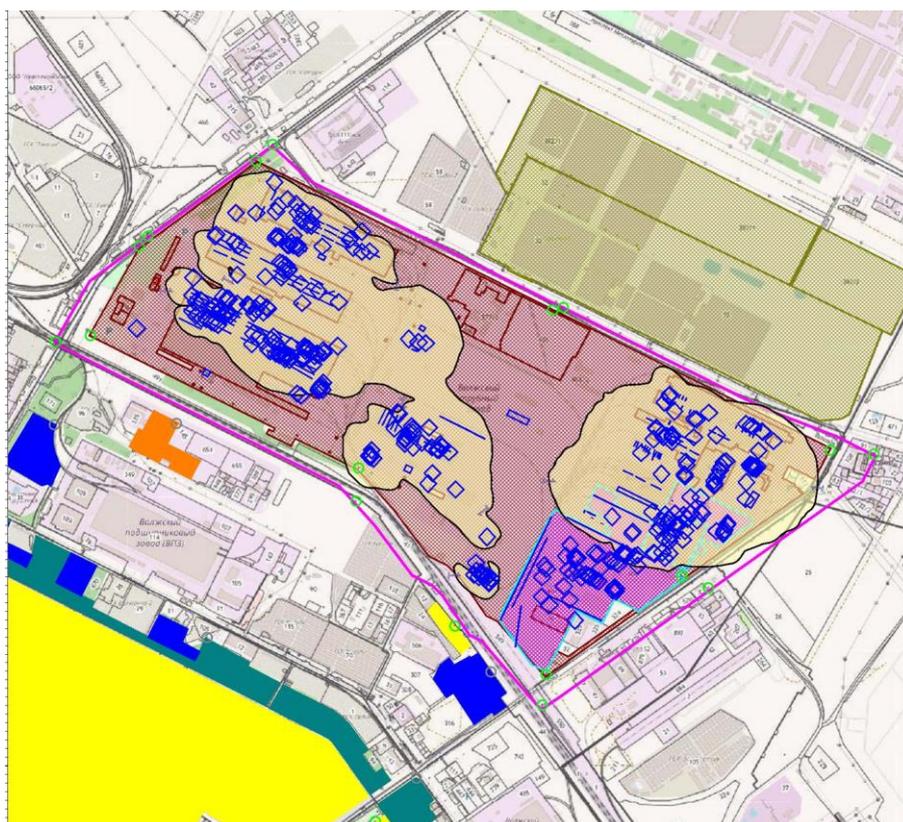


Рисунок 7 – Зона загрязнения 1 ПДК на стадии эксплуатации

Зона влияния

Расчет зоны влияния проведен с использованием программного комплекса УПРЗА «ЭКОЛОГ» версия 4.60. Зоны влияния загрязняющих веществ представлены в таблице 5.2.4.2.5 и на распечатках карт рассеивания в графической части.

Таблица 5.2.4.2.5 – Зона влияния (0,05 ПДК_{гр}) объекта (разовые концентрации)

Код ЗВ	Вещество	Зона влияния
0128	Кальций оксид (Кальций окись)	842 м
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	4424 м
0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Сода каустическая)	1432 м
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)	3160 м
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	1455 м
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	13600 м
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	74 м
0328	Углерод (Пигмент черный)	222 м
0330	Сера диоксид	290 м
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	206 м
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	3296 м
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	172 м
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1076 м
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	6200 м
2902	Взвешенные вещества	1548 м
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный)	3436 м

						МП176374-ОВОС.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			96

Код ЗВ	Вещество	Зона влияния
	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	4460 м
6022	Вольфрама триоксид и серы диоксид	285 м
6034	Свинца оксид, серы диоксид	3819 м
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	4341 м
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	3352 м
6204	Азота диоксид, серы диоксид	8753 м
6205	Серы диоксид и фтористый водород	2062 м

Расчет среднегодовых концентраций выполнен для загрязняющих веществ, для которых установлены гигиенические нормативы ПДКс.г., ПДКсс.

Таблица 5.2.4.2.6 – Уровни загрязнения атмосферы на стадии эксплуатации объекта с учетом источников предприятия (долгосрочные концентрации)

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная концентрация (доли ПДК _{сг})						
		На границе промплощадки	На границе СЗЗ	На границе жилой застройки	На границе Мясокомбината	На границе СНТ	На границе специализированной общественной застройки	На границе городских лесов и лесопарков (Р-1)
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)*	0,01	0,01	0,01	0,009	0,001	0,01	0,01
0113	Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)*	0,00002	0,00002	0,00003	0,00002	0,000006	0,00002	0,00003
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)*	0,11	0,10	0,07	0,07	0,01	0,05	0,05
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)*	0,22	0,16	0,10	0,08	0,01	0,07	0,07
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)*	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0003	0,001	0,001
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)*	0,89	0,84	0,33	0,44	0,12	0,41	0,29
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)*	0,0003	0,0004	0,0003	0,0002	0,00003	0,0002	0,0002
0266	Молибден и его неорганические соединения (молибдена (III) оксид, парамолибдат аммония и др.) (по молибдену)*	0,00004	0,00005	0,00006	0,00005	0,00001	0,00006	0,00006

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная концентрация (доли ПДК _{ср})						
		На границе промплощадки	На границе СЗЗ	На границе жилой застройки	На границе Мясокомбината	На границе СНТ	На границе специализированной общественной застройки	На границе городских лесов и лесопарков (Р-1)
0703	Бенз/а/пирен*	0,002	0,002	0,0009	0,001	0,0003	0,001	0,0007

По результатам расчетов рассеивания на период эксплуатации с учетом источников предприятия и проектируемого современного комплекса для производства высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали, долгопериодные концентрации по всем ингредиентам в расчетных точках на границе СЗЗ, жилой зоны, садовых участков, ОАО «Мясокомбинат «Волжский», на границе территории специализированной общественной застройки, городских лесов и лесопарков (Р-1) не превышают соответствующие гигиенические нормативы атмосферного воздуха населенных мест.

Значения долгопериодных концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках от источников проектируемого современного комплекса для производства высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали приведены в таблице 5.2.4.2.7.

Таблица 5.2.4.2.7 – Долгопериодные концентрации в расчетных точках на период эксплуатации от источников проектируемого современного комплекса для производства высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная концентрация (доли ПДК _{ср})						
		На границе промплощадки	На границе СЗЗ	На границе жилой застройки	На границе Мясокомбината	На границе СНТ	На границе специализированной общественной застройки	На границе городских лесов и лесопарков (Р-1)
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)*	0,0007	0,0006	0,00008	0,00003	0,000002	0,00006	0,00003
0113	Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)*	0,00002	0,00002	0,00003	0,00002	0,000006	0,00002	0,00003
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)*	0,01	0,01	0,01	0,003	0,0005	0,007	0,005
0146	Медь оксид (в пе-	0,03	0,03	0,04	0,03	0,08	0,04	0,04

						МП176374-ОВОС.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			98

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная концентрация (доли ПДК _{ср})						
		На границе промплощадки	На границе СЗЗ	На границе жилой застройки	На границе Мясокомбината	На границе СНТ	На границе специализированной общественной застройки	На границе городских лесов и лесопарков (Р-1)
	речете на медь) (Медь окись; тенорит)*							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель моноксид)*	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0003	0,001	0,001
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)*	0,008	0,008	0,006	0,006	0,001	0,005	0,006
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)*	0,00000007	0,00000007	0,00000009	0,00000008	0,00000002	0,00000008	0,00000009
0266	Молибден и его неорганические соединения (молибдена (III) оксид, парамолибдат аммония и др.) (по молибдену)*	0,00005	0,00005	0,00006	0,00005	0,00001	0,00006	0,00006
0703	Бенз/а/пирен*	0,00002	0,00002	0,00001	0,00001	0,000002	0,00001	0,00001

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							99
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)**Расчет среднесуточных концентраций**

Расчетный блок «Среднесуточные» предназначен для использования совместно с УПРЗА «Эколог» 4.60.8. позволяет провести расчет среднесуточных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в соответствии с п. 12.12 «Методов расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утверждены приказом Минприроды России 273 от 06.06.2017).

Расчет выполнен на основе максимальных разовых концентраций и среднегодовых концентраций. Расчетный блок «Среднесуточные» осуществляет пакетный запуск расчета максимальных разовых и долгопериодных средних концентраций и — на основе них — среднесуточных концентраций. Среднесуточные концентрации сопоставляются с ПДК_{сс} (только при наличии у вещества одновременно ПДК_{сс} и ПДК_{ср}).

Максимальные значения среднесуточных концентраций, обусловленных выбросами объектов промплощадки, представлены в таблице 5.2.4.2.8.

При расчетах используются данные обо всех источниках загрязнения и их параметрах (высота источников выбросов, скорость выхода газовой смеси, значения максимальных разовых и валовых выбросов).

При расчете значений среднегодовых концентраций загрязняющих веществ в выбранных точках был использован файл № 07698-265-25.csf с метеорологическими и климатическими данными для расчета среднегодовых концентраций загрязняющих веществ (письмо от 24.01.2022 г. № 265/25) (Приложение Б).

Таблица 5.2.4.2.8 – Уровни загрязнения атмосферы на стадии эксплуатации объекта с учетом источников предприятия (среднесуточные концентрации)

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная концентрация (доли ПДК _{сс})						
		На границе промплощадки	На границе СЗЗ	На границе жилой застройки	На границе Мясокомбината	На границе СНТ	На границе специализированной общественной застройки	На границе городских лесов и лесопарков (Р-1)
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,08	0,09	0,09	0,05	0,02	0,08	0,06
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,11	0,85	0,29	0,50	0,15	0,30	0,21
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,04	0,03	0,02	0,01	0,004	0,01	0,01
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)	0,19	0,19	0,08	0,05	0,01	0,08	0,05

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							100
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимальная концентрация (доли ПДК _{сс})						
		На границе промплощадки	На границе СЗЗ	На границе жилой застройки	На границе Мясокомбината	На границе СНТ	На границе специализированной общественной застройки	На границе городских лесов и лесопарков (Р-1)
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,05	0,05	0,02	0,03	0,01	0,02	0,01
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,006	0,006	0,003	0,002	0,0005	0,002	0,002
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,28	0,28	0,27	0,19	0,08	0,23	0,17
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,03	0,02	0,03	0,004	0,001	0,03	0,008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,03	0,02	0,02	0,01	0,004	0,02	0,009
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,09	0,08	0,09	0,05	0,02	0,08	0,05
0703	Бенз/а/пирен	0,009	0,009	0,009	0,006	0,003	0,006	0,004
2902	Взвешенные вещества	0,05	0,06	0,06	0,03	0,007	0,05	0,03

Анализ среднесуточных концентраций загрязняющих веществ показал, что превышений концентраций в контрольных точках на границе СЗЗ, жилой зоны, садовых участков, ОАО «Мясокомбинат «Волжский», на границе территории специализированной общественной застройки, городских лесов и лесопарков (Р-1) не наблюдается ни по одному из загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов предприятия АО «ВТЗ».

Уровень загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации объекта не превышает предельно-допустимых значений по всем загрязняющим веществам во всех контрольных: на границе СЗЗ, жилой зоны, садовых участков, ОАО «Мясокомбинат «Волжский» 1,0 ПДК, на границе территории специализированной общественной застройки, городских лесов и лесопарков (Р-1) - 0,8ПДК.

Расчет уровня загрязнения атмосферы от объекта показал, что при настоящих объемах нормативы качества воздуха не нарушаются ни по одному веществу и могут быть приняты в качестве нормативов ПДВ.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период строительных работ и на период эксплуатации представлены в Приложении К.

						МП176374-ОВОС.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			101

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)Анализ концентраций с использованием нормативов для растений в зоне городских лесов и лесопарков (Р-1)

Растительный покров – один из наименее защищенных компонентов ландшафта, повсеместно подвергающийся воздействию антропогенной деятельности и страдающий от нее в первую очередь; растения часто более чувствительны к химическому загрязнению, чем человек, поэтому ПДК загрязняющих веществ в воздухе, используемые в качестве санитарно-гигиенических нормативов, не годятся для растительности (особенно для вечнозеленых деревьев и кустарников).

Нормативы ПДК для растений представлены концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зоне городских лесов и лесопарков (таблица 5.2.4.2.9).

Результаты расчетов загрязнения атмосферы приведены в таблице (Таблицах 5.2.4.2.11, 5.2.4.2.12).

Таблица 5.2.4.2.9- Предельно-допустимые концентрации вредных веществ для растений в воздухе

Загрязнители воздуха	Предельно-допустимые концентрации, мг/м ³
Максимально-разовые	
Для древесных пород	
Двуокись азота	0,04
Диоксид серы	0,3
Сероводород	0,008
Окись углерода	3,0
Соединения фтора газообразные	0,02
Формальдегид	0,02
Взвешенные вещества	0,1

Анализ концентраций загрязняющих веществ с использованием нормативов для растений в зоне, городских лесов и лесопарков (Р-1) был проведен в точках, представленных в таблице 5.2.4.2.10.

Таблица 5.2.4.2.10– Координаты контрольных точек

№	Координаты точки (м)		Тип точки	Комментарий
	X	Y		
25	30186,98	30904,80	Территории городских лесов и лесопарков (Р-1)	Расположена на расстоянии 1120 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в юго-западном направлении
26	31287,47	30162,13	Территории городских лесов и лесопарков (Р-1)	Расположена на расстоянии 870 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в юго-западном направлении

Результаты расчетов рассеивания представлены в Приложении К.

Таблица 5.2.4.2.11- Анализ концентраций с использованием нормативов для растений на период строительства для древесных растений

Код	Вещество Наименование	ПДК-АЛ, мг/м ³	Уровень загрязнения		№ точки
			доли ПДК	мг/м ³	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04	0,94	0,037549	26
0330	Сера диоксид	0,3	0,02	0,004838	26

МП176374-ОВОС.ТЧ						Лист
Изм.						102
Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,008	0,000067	0,000000539	26
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,0	0,03	0,075829	26
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,02	0,0013	0,000026	26
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,02	0,02	0,000375	26
2902	Взвешенные вещества	0,2	0,33	0,032811	

Таблица 5.2.4.2.12- Анализ концентраций с использованием нормативов для растений на период эксплуатации для древесных растений

Код	Вещество Наименование	ПДК-АЛ, мг/м3	Уровень загрязнения		№ точки
			доли ПДК	мг/м3	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,04	0,96	0,038352	26
0330	Сера диоксид	0,3	0,03	0,008649	26
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,0	0,02	0,050476	25
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,02	0,15	0,002911	26
2902	Взвешенные вещества	0,2	0,27	0,026755	26

Анализ полученных результатов расчета показал, что максимальные приземные концентрации, создаваемые источниками выбросов при строительстве и эксплуатации Современного комплекса для производства высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали в заданных контрольных точках, не превышают допустимых значений для растительности.

5.2.5 Аварийные ситуации и их воздействие на атмосферный воздух

Проектной документацией предусмотрены мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте последствий их воздействия на экосистему региона.

Аварии на период строительства

К основным аварийным ситуациям, которые могут возникнуть при проведении строительных работ, относятся:

- все виды происшествий, связанные с погрузо-разгрузочными работами (удары, наезды техники, падение людей, грузов);
- дорожно-транспортные происшествия;
- происшествия при транспортировке грузов;
- разлив топлива при хранении автотранспорта и спецтехники;
- пожар.

Наиболее вероятной аварией является пролив дизельного топлива из бака автотранспорта или спецтехники. При повреждении бензобака автотранспорта возможен

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

пролив топлива. В результате испарения пролива топлива образуется облако паров дизельного топлива. Интенсивность испарения зависит от температуры воздуха.

Наиболее опасной аварией является разгерметизация бензобака с растеканием топлива на площадке.

Аварийная ситуация, связанная с проливом дизельного топлива из бензобака без возгорания.

Оценка воздействия на атмосферный воздух при разливе дизельного топлива, выполнена согласно п. 2.5. нормативного документа «Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных, а также промысловых нефтепроводах», утвержденная Минтопэнерго России 1 ноября 1995 г. (далее по тексту – Методика).

При разливе нефтепродуктов происходит их испарение в окружающий воздух. При этом в атмосферу поступают предельные Алканы С12-19 (в пересчете на С) и Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид).

Степень загрязнения атмосферы вследствие аварийного разлива определяется массой летучих низкомолекулярных углеводородов, испарившихся с покрытой нефтепродуктами поверхности земли.

Используемая техника в полосе строительства объемом бензобака 10000 л (10 м³). Прогнозирование объемов разлива нефти и нефтепродуктов выполнено в соответствии с требованиями, установленными постановлением Правительства РФ № 2451 от 31.12.2020 [21]. Учитывая, что коэффициент заполнения бензобака составляет 0,85, объем пролитого дизельного топлива V составит 8,50 м³.

Площадь разлива составит $S = 32,0 \text{ м}^2$.

Степень загрязнения атмосферы вследствие аварийного разлива дизельного топлива определяется массой летучих низкомолекулярных углеводородов, испарившихся с покрытой топливом поверхности земли.

Масса углеводородов, испарившихся с поверхности земли, покрытой разлитым дизельным топливом, определяется по формуле п.2.5.1 Методики:

$$M_{и.п.} = q_{и.п.} \times F_{гр.} \times 10^{-6}$$

где $F_{п.}$ – площадь земли, на которой находится свободное дизельное топливо, м² ;

$q_{и.п.}$ – удельная величина выбросов, г/ м².

Удельная величина выбросов $q_{и.п.}$ принимается по табл. П.4 Методики в зависимости от следующих параметров: плотности дизельного топлива ρ (0,8634 т/м³), средней температуры поверхности испарения $t_{п.и.}$, толщины слоя дизельного топлива на дневной поверхности земли $\delta_{п.}$, продолжительности процесса испарения свободного дизельного топлива с дневной поверхности земли $t_{и.п.}$.

Если $t_{п.и.} < 4 \text{ }^\circ\text{C}$, то удельная величина выбросов принимается равной нулю.

Принимаем среднюю температуру испарения минимум – 5[°]С, максимум – 20[°]С.

Продолжительность испарения свободной нефти с поверхности земли $t_{и.п.}$ принимаем до 6 часов.

Если $t_{п.и.} = 5 \text{ }^\circ\text{C}$, $q_{и.п.}$ составляет по табл. П.4 – 92 г/м².

Если $t_{п.и.} = 20 \text{ }^\circ\text{C}$, $q_{и.п.}$ принимается по табл. П.4 – 936 г/м².

Масса углеводородов, испарившихся с поверхности земли, покрытой разлитым дизтопливом, составит:

1) при $t_{п.и.} = 5 \text{ }^\circ\text{C}$,

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		104

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

$$M1 = 92 \times 32,0 \times 10^{-6} = 0,0029 \text{ т,}$$

в т.ч. $M_{H_2S} = 0,0029 \times 0,0028 = 0,00000812 \text{ т;}$
 $M_{C_{12}-C_{19}} = 0,0029 \times 0,9972 = 0,00289188 \text{ т.}$

2) при $t_{п.и} = 20 \text{ }^\circ\text{C,}$

$$M2 = 936 \times 32,0 \times 10^{-6} = 0,029952 \text{ т,}$$

в т.ч. $M_{H_2S} = 0,029952 \times 0,0028 = 0,000083866 \text{ т;}$
 $M_{C_{12}-C_{19}} = 0,029952 \times 0,9972 = 0,029868 \text{ т.}$

Максимально разовый выброс, г/с, рассчитывается по формуле:

$$G = (M_{п.с} \times 10^{-6}) / (3600 \times T_{и.п.}),$$

где $M_{п.с}$ – масса свободной нефти, находящейся на земле в месте разлива, т;
 $T_{и.п.}$ – продолжительности процесса испарения свободного дизельного топлива с дневной поверхности земли, ч ($T_{и.п.} = 6\text{ч}$).

при $t_{п.и} = 5 \text{ }^\circ\text{C}$

$$G_{H_2S} = (0,00000812 \times 10^6) / (3600 \times 6) = 0,0003759 \text{ г/с,}$$

$$G_{C_{12}-C_{19}} = (0,00289188 \times 10^6) / (3600 \times 6) = 0,1338833 \text{ г/с,}$$

при $t_{п.и} = 20 \text{ }^\circ\text{C}$

$$G_{H_2S} = (0,000083866 \times 10^6) / (3600 \times 6) = 0,0038827 \text{ г/с,}$$

$$G_{C_{12}-C_{19}} = (0,029868 \times 10^6) / (3600 \times 6) = 1,3827778 \text{ г/с.}$$

Для оценки степени воздействия на атмосферный воздух загрязняющих веществ, поступающих в воздушный бассейн в случае возникновения рассматриваемой аварийной ситуации, был проведен расчет рассеивания с применением автоматизированного программного комплекса УПРЗА «Эколог» версии 4.6 при начальных условиях, аналогичных начальным условиям на период строительства.

Размер расчетной площадки подобран таким образом, чтобы в ее границы входила зона влияния, ограниченная изолинией 1 ПДК. Дополнительно приземные концентрации определялись в расчетных точках, расположенных на границе нормативной СЗЗ и других нормируемых территорий. Их координаты приняты аналогично используемым при выполнении расчетов рассеивания на период эксплуатации проектируемого объекта.

Результаты расчетов рассеивания приведены в Приложении К.

При разливе дизельного топлива приземные концентрации составляют:

- Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) (код 0333)

На границе СЗЗ	от 0,00646 до 0,06 ПДК;
На границе жилой застройки	от 0,00277 до 0,05 ПДК
На границе Мясокомбината	0,00969 ПДК
На границе садовых участков	0,00375 ПДК;
На границе специализированной общественной застройки	от 0,00671 до 0,04 ПДК;
На границе городских лесов и лесопарков (Р-1)	от 0,01 до 0,02 ПДК.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		105

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

- Алканы С12-19 (в пересчете на С) (код 2754)

На границе СЗЗ	от 0,02 до 0,18 ПДК;
На границе жилой застройки	от 0,00789 до 0,13 ПДК
На границе Мясокомбината	0,03 ПДК
На границе садовых участков	0,01 ПДК;
На границе специализированной общественной застройки	от 0,02 до 0,12 ПДК;
На границе городских лесов и лесопарков (Р-1)	от 0,03 до 0,05 ПДК.

Значения приземных концентраций на границе СЗЗ, жилой зоны, садовых участков, ОАО «Мясокомбинат «Волжский», на границе территории специализированной общественной застройки, городских лесов и лесопарков (Р-1) не превышают установленных санитарно-гигиенических нормативов для атмосферного воздуха населенных мест и зон рекреации. Зона влияния, ограниченная изолинией 1ПДК, не выходит за границы строительной площадки.

Таким образом, аварийную ситуацию с проливом дизельного топлива при разгерметизации бензобака можно рассматривать как локальную, непродолжительную и практически неопасную.

Аварийная ситуация, связанная с проливом дизельного топлива при опрокидывании топливозаправщика с возгоранием.

Расчет количества загрязняющихся веществ, выделяющихся в атмосферу при горении разлившегося дизельного топлива, проводился по «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 г. [22] п.5.1.

Для расчета количества вредных выбросов, кг/час, образующихся при сгорании нефти и продуктов, используется следующая формула:

$$P_i = K_i \times m_j \times S_{\text{ср}}, \text{ кг/час}$$

где P_i - количество конкретного ВВ_i, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного (j) нефтепродукта в единицу времени, кг/час;

K_i - удельный выброс конкретного ВВ_i на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кг (таблица 5.23);

m_j - скорость выгорания нефтепродукта, кг/м²·час (таблица 2.26);

$S_{\text{ср}}$ - средняя поверхность зеркала жидкости, м².

Удельный выброс вредного вещества при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности K_i определяется по таблице 5.2.5.1.

Расчетные количества выбросов загрязняющих веществ, при горении дизельного топлива представлены ниже (таблица 5.2.5.2).

Таблица 5.2.5.1 - Удельный выброс вредного вещества при горении дизельного топлива

Наименование загрязняющего вещества	Химическая формула	Удельный выброс вредного K_i , кг/кг вещества (дизельное топливо)
Оксид углерода	СО	0,0071
Сажа	С	0,0129

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		106

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Наименование загрязняющего вещества	Химическая формула	Удельный выброс вредного K_i , кг/кг вещества (дизельное топливо)
Оксиды азота (в пересчете на NO_2)	NO_2	0,0261
Сероводород	H_2S	0,0010
Оксиды серы (в пересчете на SO_2)	SO_2	0,0047
Синильная кислота	HCN	0,0010
Формальдегид	$HCHO$	0,0011
Органические кислоты (в пересчете на CH_3COOH)	CH_3COOH	0,0036

Таблица 5.2.5.2- Величины скорости выгорания нефти и нефтепродуктов

Нефтепродукт	Скорость выгорания m_j	
	кг /м ² ·сек	кг /м ² ·час
Нефть	0,030	108,0
Мазут	0,020	72,0
Дизтопливо	0,055	198,0
Керосин	0,048	172,0
Бензин	0,053	190,8

Средняя поверхность зеркала горения (поверхность горения) " $S_{ср}$ " определяется метрически путем измерения поверхности разлива нефтепродукта.

Площадь разлива принимаем $S_c = 32 \text{ м}^2$ (см. выше).

Масса выброса загрязняющего вещества, возникающего при горении нефтепродуктов, определяется по формуле:

$$M_i = K \times K_i \times M_0, \text{ т/период}$$

где K - коэффициент полноты сгорания нефти или нефтепродукта, определяющий какая часть исходной массы топлива сгорела, зависит от типа подстилающей поверхности. При горении разлива на водной поверхности: $K = 0,9$ (пленка толщиной 2 мм не сгорает);

M_0 - масса нефти или нефтепродукта, разлитые на поверхности в результате аварии, тонн;

K_i - удельный выброс конкретного BV_i на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кг.

$$P_i (CO) = 0,0071 \times 198 \times 32 = 44,9856 \text{ кг/час}$$

$$P_i (\text{сажа}) = 0,0129 \times 198 \times 32 = 81,7344 \text{ кг/час}$$

$$P_i (NO_2) = 0,0261 \times 198 \times 32 = 165,3696 \text{ кг/час}$$

$$P_i (H_2S) = 0,0010 \times 198 \times 32 = 6,34 \text{ кг/час}$$

$$P_i (SO_2) = 0,0047 \times 198 \times 32 = 29,7792 \text{ кг/час}$$

$$P_i (HCN) = 0,0010 \times 198 \times 32 = 6,34 \text{ кг/час}$$

$$P_i (HCHO) = 0,0011 \times 198 \times 32 = 6,9696 \text{ кг/час}$$

$$P_i (CH_3COOH) = 0,0036 \times 198 \times 32 = 22,8096 \text{ кг/час}$$

Так же, зная плотность и объем дизельного топлива, мы можем определить массу разлитого вещества:

$$M_0 = V \times \rho,$$

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		107

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

где, V – объем нефтепродукта в резервуаре (установке), m^3 ;

ρ – плотность нефтепродукта, kg/m^3 .

$\rho = 0,8634 \text{ т/м}^3 = 864,3 \text{ кг/м}^3$,

$m = 8,5 \times 864,3 = 7346,55 \text{ кг (7,34655 т)}$

Таким образом, масса разлитого вещества составит 7346,55 кг.

Определяем массу выбросов загрязняющих веществ, M_i , т/период, возникающего при горении дизельного топлива:

$M_{CO} = 0,0071 \times 7,3466 = 0,052161 \text{ т/период}$;

$M_{сажа} = 0,0129 \times 7,3466 = 0,0947711 \text{ т/период}$;

$M_{NO_2} = 0,0261 \times 7,3466 = 0,1917463 \text{ т/период}$;

$M_{H_2S} = 0,0010 \times 7,3466 = 0,0073466 \text{ т/период}$;

$M_{SO_2} = 0,0047 \times 7,3466 = 0,0345290 \text{ т/период}$;

$M_{HCN} = 0,0010 \times 7,3466 = 0,0073466 \text{ т/период}$;

$M_{HCHO} = 0,0011 \times 7,3466 = 0,0080813 \text{ т/период}$;

$M_{CH_3COOH} = 0,0036 \times 7,3466 = 0,0264478 \text{ т/период}$.

Таблица 5.2.5.3 - Результаты расчета выброса загрязняющих веществ

Наименование загрязняющего вещества	Химическая формула	Π_i , кг/час	Π_i , г/сек	M_i , т/период
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	CO	44,9856	12,496	0,052161
Углерод (Пигмент черный)	C	81,7344	22,704	0,0947711
Оксиды азота (в пересчете на NO ₂)	NO ₂	165,3696	45,936	0,1917463
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	H ₂ S	6,34	1,761	0,0073466
Сера диоксид	SO ₂	29,7792	8,272	0,0345290
Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	HCN	6,34	1,761	0,0073466
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	HCHO	6,9696	1,936	0,0080813
Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	CH ₃ COOH	22,8096	6,336	0,0264478

При горении дизельного топлива в атмосферу поступают: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) и Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота).

Для оценки степени воздействия на атмосферный воздух загрязняющих веществ, выбрасываемых в воздушный бассейн в случае возникновения рассматриваемой аварийной ситуации, были проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ при горении дизельного топлива в приземном слое атмосферы.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							108
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Расчеты проводились на с применением автоматизированной программы УПРЗА «Эколог» версии 4.60.8 при условиях, аналогичных начальным условиям, описанным выше.

Результаты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в Приложении К и таблице 5.2.5.4.

Таблица 5.2.5.4- Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при аварии с возгоранием дизельного топлива (период строительства)

Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	Приземная концентрация, д.ПДК	Зона воздействия (концентрация больше 1 д.ПДК), км
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	от 1,05 до 24,58	5,3 км
Азот (II) оксид (Азот моноксид)	0304	от 0,09 до 2,00	1,1 км
Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, форм-Углерод (Пигмент черный)	0317	от 0,00000278 до 0,000147	Не формируется
Сера диоксид	0328	от 0,86 до 20,25	4,7 км
Сера диоксид	0330	от 0,09 до 2,21	1,2 км
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0333	от 1,26 до 29,45	6,0 км
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0337	от 0,01 до 0,33	0,3 км
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325	от 0,22 до 5,18	1,9 км
Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбонная кислота)	1555	от 0,18 до 4,24	1,7 км

*для данных веществ установлены только ПДКс.с., ПДКс.г., максимальная концентрация в долях ПДК рассчитана с помощью программы УПРЗА «ЭКОЛОГ» СРЕДНИЕ 4.60. (Реализованы пп. 10.1-10.5 Главы X «Метод расчета долгосрочных средних концентраций ЗВ в атмосферном воздухе» Методов 2017, кроме п. 10.6. Расчет осредненных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере по «Методическим указаниям по расчету осредненных за длительный период концентраций выбрасываемых в атмосферу вредных веществ», ГГОИм. А.И. Воейкова, 2005 [23]).

Максимальный радиус достижения 1,0 ПДК_{м.р.} при горении разлива топлива создается по диоксиду азота, саже, сероводороду и составляет порядка 5...6 км от источника аварии.

В случае возникновения аварийных ситуаций прогнозируется непродолжительное негативное воздействие на атмосферный воздух.

						МП176374-ОВОС.ТЧ		Лист
								109
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

В целом возможная аварийная ситуация носят локальный и кратковременный характер, в связи с чем воздействие на атмосферный воздух можно оценить, как незначительное.

Аварии в период эксплуатации

При эксплуатации любого производственного объекта повышенной опасности всегда существует возможность возникновения серьезных чрезвычайных происшествий и аварий.

Виды аварий, которые могут иметь место при эксплуатации опасного производственного объекта, определяются возможностью реализации потенциальных опасностей, присущих обращающимся в его технологическом процессе опасным веществам, характером технологических процессов, а также параметрам и оборудованию этих процессов.

Обобщенные результаты анализа возможных причин и факторов, способствующих возникновению и развитию аварий на проектируемом объекте:

Электросталеплавильный цех:

- выход из строя ПГОУ;
- прогар подины или шибера затвора;
- поломка электродов;
- остановка электроснабжения и охлаждения.

Для оценки воздействия на окружающую среду в данном разделе в качестве наиболее вероятных аварий на период эксплуатации принята аварийная ситуация, обусловленная:

- максимально возможной аварийной утечкой газа от запорно-регулирующей арматуры.

Показатели данной аварии, принятые в качестве исходных данных для проведения оценки воздействия на окружающую среду:

- общее количество единиц запорно-регулирующей арматуры – 100 ед.

Оценка воздействия объекта на окружающую среду при аварийной ситуации на стадии эксплуатации**Утечка газа при разгерметизации газопровода**

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.1.7 от 07.06.2017. Программа основана на следующих методических документах:

1. Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС, СТО Газпром 2-1.19-058-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403 23.06.2006 [24]

2. Стандарт организации инструкция по расчету и нормированию выбросов АГНС, СТО Газпром 2-1.19-059-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403 [25]

3. Инструкция по расчету и нормированию выбросов газонаполнительных станций (ГНС), СТО Газпром 2-1.19-060-2006. Разработан ОАО «Газпром промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403 [26].

Результаты расчетов по источнику выделения

Код Название вещества Максимальный выброс, Валовой выброс, т/год

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							110
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

0410 Метан

г/с

0,3421068

0,0024631690

Расчетные формулыМаксимальный выброс (M^{\max}), г/с $M^{\max}=0.278 \cdot A \cdot c \cdot a \cdot n_1 \cdot n_2$ (13 [1] с учетом перевода единиц измерения)Валовой выброс ($M^{\text{вал}}$), т/год $M^{\text{вал}}=M^{\max} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (14 [1] с учетом перевода единиц измерения)

Расчетная величина аварийного выброса (утечки) (A), кг/ч: 0.021

Расчетная доля уплотнений, потерявших свою герметичность (a): 0.293

Общее количество единиц запорно-регулирующей арматуры (n_1): 100Количество фланцевых соединений или уплотнений на одном запорном устройстве (n_2): 2

Усредненное время эксплуатации запорно-регулирующей арматуры, потерявшей герметичность (T), ч: 2

Состав газа (ск), %

Код	Название компонента	Содержание, %
	газа	

0410	Метан	100,000
------	-------	---------

Для оценки степени воздействия на атмосферный воздух загрязняющих веществ, выбрасываемых в воздушный бассейн в случае возникновения рассматриваемой аварийной ситуации, были проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ при аварийной утечке газа от ЗРА в приземном слое атмосферы.

Расчеты проводились на ПЭВМ с применением УПРЗА «Эколог» версии 4.6 при начальных условиях, аналогичных начальным условиям описанных выше.

Анализ концентраций на период эксплуатации в аварийном режиме (разгерметизация газопровода)

Код	Вещество	Наименование	ОБУВ, мг/м ³	Уровень загрязнения	Зона воздействия (концентрация больше 1 д.ПДК), км
410	Метан		50,0	доли ПДК от 0,0000942 до 0,0035 ПДК	не формируется

Таким образом, аварийную ситуацию с утечкой газа при разгерметизации газопровода можно рассматривать как локальную, непродолжительную и практически неопасную.

Результаты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при утечке газа при разгерметизации газопровода в случае аварии приведены в Приложении К.

Аварийная ситуация, связанная с факельным горением газа, при разгерметизации надземного технологического трубопровода с воспламеняющимся газом

В настоящем подразделе рассмотрен вариант наихудшего из всех возможных вариантов развития аварии, при котором происходит факельное горение газа. Характеристика загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух, приведена в таблице 5.2.5.5.

Таблица 5.2.5.5- Характеристика выбросов загрязняющих веществ на случай рассматриваемой аварийной ситуации

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		111

Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	г/сек	т/период
Азота диоксид	301	2,077024	0,007948
Азота оксид	304	0,3587516	0,001292
Оксид углерода	337	18,3975200	0,066231
Метан	410	0,4599380	0,001656

Для оценки степени воздействия на атмосферный воздух загрязняющих веществ, выбрасываемых в воздушный бассейн в случае возникновения рассматриваемой аварийной ситуации, были проведены расчеты рассеивания в приземном слое атмосферы.

Проведенные расчеты рассеивания показали, что приземные концентрации всех загрязняющих веществ в результате аварийного выброса не превысят значения предельных допустимых концентраций для населенных мест и будут удовлетворять требованиям гигиенических нормативов во всех расчетных точках на границе СЗЗ, жилой зоны, садовых участков, ОАО «Мясокомбинат «Волжский», на границе территории специализированной общественной застройки, городских лесов и лесопарков (Р-1). Расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в таблице 5.2.5.6.

Таблица 5.2.5.6- Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации с возгоранием

Наименование загрязняющего вещества	Код вещества	Зона воздействия от источника (концентрация больше 1 д.ПДК), км	Приземная концентрация на границе СЗЗ, д.ПДК	Приземная концентрация на границе жилой зоны, д.ПДК	Приземная концентрация на границе Мясокомбината, д.ПДК	Приземная концентрация на границе СНТ, д.ПДК	Приземная концентрация на границе территории специализированной общественной застройки, д.ПДК	Приземная концентрация на границе городских лесов и лесопарков (Р-1), д.ПДК
Азота диоксид	0301	0,4	От 0,06ПДК до 0,83ПДК	От 0,02ПДК до 0,26ПДК	0,09ПДК	0,03ПДК	От 0,06ПДК до 0,27ПДК	От 0,10ПДК до 0,14ПДК
Азота оксид	0304	Не формируется	От 0,005ПДК до 0,07ПДК	От 0,002ПДК до 0,02ПДК	0,0078ПДК	0,0029ПДК	От 0,0055ПДК до 0,02ПДК	От 0,0086ПДК до 0,01ПДК
Углерод оксид	0337	0,1	От 0,02ПДК до 0,29ПДК	От 0,008ПДК до 0,09ПДК	0,03ПДК	0,01ПДК	От 0,02ПДК до 0,09ПДК	От 0,04ПДК до 0,05ПДК
Метан	410	Не формируется	От 0,00005ПДК до 0,0007ПДК	От 0,00002ПДК до 0,0002ПДК	0,00008ПДК	0,00002ПДК	От 0,00006ПДК до 0,0002ПДК	От 0,00009ПДК до 0,0001ПДК

При выходе из строя ПГОУ в электросталеплавильном цеху, формирующиеся концентрации не превышают гигиенических нормативов. Воздействие при рассмотренной аварийной ситуации характеризуется низкой интенсивностью, локальным масштабом распространения, не несет опасность риска необратимых негативных последствий.

Ввиду того, что полностью исключить вероятность аварий ПГОУ невозможно, следует предусмотреть меры по смягчению последствий путем сокращения продолжительности аварийного воздействия, максимально быстрому устранению аварии. Это достигается применением газоанализаторов содержания загрязняющих веществ в вытяжных воздуховодах, автоматической сигнализации о нештатной работе оборудования и автоматической блокировки неисправного газоочистного оборудования.

5.2.6 Выбросы парниковых газов и оценка их влияния на изменение климата

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		112

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Характерным парниковым газом (ПГ), выделяющимся при функционировании объекта, является диоксид углерода, выброс которого связан со сжиганием топлива для автотранспорта, сушкой ковшей в ЭСПЦ и продуванием кислородом жидкой ванны в ДСП. Выбросы иных ПГ отсутствуют.

Исходя из прогнозируемого годового потребления дизтоплива, выброс ПГ оценивается на уровне: $M_{\text{CH}_4} = \sim 307 \text{ тыс. м}^3 \text{ дизтоплива} \times 2,63 \text{ т CO}_2/\text{м}^3 \text{ дизтоплива} = 807 \text{ тыс. тонн в год.}$

Производства, переработки, потребления и выбросов озоноразрушающих веществ предприятие не осуществляет.

Таким образом, влияние объекта на изменение климата оценивается как незначимое.

5.2.7 Мероприятия по охране атмосферного воздуха от химического загрязнения

5.2.7.1 Стадия строительства

Мероприятия по минимизации воздействий на атмосферный воздух на стадии строительства:

- контроль за своевременным обслуживанием техники подрядной организацией и заправкой техники сертифицированным топливом;
- обслуживание, заправка и ремонт техники на специализированных площадках подрядчика;
- применение строительной и транспортной техники с ДВС, отвечающих требованиям технических условий завода-изготовителя;
- для удержания значений выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в расчетных пределах, обеспечение контроля топливной системы механизмов, а также регулировка подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание;
- допуск к эксплуатации машин и механизмов в исправном состоянии (особенно тщательно следить за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности);
- периодический контроль содержания загрязняющих веществ в выхлопных газах строительной и иной техники;
- проведение СМР с учетом соблюдения графика одновременности работы строительной техники;
- применение тентов для укрывания при перевозке сыпучих материалов с целью снижения пылеобразования;
- строительные работы организовывать в пределах отведенных участков с сохранением сложившейся техно-природной системы;
- в процессе производства работ недопустимо захламление территории металлоломом, деталями машин, строительным мусором, свалок.

5.2.7.2 Стадия эксплуатации

Основными мероприятиями, необходимыми для снижения техногенной нагрузки на атмосферу при эксплуатации предприятия будут являться:

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		113

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

- основным источником загрязнения атмосферного воздуха является ЭСПЦ. Основным мероприятием по сокращению выбросов в атмосферный воздух является установка газоочистки с высокоэффективным рукавным фильтром;
- установленное оборудование участка зачистки слябов в цехе горячей прокатки (ЦГП) оборудуется рукавным фильтром.
- установленное в цехе холодной прокатки (ЦХП) оборудование оборудуется системами аспирации с фильтрами для очистки воздуха от металлической пыли и стружки, а также узлами каталитической очистки для снижения выбросов вредных веществ в атмосферу.
 - для уборки производственных площадей используются промышленные пылесосы.
 - образующиеся хозяйственные сточные воды предполагается сбрасывать в канализационную сеть.
 - использование исправного и налаженного оборудования, плановое обслуживание транспортной техники с регулированием топливной аппаратуры.
 - установка газоочистного оборудования (циклоны, фильтры, скрубберы и т.д.) на основных технологических узлах (Таблица 5.2.7.2.1);
 - проведение регулярного контроля за величинами выбросов в атмосферу, за эффективностью работы ПГОУ.

Таблица 5.2.7.2.1 - Характеристика ПГОУ

Наименование цеха	Наименование источника выделения (выброса), его номер	Наименование ГОУ, его тип и марка (№ в реестре ПГОУ)	ИЗАВ	Проектная эффективность (степень очистки) ПГОУ, %	Код ЗВ	Наименование и код ЗВ
Существующее положение						
Трубоэлектросварочный цех (ТЭСЦ)	Стан №1 (сварочная головка).	Мокрый пылеуловитель МНВ-2Z-3L	0001	87,60	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
		Мокрый пылеуловитель МНВ-2Z-3L		87,60	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
		Мокрый пылеуловитель МНВ-2Z-3L		87,60	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)
	Стан №2 (сварочная головка).	Мокрый пылеуловитель МНВ-2Z-3L	0003	87,20	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо)

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							114
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Наименование цеха	Наименование источника выделения (выброса), его номер	Наименование ГОУ, его тип и марка (№ в реестре ПГОУ)	ИЗАВ	Проектная эффективность (степень очистки) ПГОУ, %	Код ЗВ	Наименование и код ЗВ
						(Железо сесквиоксид)
		Мокрый пылеуловитель МНВ-2Z-3L		87,20	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
		Мокрый пылеуловитель МНВ-2Z-3L		87,20	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)
	Стан №3 (сварочная головка).	Мокрый пылеуловитель МНВ-2Z-3L	0005	86,90	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
		Мокрый пылеуловитель МНВ-2Z-3L		86,90	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
		Мокрый пылеуловитель МНВ-2Z-3L		86,90	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)
	Стан №4 (сварочная головка).	Мокрый пылеуловитель МНВ-2Z-3L	0007	87,90	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
		Мокрый пылеуловитель МНВ-2Z-3L		87,90	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
		Мокрый пылеуловитель		87,90	2908	Пыль неорганическая, содержащая

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		115

Наименование цеха	Наименование источника выделения (выброса), его номер	Наименование ГОУ, его тип и марка (№ в реестре ПГОУ)	ИЗАВ	Проектная эффективность (степень очистки) ПГОУ, %	Код ЗВ	Наименование и код ЗВ
		МНВ-2Z-3L				двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)
	Установка регенерации флюса №2.	Мокрый пылеуловитель МНВ-2Z-3L	0018	90,80	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)
	Установка вырезки дефектных мест (плазменная резка).	Мокрый пылеуловитель ПВМ-10КБ	0028	88,00	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
		Мокрый пылеуловитель ПВМ-10КБ		88,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
		Мокрый пылеуловитель ПВМ-10КБ		88,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)
	Трубоотрезной станок (ТОС) №4.	Мокрый пылеуловитель ПВМ-10КБ	0030	87,90	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
		Мокрый пылеуловитель ПВМ-10КБ		87,90	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV)

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							116
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Наименование цеха	Наименование источника выделения (выброса), его номер	Наименование ГОУ, его тип и марка (№ в реестре ПГОУ)	ИЗАВ	Проектная эффективность (степень очистки) ПГОУ, %	Код ЗВ	Наименование и код ЗВ
						оксид)
		Мокрый пылеуловитель ПВМ-10КБ		87,90	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)
	Трубоотрезные станки (ТОС) №6, 8.	Мокрый пылеуловитель ПВМ-20КБ	0031	87,80	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
		Мокрый пылеуловитель ПВМ-20КБ		87,80	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
		Мокрый пылеуловитель ПВМ-20КБ		87,80	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)
	Дробеметная установка №1.	Рукавный фильтр импортного исполнения	0053	92,40	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
	Дробеметная установка №2.	Рукавный фильтр импортного исполнения	0054	93,20	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
	Установка хроматирования.	Фильтр волокнистый ФВГ-М-074	0055	92,80	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)
		Кассетный фильтр импортного		93,80	2949	Пыль слоистого эпоксидного углепластика

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		117

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Наименование цеха	Наименование источника выделения (выброса), его номер	Наименование ГОУ, его тип и марка (№ в реестре ПГОУ)	ИЗАВ	Проектная эффективность (степень очистки) ПГОУ, %	Код ЗВ	Наименование и код ЗВ
		исполнения.				
	Установка хроматирования, местный отсос от ввода трубы в печь предварительного нагрева.	Фильтр волокнистый ФВГ-М-074-0	0061	92,00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)
	Дробеметная установка №1.	Рукавный фильтр импортного исполнения	0062	93,70	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
	Дробеметная установка №2.	Рукавный фильтр импортного исполнения	0063	87,60	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
	Камера напыления эпоксида (АС)	Фильтр рукавный импортного исполнения		93,10	2949	Пыль слоистого эпоксидного углепластика
	Щеточная машинка.	Рукавный фильтр импортного исполнения	0071	91,70	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
	Установка нанесения внутреннего покрытия, камера предварительной сушки, камера сушки	Инсинератор		96,50	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
		Инсинератор		96,50	0621	Метилбензол (Фенилметан)
		Инсинератор		96,50	0627	Этилбензол (Фенилэтан)
		Инсинератор		96,50	0931	(Хлорметил)оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропенноксид; 3-хлорпропенноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)
		Инсинера-		96,50	1042	Бутан-1-ол (Бутило-

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		118

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Наименование цеха	Наименование источника выделения (выброса), его номер	Наименование ГОУ, его тип и марка (№ в реестре ПГОУ)	ИЗАВ	Проектная эффективность (степень очистки) ПГОУ, %	Код ЗВ	Наименование и код ЗВ
		тор				вый спирт)
		Инсинератор		96,50	1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)
		Инсинератор		96,50	1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)
		Инсинератор		96,50	2731	Краска порошковая эпоксидная
	Стан сварки в среде CO2	Кассетный фильтр	0472	92,50	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
		Кассетный фильтр		92,50	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
		Кассетный фильтр		92,50	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)
	Установка вырезки дефектных мест (плазменная резка)	Кассетный фильтр	0483	93,00	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
		Кассетный фильтр		93,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
	Установка вырезки дефектных мест (плазменная резка)	Кассетный фильтр	0484	93,20	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
		Кассетный фильтр		93,20	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		119

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Наименование цеха	Наименование источника выделения (выброса), его номер	Наименование ГОУ, его тип и марка (№ в реестре ПГОУ)	ИЗАВ	Проектная эффективность (степень очистки) ПГОУ, %	Код ЗВ	Наименование и код ЗВ
						те на марганец (IV) оксид)
	Установка хроматирования, помещение приготовления хроматного раствора	Аэрозольный фильтр	0492	92,00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)
	Установка нанесения и регенерации эпоксидного праймера	Кассетный фильтр		95,00	2949	Пыль слоистого эпоксидного углепластика
	Дробеметная установка №1.	Кассетный фильтр	0603	94,00	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
	Дробеметная установка №2.	Кассетный фильтр	0604	93,90	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
Трубопрокатный цех №1 (ТПЦ-1)	Заточной станок (ПГУ).	ЗИЛ-900	0103	98,00	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
		ЗИЛ-900		98,00	2930	Пыль абразивная
	Установка дезоксидации для двойного Асселя	Пылеосадительная камера, рукав	0503	96,00	0161	пентаНатрий трифосфат (натрий триполифосфат) (по натрию) (Натрий трифосфат)
	Покрасочная камера	Фильтр Vebjacob	0505	96,50	2902	Взвешенные вещества
Трубопрессовый цех №2 (ТПЦ-2)	Автоклавы №1, 2.	Скруббер	0134	88,00	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)
	Емкости с растворами кислот.	Скруббер		85,00	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
	Автоклавы №1, 2 - 2 ед. Емкости с	Скруббер	0136	87,80	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							120
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Наименование цеха	Наименование источника выделения (выброса), его номер	Наименование ГОУ, его тип и марка (№ в реестре ПГОУ)	ИЗАВ	Проектная эффективность (степень очистки) ПГОУ, %	Код ЗВ	Наименование и код ЗВ
	растворами кислот.-6 ед.					
		Скруббер		87,80	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
		Скруббер		84,60	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
	Правильная машина (II линия).	Рукавный фильтр	0139	92,50	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
		Рукавный фильтр		92,50	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)
	Правильная машина (III линия).	Рукавный фильтр	0140	92,70	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
		Рукавный фильтр		92,70	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)
	НМК (II линия).	Рукавный фильтр	0142	93,10	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
		Рукавный		93,10	2908	Пыль неорганиче-

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							121
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Наименование цеха	Наименование источника выделения (выброса), его номер	Наименование ГОУ, его тип и марка (№ в реестре ПГОУ)	ИЗАВ	Проектная эффективность (степень очистки) ПГОУ, %	Код ЗВ	Наименование и код ЗВ
		фильтр				ская, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)
	НМК (III линия).	Рукавный фильтр	0143	93,00	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
		Рукавный фильтр		93,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)
	Установка разборки индукторов.	Рукавный фильтр	0149	93,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)
	Станок Schluter	Фильтр DLM 3/3/10	0154	95,00	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
		Фильтр DLM 3/3/10		95,00	2930	Пыль абразивная
	Установка кристаллизации, емкости хранения	Скруббер	0156	91,90	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		122

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Наименование цеха	Наименование источника выделения (выброса), его номер	Наименование ГОУ, его тип и марка (№ в реестре ПГОУ)	ИЗАВ	Проектная эффективность (степень очистки) ПГОУ, %	Код ЗВ	Наименование и код ЗВ
						клинкер, зола, кремнезем и другие)
		Труба Вентури		94,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)
		Циклоны СНЦ-40-400*4 - 3 ед.		93,60	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)
Трубопрокатный цех №3 (ТПЦ-3).	Установка хромирования (скруббер).	Скруббер	0171	93,70	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)
		Скруббер		93,70	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)
	Непрерывный стан, извлекательно-калибровочный стан	Скруббер Вентури	0178	92,80	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
		Скруббер Вентури		92,80	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
		Скруббер Вентури		92,80	0308	Ортоборная кислота (орто-Борная кислота; бор тригидроксид)
		Скруббер Вентури		92,80	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		124

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Наименование цеха	Наименование источника выделения (выброса), его номер	Наименование ГОУ, его тип и марка (№ в реестре ПГОУ)	ИЗАВ	Проектная эффективность (степень очистки) ПГОУ, %	Код ЗВ	Наименование и код ЗВ
						клинкер, зола, кремнезем и другие)
	Заточной станок	ЗИЛ-900	0200	98,00	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
		ЗИЛ-900		98,00	2930	Пыль абразивная
	Установка фосфатирования муфт	Скруббер	0223	94,00	0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Сода каустическая)
		Скруббер		94,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
		Скруббер		94,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
		Скруббер		94,00	0348	Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)
	Установка фосфатирования муфт	Скруббер	0224	93,80	0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Сода каустическая)
		Скруббер		93,80	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
		Скруббер		93,80	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
		Скруббер		93,80	0348	Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)
	Линия продувки внутренней поверхности антиокислителем	Скруббер Strada	0511	86,00	2902	Взвешенные вещества
	Установка нанесения консервирующего покрытия УФ-лаком	Аэрозольный сепаратор, фильтры	0517	91,90	2902	Взвешенные вещества
	Установка фосфатирования муфт	Скруббер	0518	89,00	0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Сода каустическая)
		Скруббер		89,00	0301	Азота диоксид (Дву-

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							125
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Наименование цеха	Наименование источника выделения (выброса), его номер	Наименование ГОУ, его тип и марка (№ в реестре ПГОУ)	ИЗАВ	Проектная эффективность (степень очистки) ПГОУ, %	Код ЗВ	Наименование и код ЗВ
						окись азота; пероксид азота)
		Скруббер		89,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
		Скруббер		89,00	0348	Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)
Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)	Выгрузка сыпучих из ж/д вагонов в склад	Электрофильтр В-180	0229	98,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)
		Электрофильтр В-180		98,00	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
		Электрофильтр В-180		98,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)
		Электрофильтр В-180		98,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)
	Бункера хранения материалов - 21 ед., виброконвейеры - 4 ед., щековая дробилка, валковая дробилка, виброгрохот, элеваторы - 6 ед	Электрофильтр BS-180	0231	97,80	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)
		Электрофильтр BS-180		97,80	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо)

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		126

Наименование цеха	Наименование источника выделения (выброса), его номер	Наименование ГОУ, его тип и марка (№ в реестре ПГОУ)	ИЗАВ	Проектная эффективность (степень очистки) ПГОУ, %	Код ЗВ	Наименование и код ЗВ
						(Железо сесквioxид)
		Электрофильтр BS-180		97,80	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)
		Электрофильтр BS-180		97,80	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)
	Элеватор, распределитель, вибропитатель, щечковая дробилка, виброгрохот, конвейер	Рукавный фильтр FMD 9/23	0234	97,50	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)
	Элеватор, распределитель, вибропитатель, щечковая дробилка, виброгрохот, конвейер	Рукавный фильтр FM 3.5/9/20		98,10	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)
	Печь ДСП, бункерные эстакады, печь-ковши "А", "Б", дымовые газы от свода печи во время	Рукавные фильтры А, Б	0238	97,20	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							127
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Наименование цеха	Наименование источника выделения (выброса), его номер	Наименование ГОУ, его тип и марка (№ в реестре ПГОУ)	ИЗАВ	Проектная эффективность (степень очистки) ПГОУ, %	Код ЗВ	Наименование и код ЗВ
						печей, боксит и другие)
	Установка дробления шлака	Установка многоступенчатой очистки	0285	98,30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)
	Станок Calow	СовПлим 3000	0521	97,00	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
Литейный цех (ЛЦ)	Сушильный барабан, конвейер №43	Скруббер типа Вентури	0295	87,80	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)
	Смешивающие бегуны - 2 ед., бункер - 2 ед.	Скруббер типа Вентури	0297	93,90	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)
	Вибрационная выбивная решетка	Скруббер типа Вентури	0305	93,20	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							129
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Наименование цеха	Наименование источника выделения (выброса), его номер	Наименование ГОУ, его тип и марка (№ в реестре ПГОУ)	ИЗАВ	Проектная эффективность (степень очистки) ПГОУ, %	Код ЗВ	Наименование и код ЗВ
						клинкер, зола, кремнезем и другие)
	Дробеметный барабан	Скруббер типа Вентури	0307	93,40	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
	Шлифмашины.	Пылеуловитель ЦОК	0308	94,10	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
		Пылеуловитель ЦОК		94,10	2930	Пыль абразивная
Механический цех (МЦ)	Линия хромирования	Скруббер (производство Италии)	0384	95,00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)
		Скруббер (производство Италии)		95,00	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)
	Линия никелирования.	Скруббер (производство Италии)	0385	95,00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)
	Станция нейтрализации.	Скруббер (производство Италии)		95,00	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)
	Заточные станки.	Рукавный фильтр	0398	95,00	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
		Рукавный фильтр		95,00	2930	Пыль абразивная
Энергоцех №1 (ЭНЦ-1).	Пропиточная камера.	Скруббер	0435	87,90	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
	Печи сушки.	Скруббер		86,80	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
Энергоцех №2 (ЭНЦ-2).	Заточной станок	ЗИЛ-900	0450	98,00	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо)

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							130
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Наименование цеха	Наименование источника выделения (выброса), его номер	Наименование ГОУ, его тип и марка (№ в реестре ПГОУ)	ИЗАВ	Проектная эффективность (степень очистки) ПГОУ, %	Код ЗВ	Наименование и код ЗВ
						др.) (по молибдену)
		Рукавный фильтр		99,90	0331	Сера элементная
		Рукавный фильтр		99,90	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)
	Стенд ломки футеровки стальной	Рукавный фильтр	0412	99,87	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)
	Стенд кантования проковшей	Рукавный фильтр	1006	99,87	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)
Цех горячей прокатки (ЦГП)	Вытяжной газопровод	Рукавный фильтр	1010	99,0	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
	Сварочный пост	Передвижной кассетный фильтр	1011		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
	Сварочные посты	Передвижной кассет-	1014		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пе-

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							132
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Наименование цеха	Наименование источника выделения (выброса), его номер	Наименование ГОУ, его тип и марка (№ в реестре ПГОУ)	ИЗАВ	Проектная эффективность (степень очистки) ПГОУ, %	Код ЗВ	Наименование и код ЗВ
		ный фильтр				речете на железо) (Железо сесквиоксид)
Цех холодной прокатки (ЦХП)	Вытяжная труба от машины дробеструйной обработки	Кассетный фильтр	1019		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
	Вытяжной газоход секции травления (№1)	узел каталитической очистки	1020		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
		узел каталитической очистки			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
		Скруббер			0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
	Система аспирации	Фильтр, каплеуловитель	1021		2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)
	Система аспирации	Фильтр, каплеуловитель	1023		2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)
	Дымовая труба участка печей	Подсос воздуха для разбавления	1026		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
		Подсос воздуха для разбавления			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
		Подсос воздуха для разбавления			2902	Взвешенные вещества
	Система аспирации	Сухой рукавный фильтр	1031		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
	Вытяжная труба от ма-	Кассетный фильтр	1039		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пе-

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							133
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Наименование цеха	Наименование источника выделения (выброса), его номер	Наименование ГОУ, его тип и марка (№ в реестре ПГОУ)	ИЗАВ	Проектная эффективность (степень очистки) ПГОУ, %	Код ЗВ	Наименование и код ЗВ
	шины дробеструйной обработки					речете на железо) (Железо сесквиоксид)
	Вытяжной газопровод секции травления (№1)	узел каталитической очистки	1040		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
		узел каталитической очистки			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
		Скруббер			0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
	Система аспирации	Сухой рукавный фильтр	1043		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
	Сварочный пост	Передвижной кассетный фильтр	1045		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

5.2.7.3 Аварийные ситуации

Для управления риском возникновения чрезвычайных ситуаций и минимизации их последствий на предприятии будут приняты следующие меры:

Предупредительные (технические) меры, заложенные в проекте строительства предприятия (безопасное ведение работ, соблюдение правил строительства производственных объектов с учетом сейсмичности и подверженности другим опасным природным явлениям и пр.);

Взаимодействие с государственными и независимыми структурами для своевременного реагирования на угрозу или возникновение чрезвычайных ситуаций;

Разработка инструкций по правилам работы на опасных объектах и планов действий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций;

Обучение и инструктаж персонала. Соблюдение правил обращения с горючими и взрывчатыми веществами Соблюдение правил пожарной безопасности

Поддержание оборудования в надлежащем техническом состоянии, проведение ТО и ППР.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							134
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Для смягчения последствий аварии путем сокращения продолжительности аварийного воздействия, будет обустроена автоматическая сигнализация, оснащенная газоанализаторами содержания загрязняющих веществ в вытяжных воздуховодах.

5.2.8 Программа производственного контроля и экологического мониторинга

В соответствии с п. 9.1.1 и 9.1.2 «Требований к содержанию программы производственного экологического контроля» (утв. Приказом Минприроды России от 28.02.2018 №74) в перечень контролируемых источников и загрязняющих веществ вошли вещества, подлежащие контролю и нормированию согласно «Перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» (утв. распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 №1316-р) и создающие за пределами границ промплощадки концентрации, превышающие величину 0,1 ПДК.

Контроль за соблюдением нормативов предельно-допустимых выбросов осуществляется в специально оборудованных точках контроля на источниках выбросов на основании инструментальных замеров концентраций загрязняющих веществ. Измерения выполняют организации, привлекаемые предприятием на договорных началах и имеющие в своем составе аккредитованную в системе экоаналитического контроля лабораторию.

Инструментальные измерения следует проводить по методикам, входящим в «Перечень методик выполнения измерений концентраций загрязняющих веществ в выбросах промышленных предприятий» и в «Государственный Реестр методик количественного химического анализа и оценки состояния объектов окружающей среды, допущенных для целей государственного контроля и мониторинга». Методики инструментальных замеров будут уточнены после привлечения конкретной лаборатории, принимая во внимание ее возможности.

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха будет осуществляться в рамках проведения санитарно-эпидемиологического надзора на территории жилой застройки, а также на границе С33.

Для контроля загрязнения атмосферного воздуха предлагается осуществлять мониторинг в точках, одновременно удовлетворяющих следующим условиям:

- в направлении минимального расстояния до территорий с нормируемым качеством среды обитания;
- в направлении минимального расстояния до основных источников выбросов загрязняющих веществ;
- в направлении максимальных уровней химического, физического воздействия объекта на среду обитания и здоровье человека и критериев риска для здоровья населения.

С использованием приведенных выше критериев для мониторинга уровня загрязнения атмосферного воздуха предложены пять контрольных точек:

к.т. №1 расположена на границе С33 на расстоянии 115 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в северном направлении

к.т. №2 расположена на границе С33 на расстоянии 240 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в восточном направлении

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							135
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

к.т. №3 расположена на границе СЗЗ на расстоянии 180 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в южном направлении

к.т. №4 расположена на границе СЗЗ на расстоянии 190 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в западном направлении

к.т. №5 расположена на границе жилой территории на расстоянии 1350 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в юго-западном направлении.

Контрольные точки приведены в графической части.

Периодичность проведения замеров загрязненности атмосферного воздуха после выхода объекта на работу в номинальном режиме предлагается в объеме, необходимом для установления СЗЗ объекта – 50 дней наблюдения в год.

Проведение контроля и мониторинга будет выполняться в период выполнения строительных работ и при эксплуатации объекта. Контрольные точки мониторинга для всех периодов совпадают. В период строительных работ мониторингу подлежат Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Углерод (Пигмент черный), Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол). В период эксплуатации мониторингу подлежат Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.).

При возникновении аварийных ситуаций мониторинг предлагается осуществлять по веществам, создающим максимальные концентрации: Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), Алканы С12-19 (в пересчете на С), Метан.

Перечень технических устройств, оборудования или их совокупности, источники выбросов которых подлежат оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ, определяется распоряжением Правительства РФ от 13.03.2019 г. №428-р.

Технические устройства и оборудование, подлежащие оснащению автоматическими средствами учета выбросов в состав объектов проектирования не входят.

5.2.9 Платежи за загрязнение атмосферного воздуха

За загрязнение окружающей природной среды выбросами вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и другие виды воздействия на него с физических и юридических лиц взимается плата в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Расчет платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферу приведен в Таблице 5.2.9.1 (на стадии строительства) и Таблице 5.2.9.2 (на стадии эксплуатации).

Размер платы за загрязнение атмосферы на стадии строительства составит – **679,02 рублей в год**, при эксплуатации – **365754,96 рублей в год**.

Таблица 5.2.9.1 – Расчет платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферу на стадии строительства

Загрязняющее вещество		Выбросы, тонн	Ставка платы за 1 тонну загрязняющих веществ, руб./т	Выплата в ставках платы на 2022 г, руб.
Код	Наименование			

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		136

Загрязняющее вещество		Выбросы, тонн	Ставка платы за 1 тонну за- грязняющих веществ, руб./т	Выплата в ставках платы на 2022 г, руб.
Код	Наименование			
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,396430	36,6	17,27
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,006184	5473,5	40,28
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,942514	138,8	320,85
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,315659	93,5	35,12
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,198818	36,6	8,66
0330	Сера диоксид	0,222360	45,4	12,01
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000060	686,2	0,05
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,822450	1,6	5,37
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,003137	1094,7	4,09
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,013801	181,6	2,98
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,800876	29,9	28,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,870657	9,9	10,26
0703	Бенз/а/пирен	0,000001	5472968,7	6,51
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен; этенилхлорид; хлористый винил; хлористый этилен; монохлорэтен)	0,000010	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,170662	56,1	11,39
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,014500	1823,6	31,47
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,371382	16,6	7,34
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,725089	6,70	5,78
2752	Уайт-спирит	0,401996	6,7	3,21
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,021460		0,00
2902	Взвешенные вещества	0,640494	36,6	27,90
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,005855	56,1	0,39
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	2,286878	36,6	99,60
С учетом коэффициента 1,19 в 2022 году к ставкам платы				679,02

						Лист
						137
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	МП176374-ОВОС.ТЧ

Таблица 5.2.9.2 – Расчет платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферу на стадии эксплуатации

Загрязняющее вещество		Выбросы, тонн	Ставка платы за 1 тонну загрязняющих веществ, руб./т	Выплата в ставках платы на 2022 г, руб.
код	наименование			
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,067014	442,8	35,31
0113	Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)	22,741071	0,00	0,00
0118	Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)	1,106331	0,00	0,00
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	137,331610	36,6	5981,34
0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1,994998	0,00	0,00
0138	Магний оксид (Окись магния)	0,436162	45,4	23,56
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	3,297482	5473,5	21478,03
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	4,356034	5473,5	28372,87
0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Сода каустическая)	1,089944	0,00	0,00
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)	8,089425	5473,5	52690,19
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) (Свинец)	0,004265	18244,1	92,60
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,032861	3647,2	142,62
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,017451	0,00	0,00
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr(3+))	13,092277	0,00	0,00
0266	Молибден и его неорганические соединения (молибдена (III) оксид, парамолибдат аммония и др.) (по молибдену)	6,845196	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1107,280836	138,8	182891,79
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	170,824222	93,5	19006,76
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,241305	36,6	10,51
0330	Сера диоксид	479,904912	45,4	25927,34
0331	Сера элементная	0,009914	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4034,438245	1,6	7681,57
0338	диФосфор пентаоксид (Фосфорный ангидрид, фосфор (V) оксид)	0,024829	109,5	3,24
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	8,674728	1094,7	11300,51
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1,941833	181,6	419,64
0410	Метан	3,60e-08	108	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,000004	5472968,7	26,05
1716	Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изо-пропантиола 38 - 47%, вторбутантиола 7 - 13%	0,000001	54729,7	0,07

						Лист
						138
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

МП176374-ОВОС.ТЧ

Загрязняющее вещество		Выбросы, тонн	Ставка платы за 1 тонну загрязняющих веществ, руб./т	Выплата в ставках платы на 2022 г, руб.
код	наименование			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4,048415	6,7	32,28
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	58,546197	45,4	3163,02
2902	Взвешенные вещества	98,116768	36,6	4273,38
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	32,521580	56,1	2171,11
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,715897	36,6	31,18
3132	триНатрий фосфат	0,272486	0,00	0,00
С учетом коэффициента 1,19 в 2022 году к ставкам платы				365754,96

5.2.10 Оценка воздействия на атмосферный воздух

На основании проведенных расчетов и оценок можно сделать следующие выводы по рассмотренному аспекту:

- Интенсивность воздействия на стадии строительства и эксплуатации объекта ожидается средняя (не выше 1 ПДК_{мр}) в пределах СЗЗ. Воздействие значительно не влияет на компоненты среды, функции и процессы, происходящие в компонентах природной среды, не нарушаются.

- Характер воздействия на стадии строительства – краткосрочный, при эксплуатации – постоянный, среднесрочный (определяется сроком эксплуатации обслуживаемых объектов завода).

- Пространственный масштаб воздействия, как на стадии строительства, так и на стадии эксплуатации объекта имеет локальный характер. При этом зона химического загрязнения атмосферного воздуха будет соответствовать предлагаемой СЗЗ объекта. Региональное и/или трансграничные воздействия исключены.

- По вероятности наступления необратимых последствий – необратимые последствия отсутствуют (показатели качества атмосферного воздуха после прекращения деятельности будут определяться только природными процессами).

- Поскольку согласно результатам ОВОС требования по охране атмосферного воздуха, применимые для среды обитания человека, обеспечены, риск возникновения необратимых последствий для представителей животного мира и растительность, оценивается как низкий.

- Негативные социальные, экономические и иные последствия, связанные с воздействием намечаемой деятельности на атмосферный воздух, не прогнозируются ввиду локального масштаба и, в целом, низкого уровня воздействия.

По совокупности приведенных выше положений, прогнозируемое воздействие объекта на атмосферный воздух, оценивается как допустимое.

						Лист
МП176374-ОВОС.ТЧ						139
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Сводная оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух представлена в Таблице 5.2.10.1.

Таблица 5.2.10.1 - Сводная оценка воздействия

№ п/п	Основные источники и факторы воздействия	Стадия	Интенсивность воздействия	Длительность воздействия	Территориальный масштаб воздействия	Допустимость воздействия (без дополнительных мероприятий/с мероприятиями)
1.	Выбросы ЗВ в атмосферу	Строительство	Средняя	Низкая	Локальный	Допустимо
2.	Выбросы ЗВ в атмосферу при функционировании АО «ВТЗ» с учетом строительства современного комплекса для производства высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали в городе Волжский Волгоградской области	Эксплуатация	Средняя	Средняя	Локальный	Допустимо

5.2.11 Сохраняющиеся неопределенности оценки

При проведении ОВОС возможно уточнение технологических, конструктивных, планировочных решений для стадий строительства, эксплуатации объекта и связанных с ними параметров выбросов загрязняющих веществ.

Устранение неопределенностей подобного рода достигается в процессе проектирования: детализацией и принятием более обоснованных проектных решений, в том числе в области охраны окружающей среды. Следует отметить, что указанные пробелы не являются критичными для выводов о допустимости намечаемой деятельности.

Список использованных источников

1. 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.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		14.0

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

2. 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 (с изменениями на 25.04.2014 г.).
3. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
4. Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе / Утв. приказом Минприроды России от 06.06.2017 №273.
5. Перечень методик, используемых в 2022 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. НИИ Атмосфера.
6. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (дополненное и переработанное). Санкт-Петербург, ОАО НИИ Атмосфера, 2012 г / Утв. письмом МПР №05-12-47/4521 от 29.03.2012 г.
7. СП 131.13330.2020.- Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99*.
8. Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ, выданная Волгоградским ЦГМС- филиалом ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» от 16.11.2021 г. № 53-10-463.
9. ОНД-90. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. ВНИИ Природа. Л. Изд. ГГО, 1990.
10. Методические указания по оборудованию мест отбора проб при экоаналитическом контроле промышленных выбросов в атмосферу. – СПб. НИИ Атмосфера, 2002.
11. ГОСТ 17.2.4.06-90. Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения
12. ГОСТ 17.2.4.07-90. Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения.
13. ГОСТ 17.2.4.08-90. Охрана природы. Атмосфера. Методы определения влажности газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения.
14. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
15. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
16. МУ 2.1.6.792-99. Выбор базовых показателей для социально-гигиенического мониторинга (атмосферный воздух населенных мест)
17. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. №913 (ред. от 29.06.2018 г.) «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
18. Постановление Правительства РФ № 274 от 01.03.2022 г. «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		14.1

19. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 26-2017 «Производство чугуна, стали и ферросплавов». Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, Москва, 2017.
20. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 27-2017 «Производство изделий дальнейшего передела черных металлов». Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, Москва, 2017.
21. Правительства РФ № 2451 от 31.12.2020 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»
22. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара, 1996 г.
23. Методические указания по расчету осредненных за длительный период концентраций выбрасываемых в атмосферу вредных веществ», ГГОим. А.И. Воейкова, 2005.

5.3 Акустическое воздействие

5.3.1 Нормативно-правовые и методические основы оценки

Оценка шумового воздействия выполнена для среды обитания человека с использованием соответствующих гигиенических нормативов исходя из следующих допущений:

- отсутствие нормативной базы, определяющей уровни допустимого воздействия внешнего шума на наземный животный мир;
- размещение объекта намечаемой деятельности на антропогенно-преобразованной территории в существующей производственной зоне городского поселения.

Техника и оборудование завода работает одновременно и круглосуточно.

Критерий оценки технических решений – не превышения допустимых уровней шума на участках с нормируемым уровнем воздействия для дневного и ночного времени суток [1]:

- для технологического и вентиляционного оборудования - эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$, дБА, уровни звука в октавных полосах частот, дБ;
- для шума, создаваемого транспортом и другими непостоянными источниками шума – эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$ и максимальные уровни звука $L_{Aмакс}$, дБА.

Расчеты воздействия шума, результаты которых использованы в настоящей оценке, выполнены в соответствии с требованиями нормативной и руководящей документации [3].

Расчет уровней шума выполнен при помощи программы «Эколог-шум» версия 2.4.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		14.2

Состав вентиляционного и технологического оборудования, акустические характеристики объектов намечаемой деятельности, приняты в соответствии с данными, предоставленными генеральным проектировщиком.

5.3.2 Характеристика намечаемой деятельности как источника внешнего шума

Повышенным шумом будет сопровождаться деятельность на всех стадиях намечаемой деятельности: строительство и эксплуатация.

5.3.2.1 Стадия строительства

Особенностью рассматриваемых источников шума является их эксплуатация на открытом пространстве с постоянным перемещением по участкам строительства, при этом каждая единица техники может работать в различных эксплуатационных режимах (холостой ход, переменная нагрузка на рабочий орган), что обуславливает непостоянство, как во времени, так и в пространстве, излучаемой в окружающую среду звуковой энергии.

Основными источниками шумового воздействия в период проведения строительномонтажных работ на стройплощадке являются:

- строительная техника, автотранспорт;
- строительное оборудование.

На период строительства всего учтено 82 источника шума: строительная техника и оборудование – 80; проезды автотранспорта – 2.

Расчеты проведены на наихудшую ситуацию – период одновременной работы всей строительной техники и оборудования.

Результаты сводной инвентаризации источников шума на период строительства приведены в таблице 5.3.2.1.1.

Таблица 5.3.2.1.1 – Сводная инвентаризация источников шума и их характеристика на период строительства

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	La.макс
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Постоянные источники шума. Точечные источники шума.													
2001	Экскаватор (более 200 кВт)	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	0.0	
2002	Экскаватор (более 200 кВт)	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	0.0	
2003	Экскаватор (более 200 кВт)	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	0.0	
2004	Экскаватор (более 200 кВт)	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	0.0	
2005	Экскаватор-погрузчик	93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	0.0	
2006	Экскаватор-погрузчик	93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	0.0	
2007	Экскаватор-погрузчик	93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	0.0	
2008	Экскаватор-погрузчик	93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	0.0	
2009	Экскаватор-погрузчик	93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	0.0	
2010	Бульдозер (125 кВт)	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	87.0	0.0	
2011	Бульдозер (125 кВт)	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	87.0	0.0	
2012	Бульдозер (96 кВт)	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	87.0	0.0	
2013	Бульдозер (96 кВт)	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	87.0	0.0	
2014	Кран автомобильный (аналог КАМАЗ)	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	0.0	
2015	Кран автомобильный (аналог КАМАЗ)	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	0.0	
2016	Кран гусенечный МКГ-25	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	0.0	
2017	Кран гусенечный МКГ-25	97.0	100.0	105.0	102.0	99.0	99.0	96.0	90.0	89.0	103.0	0.0	
2018	Кран автомобильный (аналог КАМАЗ)	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	0.0	
2019	Кран автомобильный (аналог КАМАЗ)	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	0.0	
2020	Кран автомобильный (аналог КАМАЗ)	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	0.0	

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							143
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Общество с ограниченной ответственностью «Компания сопровождения экологических проектов «Геоэкология Консалтинг»
(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

14.6

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La.экв	La.макс	
		71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0			63.0
2021	Кран автомобильный (аналог КАМАЗ)	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	0.0
2022	Кабелеукладчик (аналог МА3-500)	83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	0.0
2023	Кабелеукладчик (аналог МА3-500)	83.0	86.0	91.0	88.0	85.0	85.0	82.0	76.0	75.0	89.0	0.0
2024	Трансформатор сварочный ТД-300	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	86.6	0.0
2025	Трансформатор сварочный ТД-300	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	86.6	0.0
2026	Трансформатор сварочный ТД-300	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	86.6	0.0
2027	Трансформатор сварочный ТД-300	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	86.6	0.0
2028	Трансформатор сварочный ТД-300	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	86.6	0.0
2029	Трансформатор сварочный ТД-300	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	86.6	0.0
2030	Автобетоносмеситель КамаЗ	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	0.0
2031	Автобетоносмеситель КамаЗ	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	0.0
2032	Автобетоносмеситель КамаЗ	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	0.0
2033	Автобетоносмеситель КамаЗ	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	0.0
2034	Растворобетономешалка СБР-220	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	0.0
2035	Растворобетономешалка СБР-220	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	0.0
2036	Растворобетономешалка СБР-220	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	0.0
2037	Растворобетономешалка СБР-220	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	0.0
2038	Автобетононасос КамаЗ	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	0.0
2039	Автобетононасос КамаЗ	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	0.0
2040	Автогидроподъемник КамаЗ	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	0.0
2041	Автогидроподъемник КамаЗ	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	0.0
2042	Автогидроподъемник КамаЗ	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	0.0
2043	Автогидроподъемник КамаЗ	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	0.0
2044	Станок для гибки арматуры СГА-1	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	0.0
2045	Станок для гибки арматуры СГА-1	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	0.0
2046	Резак газовый	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	0.0
2047	Резак газовый	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	0.0
2048	Виброплита (аналог пневмотрамбовка)	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	0.0
2049	Виброплита (аналог пневмотрамбовка)	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	0.0
2050	Виброплита (аналог пневмотрамбовка)	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	0.0
2051	Виброплита (аналог пневмотрамбовка)	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	0.0
2052	Виброплита (аналог пневмотрамбовка)	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	0.0
2053	Виброплита (аналог пневмотрамбовка)	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	0.0
2054	Виброплита (аналог пневмотрамбовка)	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	0.0
2055	Виброплита (аналог пневмотрамбовка)	85.0	88.0	93.0	90.0	87.0	87.0	84.0	78.0	77.0	91.0	0.0
2056	Буровая установка (аналог УКБ-4СА4)	94.0	97.0	102.0	99.0	96.0	96.0	93.0	87.0	86.0	100.0	0.0
2057	Установка для безтраншейной прокладки труб (аналог ГБН)	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	0.0
2058	Компрессор передвижной ПКС-5.25А	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	0.0
2059	Компрессор передвижной ПКС-5.25А	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	0.0
2060	Компрессор передвижной ПКС-5.25А	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	0.0
2061	Компрессор передвижной ПКС-5.25А	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	0.0
2062	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	86.6	0.0
2063	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	86.6	0.0
2064	Дизельная электростанция ДЭС-100 (аналог ЭДБ-100-2-Т)	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	0.0
2065	Дизельная электростанция ДЭС-100 (аналог ЭДБ-100-2-Т)	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	0.0
2066	Дизельная электростанция ДЭС-100 (аналог ЭДБ-100-2-Т)	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	0.0
2067	Дизельная электростанция ДЭС-100 (аналог ЭДБ-100-2-Т)	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	0.0
2068	Насос для водоотлива ГНОМ	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	0.0
2069	Насос для водоотлива ГНОМ	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	0.0
2070	Насос для водоотлива ГНОМ	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	0.0
2071	Насос для водоотлива ГНОМ	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	0.0
2072	Каток дорожный самоходный ДУ-84	61.3	61.3	63.5	66.2	70.5	73.5	74.8	73.0	68.6	80.0	0.0
2073	Каток дорожный самоходный ДУ-84	61.3	61.3	63.5	66.2	70.5	73.5	74.8	73.0	68.6	80.0	0.0
2074	Каток дорожный самоходный ДУ-84	61.3	61.3	63.5	66.2	70.5	73.5	74.8	73.0	68.6	80.0	0.0
2075	Каток дорожный самоходный ДУ-84	61.3	61.3	63.5	66.2	70.5	73.5	74.8	73.0	68.6	80.0	0.0
2076	Вибратор глубинный	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	0.0
2077	Вибратор глубинный	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	0.0
2078	Вибратор поверхностный	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	0.0
2079	Вибратор поверхностный	75.0	78.0	83.0	80.0	77.0	77.0	74.0	68.0	67.0	81.0	0.0

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		144

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La.экв	La.макс	
		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0			58.0
2080	Топливозаправщик УРАЛ	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	0.0
Непостоянные источники шума. Линейные источники шума.												
2081	Проезд автотранспорта	41.5	48.0	43.5	40.5	37.5	37.5	34.5	28.5	16.0	41.5	57.6
2082	Проезд автобусов для перевозки рабочих	39.6	46.1	41.6	38.6	35.6	35.6	32.6	26.6	14.1	39.6	57.6

Акустический расчет воздействия источников шума, а также исходные данные для расчета уровней звукового давления постоянных источников шума, уровней звука непостоянных источников шума выполнен на программном комплексе "Эколог-Шум" (версия 2.5), разработанном ООО "Фирма «Интеграл", результаты расчетов представлены в Приложении Е.

Максимальные уровни звука для транспорта приняты уровни звука по приказу № 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 [5]. Эквивалентный уровень звука при маневрировании автотранспорта рассчитаны, исходя из интенсивности и скорости движения в программе «Расчет шума от автомобильных дорог» фирмы «Интеграл» и представлены в Приложении Е. Акустические характеристики приняты по паспортным данным на оборудование. (приведены в Приложении Д).

5.3.2.2 Стадия эксплуатации

АО "Волжский трубный завод" (АО "ВТЗ") российское металлургическое предприятие, одно из крупнейших трубных предприятий. Специализируется на производстве труб. Входит в состав Трубной металлургической компании.

Предприятие производит бесшовные трубы для нефтегазовой, химической, нефтехимической, автомобильной отраслей, для машиностроения, теплоэнергетики, электросварные спиральношовные и прямошовные трубы большого диаметра для строительства магистральных газопроводов и нефтепроводов.

На территории АО «ВЗ» планируются к строительству комплекс прокатных цехов, в состав которого входят электросталеплавильного цеха (ЭСПЦ), цеха горячей прокатки, цеха холодной прокатки и объектов комплекса в составе современного комплекса по производству высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали.

Всего на проектируемом объекте планируется 173 источника шума, из них 157 постоянных источников шума и 16 непостоянных источников шума.

Источники шумового воздействия, расположенные на промплощадке, разделяются на следующие основные типы:

- технологические;
- вентиляционные;
- транспортные.

В свою очередь ИШ технологического оборудования подразделяются на следующие типы:

- ИШ открыто расположенные на промплощадке (конвейеры, грохоты, трубы и т.д.);

Вентиляционное оборудование объекта по принципу расположения на промплощадке, подразделяется на следующие основные типы:

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		145

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

- открыто размещенное, в том числе на кровле зданий.

При открытой установке вентиляторов (крышные вентиляторы) источниками шума являются корпуса вентиляторов.

Максимальные уровни звука для транспорта приняты уровни звука по приказу № 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. Эквивалентный уровень звука при маневрировании автотранспорта рассчитаны, исходя из интенсивности и скорости движения в программе «Расчет шума от автомобильных дорог» фирмы «Интеграл» и представлены в Приложении Е.

Уровни звука для железнодорожного транспорта приняты по ГОСТ Р 33325-2015 [6]. Эквивалентный уровень звука при маневрировании железнодорожного транспорта по площадке рассчитаны, исходя из интенсивности и скорости движения в программе «Расчет внешнего шума от железнодорожного транспорта» фирмы «Интеграл» и представлены в Приложении Д.

Для зданий насосных, где используются погружные насосы, расчет проникающего шума из помещения на территорию не проводился, т.к. при работе погружных насосов шум не распространяется в воздушной среде.

К ИШ непостоянного транспортного шума относятся: проезды железнодорожного и автомобильного транспорта и т.д.

Резервное и аварийное оборудование в качестве источников шума не рассматривалось. Перечень оборудования составлен согласно проектной документации. Акустические характеристики приняты по данным заводов-изготовителей. Перечень и акустические характеристики оборудования представлены в Таблице 5.3.2.2.1.

Таблица 5.3.2.2.1 – Сводная инвентаризация источников шума и их характеристика на период эксплуатации

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La.эkv	La.макс	
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
Постоянные источники шума												
Точечные источники шума.												
1.10.1	Ж/д транспорт	92.0	92.0	89.0	87.0	95.0	84.0	78.0	70.0	58.0	93.0	-
1.13.3	Вытяжной вентилятор В 2.1	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	-
1.2.1	Рукавный фильтр установки газоочистки	44.5	53.1	61.7	67.9	68.1	69.5	71.3	65.7	58.3	76.0	-
1.2.2	Шкаф вентиляторов установки газоочистки	55.7	62.0	68.2	74.1	78.4	78.5	72.6	63.0	52.0	81.0	-
1.2.3	Труба газоочистки ЭСПЦ	80.0	80.0	80.0	82.0	65.0	59.0	72.0	74.0	77.0	80.0	-
1.3.1	Труба газоочистки ЭСПЦ	80.0	80.0	80.0	82.0	65.0	59.0	72.0	74.0	77.0	80.0	-
1.3.2	Шкаф вентиляторов установки газоочистки	55.++7	62.0	68.2	74.1	78.4	78.5	72.6	63.0	52.0	81.0	-
1.3.3	Рукавный фильтр установки газоочистки	44.5	53.1	61.7	67.9	68.1	69.5	71.3	65.7	58.3	76.0	-
1.4.1	Ремонтный сварочный пост	48.7	48.7	50.1	53.1	56.4	63.0	72.0	68.0	59.2	75.0	-
1.4.10	Автопогрузчик	54.0	54.0	67.0	83.0	84.0	80.0	73.0	62.0	56.0	84.0	-
1.4.11	Автопогрузчик	54.0	54.0	67.0	83.0	84.0	80.0	73.0	62.0	56.0	84.0	-
1.4.12	Автопогрузчик	54.0	54.0	67.0	83.0	84.0	80.0	73.0	62.0	56.0	84.0	-
1.4.13	Конвейер ленточный	73.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	-
1.4.14	Конвейер специальный	73.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	-
1.4.15	Конвейер специальный	73.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	-
1.4.16	Конвейер специальный	73.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	-
1.4.17	Конвейер специальный	73.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	-
1.4.18	Аспирационная установка	69.3	69.3	81.3	84.5	84.7	80.6	76.0	72.0	61.5	86.0	-
1.4.19	Агрегат дробильный . Грохот	87.0	90.0	95.0	92.0	89.0	89.0	86.0	80.0	79.0	93.0	-

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		146

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.эвб	La.макс
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1.4.20	Агрегат дробильный . Грохот	87.0	90.0	95.0	92.0	89.0	89.0	86.0	80.0	79.0	93.0	-	
1.4.23	Агрегат дробильный . Грохот	87.0	90.0	95.0	92.0	89.0	89.0	86.0	80.0	79.0	93.0	-	
1.4.3	Перегрузка шлака	72.0	72.0	76.0	78.0	81.0	78.0	71.0	66.0	59.0	82.0	-	
1.4.4	Перегрузка шлака	72.0	72.0	76.0	78.0	81.0	78.0	71.0	66.0	59.0	82.0	-	
1.4.5	Перегрузка шлака	72.0	72.0	76.0	78.0	81.0	78.0	71.0	66.0	59.0	82.0	-	
1.4.6	Перегрузка шлака	72.0	72.0	76.0	78.0	81.0	78.0	71.0	66.0	59.0	82.0	-	
1.4.7	Перегрузка шлака	72.0	72.0	76.0	78.0	81.0	78.0	71.0	66.0	59.0	82.0	-	
1.4.8	Перегрузка шлака	72.0	72.0	76.0	78.0	81.0	78.0	71.0	66.0	59.0	82.0	-	
1.4.9	Автопогрузчик	54.0	54.0	67.0	83.0	84.0	80.0	73.0	62.0	56.0	84.0	-	
1.5.1	Приточная установка П1	69.0	69.0	69.0	70.0	69.0	77.0	67.0	62.0	58.0	78.0	-	
1.5.10	Автосамосвал	70.8	70.8	73.7	76.6	79.0	80.6	78.9	76.0	70.6	85.0	-	
1.5.11	Автосамосвал	70.8	70.8	73.7	76.6	79.0	80.6	78.9	76.0	70.6	85.0	-	
1.5.12	Автосамосвал	70.8	70.8	73.7	76.6	79.0	80.6	78.9	76.0	70.6	85.0	-	
1.5.13	Автосамосвал	70.8	70.8	73.7	76.6	79.0	80.6	78.9	76.0	70.6	85.0	-	
1.5.14	Автошлаковоз	70.8	70.8	73.7	76.6	79.0	80.6	78.9	76.0	70.6	85.0	-	
1.5.15	Автошлаковоз	70.8	70.8	73.7	76.6	79.0	80.6	78.9	76.0	70.6	85.0	-	
1.5.16	Автошлаковоз	70.8	70.8	73.7	76.6	79.0	80.6	78.9	76.0	70.6	85.0	-	
1.5.3	Перегрузка шлака	72.0	72.0	76.0	78.0	81.0	78.0	71.0	66.0	59.0	82.0	-	
1.5.4	Перегрузка шлака	72.0	72.0	76.0	78.0	81.0	78.0	71.0	66.0	59.0	82.0	-	
1.5.5	Перегрузка шлака	72.0	72.0	76.0	78.0	81.0	78.0	71.0	66.0	59.0	82.0	-	
1.5.6	Перегрузка шлака	72.0	72.0	76.0	78.0	81.0	78.0	71.0	66.0	59.0	82.0	-	
1.5.7	Экскаватор	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	-	
1.5.8	Таль электрическая	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-	
1.5.9	Погрузчик	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-	
1.6.3	Вытяжной вентилятор В2.1	89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	-	
1.6.5	Вытяжной вентилятор В1.1.	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	-	
1.8.1	Перегрузатель	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-	
1.8.10	Вентпомещение приточных установок П1, П2	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-	
1.8.11	Ремонтный сварочный пост	48.7	48.7	50.1	53.1	56.4	63.0	72.0	68.0	59.2	75.0	-	
1.8.12	Загрузка лома в автотранспорт	40.6	52.1	62.9	73.2	79.5	83.3	84.1	80.6	73.1	88.0	-	
1.8.13	Загрузка лома в ж/д транспорт	40.6	52.1	62.9	73.2	79.5	83.3	84.1	80.6	73.1	88.0	-	
1.8.14	Выгрузка лома из автотранспорта	40.6	52.1	62.9	73.2	79.5	83.3	84.1	80.6	73.1	88.0	-	
1.8.15	Выгрузка лома из ж/д транспорта	40.6	52.1	62.9	73.2	79.5	83.3	84.1	80.6	73.1	88.0	-	
1.8.16	Погрузчик фронтальный	89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	82.0	95.0	-	
1.8.17	Перегрузатель	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-	
1.8.18	Перегрузатель	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-	
1.8.19	Перегрузатель	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-	
1.8.2	Перегрузатель	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-	
1.8.20	Перегрузатель	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-	
1.8.21	Перегрузатель	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-	
1.8.29	Перегрузатель	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-	
1.8.3	Перегрузатель	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-	
1.8.4	Перегрузатель	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-	
1.8.5	Перегрузатель	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-	
1.8.6	Перегрузатель	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-	
1.8.7	Выхлопное отверстие втяжных вентиляторов В1, В2	74.0	77.0	72.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-	
1.8.8	Вентпомещение приточных установок П3, П4	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-	
1.8.9	Выхлопное отверстие втяжных вентиляторов В1, В2	74.0	77.0	72.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-	
1.9.1	Приточная установка	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-	
1.9.2	Приточная установка	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-	
2.1.10	В75 (грязный оборотный цикл)	83.0	83.0	89.0	84.0	82.0	75.0	70.0	70.0	61.0	82.0	-	
2.1.11	В76 (насосная УКО)	91.0	91.0	97.0	92.0	90.0	83.0	78.0	78.0	69.0	90.0	-	
2.1.12	В74 (грязный оборотный цикл)	83.0	83.0	89.0	84.0	82.0	75.0	70.0	70.0	61.0	82.0	-	
2.1.13	В73 (насосная УКО)	91.0	91.0	97.0	92.0	90.0	83.0	78.0	78.0	69.0	89.4	-	
2.1.14	В72 (насосная УКО)	91.0	91.0	97.0	92.0	90.0	83.0	78.0	78.0	69.0	89.4	-	
2.1.15	В71 (насосная УКО)	91.0	91.0	97.0	92.0	90.0	83.0	78.0	78.0	69.0	90.0	-	

						МП176374-ОВОС.ТЧ						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата							147

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.эвб	La.макс
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2.1.16	V70 (насосная УКО)	91.0	91.0	97.0	92.0	90.0	83.0	78.0	78.0	69.0	90.0	-
2.1.17	V69 (насосная УКО)	91.0	91.0	97.0	92.0	90.0	83.0	78.0	78.0	69.0	90.0	-
2.1.18	V68 (насосная УКО)	91.0	91.0	97.0	92.0	90.0	83.0	78.0	78.0	69.0	90.0	-
2.1.19	V67 (ШНС)	79.0	79.0	79.0	80.0	81.0	78.0	75.0	65.0	60.0	83.0	-
2.1.20	V66 (ШНС)	79.0	79.0	79.0	80.0	81.0	78.0	75.0	65.0	60.0	83.0	-
2.1.21	V65 (ШНС)	79.0	79.0	79.0	80.0	81.0	78.0	75.0	65.0	60.0	83.0	-
2.1.22	Газокислородный пост	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
2.1.23	Газокислородный пост	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
2.1.24	Газокислородный пост	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
2.1.4	V82 (грязный оборотный цикл)	83.0	83.0	89.0	84.0	82.0	75.0	70.0	70.0	61.0	82.0	-
2.1.5	V81 (грязный оборотный цикл)	83.0	83.0	89.0	84.0	82.0	75.0	70.0	70.0	61.0	82.0	-
2.1.6	V80 (грязный оборотный цикл)	83.0	83.0	89.0	84.0	82.0	75.0	70.0	70.0	61.0	82.0	-
2.1.7	V79 (насосная УКО)	91.0	91.0	97.0	92.0	90.0	83.0	78.0	78.0	69.0	90.0	-
2.1.8	V78 (насосная УКО)	91.0	91.0	97.0	92.0	90.0	83.0	78.0	78.0	69.0	90.0	-
2.1.9	V77 (насосная УКО)	91.0	91.0	97.0	92.0	90.0	83.0	78.0	78.0	69.0	90.0	-
2.2.10	Вент. установка 15	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
2.2.11	Вент. установка 13	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
2.2.12	Вент. установка 12	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
2.2.13	Вент. установка 11	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
2.2.14	Вент. установка 9	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
2.2.15	Вент. установка 10	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
2.2.16	Вент. установка 8	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
2.2.17	Вент. установка 7	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
2.2.18	Вент. установка 6	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
2.2.19	Вент. установка 5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
2.2.20	Вент. установка 4	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
2.2.21	Вент. установка 3	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
2.2.22	Вент. установка 2	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
2.2.25	Дымосос	80.0	80.0	81.0	84.0	84.0	79.0	73.0	66.0	59.0	84.0	-
2.2.3	Вент. установка 21	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
2.2.4	Вент. установка 20	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
2.2.5	Вент. установка 19	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
2.2.6	Вент. установка 18	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
2.2.7	Вент. установка 17	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
2.2.8	Вент. установка 16	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
2.2.9	Вент. установка 14	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
2.2.23	Вент. установка 1	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
2.3.1	Приточная установка	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-
2.3.2	Приточная установка	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-
3.1.1	Вентиляторная градирня	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
3.1.10	Вентилятор крышный V15	53.0	53.0	53.0	59.0	65.0	67.0	64.0	60.0	53.0	71.0	-
3.1.11	Вентилятор крышный V14	53.0	53.0	53.0	59.0	65.0	67.0	64.0	60.0	53.0	71.0	-
3.1.12	Вентилятор крышный V12	53.0	53.0	53.0	59.0	65.0	67.0	64.0	60.0	53.0	71.0	-
3.1.13	Вентилятор крышный V13	53.0	53.0	53.0	59.0	65.0	67.0	64.0	60.0	53.0	71.0	-
3.1.14	Вентилятор крышный V11	53.0	53.0	53.0	59.0	65.0	67.0	64.0	60.0	53.0	71.0	-
3.1.15	Вентилятор крышный V10	53.0	53.0	53.0	59.0	65.0	67.0	64.0	60.0	53.0	71.0	-
3.1.2	Вентиляторная градирня	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
3.1.3	Вентиляторная градирня	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	-
3.1.5	Вентилятор крышный V20	53.0	53.0	53.0	59.0	65.0	67.0	64.0	60.0	53.0	71.0	-
3.1.6	Вентилятор крышный V19	53.0	53.0	53.0	59.0	65.0	67.0	64.0	60.0	53.0	71.0	-
3.1.7	Вентилятор крышный V18	53.0	53.0	53.0	59.0	65.0	67.0	64.0	60.0	53.0	71.0	-
3.1.8	Вентилятор крышный V17	53.0	53.0	53.0	59.0	65.0	67.0	64.0	60.0	53.0	71.0	-
3.1.9	Вентилятор крышный V16	53.0	53.0	53.0	59.0	65.0	67.0	64.0	60.0	53.0	71.0	-
3.1.4.2	Вентилятор канальный V45	51.0	51.0	51.0	57.0	64.0	66.0	63.0	59.0	53.0	70.0	-
3.4.1	Вентиляторная градирня	82.0	82.0	82.0	80.0	83.0	77.0	79.0	81.0	79.0	86.0	-
3.5.1	Трансформаторная подстанция кВт 4	74.9	74.9	74.0	67.5	62.0	57.7	53.4	48.6	95.0	93.0	-
3.5.2	Трансформаторная подстанция кВт 2 ТП	74.9	74.9	74.0	67.5	62.0	57.7	53.4	48.6	95.0	93.0	-
3.5.3	Трансформаторная подстанция кВт 1 ТП	74.9	74.9	74.0	67.5	62.0	57.7	53.4	48.6	95.0	93.0	-
3.7.2	Приточная установка П1	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		148

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	La.макс
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
3.7.3	Приточная установка П2, П3	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-	
3.7.4	Вытяжной вентилятор В2	46.0	46.0	55.0	61.0	68.0	70.0	67.0	63.0	57.0	73.0	-	
3.7.5	Вытяжной вентилятор В1	46.0	46.0	55.0	61.0	68.0	70.0	67.0	63.0	57.0	73.0	-	
3.8.1	Вытяжной вентилятор В1	46.0	46.0	55.0	61.0	68.0	70.0	67.0	63.0	57.0	73.0	-	
3.8.2	Вытяжной вентилятор В2	46.0	46.0	55.0	61.0	68.0	70.0	67.0	63.0	57.0	73.0	-	
3.8.3	Приточные установки П2, П3	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-	
3.8.4	Приточные установки П1	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	-	
3.9.1	Вытяжной вентилятор В1	46.0	46.0	55.0	61.0	68.0	70.0	67.0	63.0	57.0	73.0	-	
3.9.2	Вытяжной вентилятор В2	46.0	46.0	55.0	61.0	68.0	70.0	67.0	63.0	57.0	73.0	-	
3.9.3	Приточные установки П2, П3	72.0	72.0	80.0	91.0	82.0	79.0	69.0	65.0	60.0	85.0	-	
3.9.4	Приточные установка П1	72.0	72.0	80.0	91.0	82.0	79.0	69.0	65.0	60.0	85.0	-	
Объемные источники шума													
1.1.1	ДСП, УПК, МНЛЗ, Кран, Сталь ковш. промковшей	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	-	
1.13.1	Аспирационная система тракта подачи	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	-	
1.6.1	Аспирационная система склада известняка	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	-	
2.1.3	Аэроционные проемы цеха (внутреннее оборудование)	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	-	
2.2.2.4	Аэроционные проемы цеха (внутреннее оборудование)	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	-	
3.1.4	Источники шума комплекса водоподготовки 1	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	67.5	74.5	-	
3.14.1	Насосная станция пожаротушения. Пожарный насос	71.2	71.2	73.8	71.7	68.2	64.4	58.9	53.0	45.9	70.0	-	
3.2.1	Насосно-фильтровальная станция	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	-	
3.3.1	Установка нейтрализации	80.4	80.4	82.8	84.9	84.4	81.3	77.8	79.3	72.8	87.0	-	
3.7.1	Здание компрессорной станции	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	-	
3.8.1	Здание компрессорной станции	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	-	
3.9.5	Здание компрессорной станции	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	-	
Непостоянные источники шума													
Линейные источники шума													
1.4.2	Ж/д транспорт	45.9	45.9	37.3	37.1	40.6	37.9	36.1	31.0	21.3	43.1	72.2	
1.4.24	Автотранспорт	44.3	50.8	46.3	43.3	40.3	40.3	37.3	31.3	18.8	44.3	67.3	
1.5.2	Ж/д транспорт	45.9	45.9	37.3	37.1	40.6	37.9	36.1	31.0	21.3	43.1	72.2	
2.1.2	Автомобиль КамАЗ	31.6	38.1	33.6	30.6	27.6	27.6	24.6	18.6	6.1	31.6	63.3	
2.1.2	Автомобиль КамАЗ	31.6	38.1	33.6	30.6	27.6	27.6	24.6	18.6	6.1	31.6	63.3	
2.2.1	Автомобиль КамАЗ	31.6	38.1	33.6	30.6	27.6	27.6	24.6	18.6	6.1	31.6	63.3	
2.2.2	Автомобиль КамАЗ	31.6	38.1	33.6	30.6	27.6	27.6	24.6	18.6	6.1	31.6	63.3	
3.10.1	Автотранспорт	41.6	48.1	43.6	40.6	37.6	37.6	34.6	28.6	16.1	41.6	67.3	
3.10.2	Ж/д транспорт	45.9	45.9	37.3	37.1	40.6	37.9	36.1	31.0	21.3	43.1	72.2	
3.11.1	Ж/д транспорт	45.9	45.9	37.3	37.1	40.6	37.9	36.1	31.0	21.3	43.1	72.2	
3.11.2	Ж/д транспорт	45.9	45.9	37.3	37.1	40.6	37.9	36.1	31.0	21.3	43.1	72.2	
3.11.3	Ж/д транспорт	45.9	45.9	37.3	37.1	40.6	37.9	36.1	31.0	21.3	43.1	72.2	
3.12.1	Автотранспорт	41.6	48.1	43.6	40.6	37.6	37.6	34.6	28.6	16.1	41.6	67.3	
3.13.1	Ж/д транспорт	45.9	45.9	37.3	37.1	40.6	37.9	36.1	31.0	21.3	43.1	72.2	
3.15.1	Ж/д транспорт	45.9	45.9	37.3	37.1	40.6	37.9	36.1	31.0	21.3	43.1	72.2	
3.16.1	Стоянка грузовых автомобилей	38.6	45.1	40.6	37.6	34.6	34.6	31.6	25.6	13.1	38.6	57.6	

5.3.3 Оценка шумового воздействия

						МП176374-ОВОС.ТЧ						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата							149

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)**5.3.3.1 Санитарно-гигиенические ограничения и выбор расчетных точек**

Поскольку объект расположен вблизи жилой застройки и садовых участков, нормирование уровней шума осуществляется для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам [2].

Поскольку режим функционирования объекта круглосуточный, оценку и нормирование шумового воздействия необходимо проводить по нормам ночного и дневного времени суток. В качестве критериев допустимости воздействия приняты нормы согласно [1], допустимые уровни шума приведены в Таблице 5.3.3.1.1.

Таблица 5.3.3.1.1 – Допустимые уровни шума (ДУ)

Объект нормирования	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука (эквивалентный уровень звука), дБА	Максимальный уровень звука, дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам (ночное время суток)	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам (дневное время суток)	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Расчет проводился для ночного и дневного времени суток с использованием программы "Эколог-Шум версия 2.5". Площадка для расчета 15000x12000 м, высота 1,5 м, шаг сетки 100x100 м. Расчет выполнен для 26 точек на границе промплощадки, СЗЗ, жилой застройки, ОАО «Мясокомбинат „Волжский”», садовых участков, территории специализированной общественной застройки (для размещения объектов общеобразовательных организаций, объектов культуры и искусства, здравоохранения, физической культуры и массового спорта), территории городских лесов и лесопарков (Р-1).

Перечень и характеристика расчетных точек (РТ) представлены в таблице (Таблица 5.3.3.2 – Расчетные точки для проведения количественной оценки).

Таблица 5.3.3.1.2 – Расчетные точки для проведения количественной оценки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	30443,54	33429,88	1,5	На границе промплощадки	Расположена на земельном участке с кадастровым номером 34:35:020206:908 в северном направлении
2	32003,14	32639,95	1,5	На границе промплощадки	Расположена на земельном участке с кадастровым номером 34:35:020206:908 в северо-восточном направлении
3	33461,47	31897,28	1,5	На границе промплощадки	Расположена на земельном участке с кадастровым номером 34:35:020206:908 в восточном направлении
4	32678,29	31228,88	1,5	На границе пром-	Расположена на земельном участке с

						Лист
						150
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

МП176374-ОВОС.ТЧ

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
				застройки	границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в западном направлении
18	29099,98	31242,38	1,5	На границе жилой застройки	Расположена на расстоянии 1350 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в юго-западном направлении
19	31490,02	30965,57	1,5	На границе жилой застройки	Расположена на расстоянии 170 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в юго-западном направлении
20	31071,43	29932,58	1,5	На границе жилой застройки	Расположена на расстоянии 1180 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в юго-западном направлении
21	30024,94	32039,07	1,5	На границе ОАО «Мясокомбинат „Волжский“»	Расположена на расстоянии 200 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в юго-западном направлении
22	29430,81	34766,69	1,5	Территория садовых участков	Расположена на расстоянии 1660 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в северо-западном направлении
23	29383,54	32032,31	1,5	Территории специализированной общественной застройки (для размещения объектов общеобразовательных организаций, объектов культуры и искусства, здравоохранения, физической культуры и массового спорта)	Расположена на расстоянии 500 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в юго-западном направлении
24	31679,06	30722,51	1,5	Территории специализированной общественной застройки (для размещения объектов общеобразовательных организаций, объектов культуры и искусства, здравоохранения, физической культуры и массового порта)	Расположена на расстоянии 200 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в юго-западном направлении
25	30186,98	30904,80	1,5	Территории городских лесов и лесопарков (Р-1)	Расположена на расстоянии 1120 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		152

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
					юго-западном направлении
26	31287,47	30162,13	1,5	Территории городских лесов и лесопарков (Р-1)	Расположена на расстоянии 870 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в юго-западном направлении

5.3.3.2 Определение зоны шумового воздействия

5.3.3.2.1 Стадия строительства

Для стадии строительства расчет проведен также с помощью расчетной программы «Эколог-шум» версия 2.5.

Расчет уровня звука в расчетных точках от совокупности ИШ объекта для дневного времени суток представлен в Приложение Е.

Зона шумового воздействия на стадии строительства равна изофону 55 дБА для эквивалентного уровня звука и 70 дБА для максимального уровня звука.

Таблица 5.3.3.2.1 - Результаты расчета уровней шума в расчетных точках на стадии строительства для дневного времени суток

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эquiv	La.макс
N	Название											
001	На границе промплощадки	25.8	26.7	0	0	0	0	0	0	0	0.50	0.50
002	На границе промплощадки	36.8	37.8	18.4	0	0	0	0	0	0	12.10	12.10
003	На границе промплощадки	32.1	32.8	11.8	0	0	0	0	0	0	6.60	6.60
004	На границе промплощадки	45.3	46.3	40.6	32.3	28.9	30.3	24.4	9.1	0	33.90	38.10
005	На границе промплощадки	39	39.8	32.6	22.6	17.2	17.2	7	0	0	22.50	28.30
006	На границе промплощадки	37.2	38.2	19.6	0	0	0	0	0	0	12.60	12.60
007	На границе промплощадки	25.5	26.2	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
008	На границе промплощадки	25.4	26.2	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
009	На границе санитарно-защитной зоны	25.7	26.5	0	0	0	0	0	0	0	0.30	0.30
010	На границе санитарно-защитной зоны	31.9	32.9	13.8	0	0	0	0	0	0	6.70	6.70
011	На границе санитарно-защитной зоны	30.9	31.8	18.9	0	0	0	0	0	0	7.40	9.00
012	На границе санитарно-защитной зоны	38.3	39.3	33.7	25.3	21.5	22.6	15.5	0	0	26.30	31.10
013	На границе санитарно-защитной зоны	37.1	38.2	31.8	22.9	18.8	20.1	11.7	0	0	23.80	30.60
014	На границе санитарно-защитной зоны	32.7	33.8	18.8	0	0	0	0	0	0	8.80	8.80
015	На границе санитарно-защитной зоны	25	25.7	0.7	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
016	На границе санитарно-защитной зоны	25.4	26.2	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
017	На границе жилой застройки	20.3	20.8	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
018	На границе жилой застройки	24.9	25.6	15.5	0	0	0	0	0	0	0.00	6.10
019	На границе жилой застройки	37.3	38.4	32.7	24.7	21	21.7	14	0	0	25.40	31.40
020	На границе жилой застройки	29.9	30.8	24.4	14.9	8.8	6	0	0	0	13.30	20.60
021	На границе ОАО «Мясокомбинат „Волжский“»	27.6	28.4	11.5	0	0	0	0	0	0	2.20	2.20
022	Территория садовых участков	22.5	22.9	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
023	Территории специализированной общественной застройки (для размещения объектов общеобразовательных организаций, объектов культуры и искусства, здравоохранения, физической культуры и массового спорта)	25.4	26.2	10.3	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
024	Территории специализированной общественной застройки (для размещения объектов общеобразовательных организаций, объектов культуры и искусства, здравоохранения, физической культуры и массового спорта)	37.4	38.5	33.1	25.3	21.4	22.3	14.7	0	0	25.90	32.40
025	Территории городских лесов и лесопарков (Р-1)	34.6	35.6	31.7	24.1	19.4	18.5	3.9	0	0	22.90	29.50
026	Территории городских лесов и лесопарков (Р-1)	31.6	32.6	26.4	17.1	12.2	11.3	0	0	0	16.40	23.40

						МП176374-ОВОС.ТЧ		Лист
								153
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

5.3.3.2.2 Стадия эксплуатации

Оценка шумового воздействия объекта в расчетных точках проводилась согласно [3].

Расчет проведен с использованием программы «Эколог-Шум версия 2.5».

Расчет уровней звукового давления в расчетных точках от совокупности ИШ объекта для дневного и ночного времени суток представлен в Приложении Е. Результаты расчета в расчетных точках для дневного времени суток представлены в таблицах 5.3.3.2.2.1, 5.3.3.2.2.2.

Таблица 5.3.3.2.2.1 - Результаты расчета уровней шума в расчетных точках на стадии эксплуатации для дневного времени суток

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экр	La.макс
N	Название											
001	На границе промплощадки	24.8	25.5	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.10
002	На границе промплощадки	36.8	38.3	30.2	21.9	20.2	20.3	6.5	0	0	23.50	38.70
003	На границе промплощадки	33.9	35.1	25.7	12.4	5	12.6	0	0	0	15.90	24.00
004	На границе промплощадки	45.5	47	46	39.5	38.3	38.6	33.9	23.3	0	42.10	48.90
005	На границе промплощадки	36.2	36.8	33.2	24.8	21.8	17.5	7.1	0	0	23.80	40.30
006	На границе промплощадки	35.6	36.4	17.7	0	0	0	0	0	0	10.80	30.60
007	На границе промплощадки	25.4	25.6	11.6	7.4	1	0	0	0	0	0.00	26.00
008	На границе промплощадки	23.9	24.7	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.10
009	На границе санитарно-защитной зоны	25.3	25.9	15.3	8.4	0	0	0	0	0	0.00	22.10
010	На границе санитарно-защитной зоны	31.6	32.7	23.3	14.5	7.8	5.7	0	0	0	13.10	24.10
011	На границе санитарно-защитной зоны	34.7	35.7	35	28.7	25.6	23.3	13	0	0	27.80	30.40
012	На границе санитарно-защитной зоны	41.6	42.6	44	38.5	36.7	35.3	29.7	16.8	0	39.30	43.30
013	На границе санитарно-защитной зоны	37.8	38.2	37.7	30.4	28	23.6	13.3	0	0	29.40	46.30
014	На границе санитарно-защитной зоны	31.3	31.9	23.5	13.1	8.3	2.6	0	0	0	12.30	37.10
015	На границе санитарно-защитной зоны	27.1	27.4	22.5	13.3	6.5	0	0	0	0	10.30	25.60
016	На границе санитарно-защитной зоны	24	24.7	0	0	0	0	0	0	0	0.00	22.10
017	На границе жилой застройки	22.3	22.5	24	15.4	9.1	0	0	0	0	11.70	22.30
018	На границе жилой застройки	27	27.2	30	23.2	19	0	0	0	0	19.70	27.70
019	На границе жилой застройки	38.3	38.6	36.8	29.5	28	24	17	0	0	29.40	52.40
020	На границе жилой застройки	31.6	32.1	34.5	28.2	25.6	16.5	0	0	0	25.80	37.10
021	На границе ОАО «Мясокомбинат „Волжский“»	29.6	29.9	26.3	18.2	13.5	6	0	0	0	15.70	29.70
022	Территория садовых участков	24	24.1	15.9	9.9	0	0	0	0	0	1.30	22.10
023	Территория специализированной общественной застройки (для размещения объектов общеобразовательных организаций, объектов культуры и искусства, здравоохранения, физической культуры и массового спорта)	27.5	27.8	27.9	20	16	0	0	0	0	16.90	27.20
024	Территории специализированной общественной застройки (для размещения объектов общеобразовательных организаций, объектов культуры и искусства, здравоохранения, физической культуры и массового спорта)	38.2	38.6	37.1	29.7	28.1	24.1	16.5	2.3	0	29.50	51.90
025	Территории городских лесов и лесопарков (P-1)	36.8	37.4	40.8	35.3	33.1	27.5	16.8	0	0	33.80	37.80
026	Территории городских лесов и лесопарков (P-1)	33.2	33.6	34.9	28.3	25.9	18.2	0	0	0	26.30	40.20

Таблица 5.3.3.2.2.2 - Результаты расчета уровней шума в расчетных точках на стадии эксплуатации для ночного времени суток

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экр	La.макс
N	Название											
001	На границе промплощадки	20.6	20.9	0	0	0	0	0	0	0	0.00	20.30
002	На границе промплощадки	33.7	34.6	25.4	18.1	16.5	17.6	5.2	0	0	20.30	38.50
003	На границе промплощадки	29.1	29.9	19.8	5.7	1.7	10.2	0	0	0	11.80	22.70
004	На границе промплощадки	39.9	41.4	38.7	34.5	34.3	35.7	31	20.6	0	38.70	48.10
005	На границе промплощадки	33.1	33.4	27.4	21.4	17.4	14.5	4.9	0	0	19.80	40.20
006	На границе промплощадки	32	32.6	0.8	0	0	0	0	0	0	6.40	30.30
007	На границе промплощадки	20.3	20.7	11.6	7.4	1	0	0	0	0	0.00	25.40

5.3.3.3.2 Стадия эксплуатации

На границе СЗЗ, на территориях, непосредственно прилегающих к жилым домам, на границе садовых участков превышения допустимых уровней шума не прогнозируются.

Наибольший расчетный эквивалентный/максимальный уровень звука от предприятия на период эксплуатации в дневное время суток составил:

- на границе промплощадки – 42,1/48,9 дБА (т. 4);
- на границе санитарно-защитной зоны – 39,9 (т. 12)/46,3 дБА (т. 13);
- на границе жилой застройки – 29,4/52,4 дБА (т. 19);
- на границе ОАО «Мясокомбинат „Волжский”» – 15,7/29,7 дБА (т. 21);
- на границе садовых участков – 1,3/ 22,1 дБА (т. 22);
- на границе территории специализированной общественной застройки (для размещения объектов общеобразовательных организаций, объектов культуры и искусства, здравоохранения, физической культуры и массового спорта) – 29,5/51,9 дБА (т. 24);
- на границе территории городских лесов и лесопарков (Р-1) – 33,8 (т. 25)/40,2 дБА (т. 26).

Наибольший расчетный эквивалентный/максимальный уровень звука от предприятия на период эксплуатации в ночное время суток составил:

- на границе промплощадки – 38,7/48,1 дБА (т. 4);
- на границе санитарно-защитной зоны – 35,7 (т. 12)/46,2 дБА (т. 13);
- на границе жилой застройки – 27,9/52,4 дБА (т. 19);
- на границе ОАО «Мясокомбинат „Волжский”» – 11,5/29,4 дБА (т. 21);
- на границе садовых участков – 0/ 20,3(т. 22) дБА;
- на границе территории специализированной общественной застройки (для размещения объектов общеобразовательных организаций, объектов культуры и искусства, здравоохранения, физической культуры и массового спорта) – 27,7/51,9 дБА (т. 24);
- на границе территории городских лесов и лесопарков (Р-1) – 27,5 (т. 24)/40,0 дБА (т. 25).

Акустическое воздействие на стадии эксплуатации можно признать допустимым.

5.3.4 Мероприятия по защите от воздействия шума

Расчет показали, что уровень шума на стадии строительства и эксплуатации будет соответствовать выбранным критериям.

На стадии строительства приняты следующие мероприятия: ограничение продолжительности работы и рассредоточение по времени работы техники с высоким уровнем шума, организация и управление транспортными потоками.

На стадии эксплуатации дополнительные технические мероприятия по защите от шума не требуются.

5.3.5 Программа экологического мониторинга

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		156

5.3.5.1 Стадия строительства

Производственный контроль, который предусматривается осуществлять на стадии строительства, включает проверку перед началом работ наличия действующего сертификата (свидетельства) о соответствии автотранспорта и строительной техники нормативным требованиям по уровню шума. При отсутствии таковых – запрет на эксплуатацию.

С целью подтверждения полученных расчетных оценок уровней шума на стадии строительства предусматривается осуществлять измерения уровней шума в тех же 4 точках, что и на стадии эксплуатации. Периодичность контроля – 4 раза в год. Замеры будут производиться в дневное время суток (с 07:00 до 23:00).

5.3.5.2 Стадия эксплуатации

С целью подтверждения полученных расчетных оценок уровней шума предусматривается осуществлять измерения уровней шума в точках, одновременно удовлетворяющих следующим условиям:

- наибольшее приближение к границе СЗЗ;
- наибольшее приближение к основным источникам шума, расположенным на промплощадке;
- по возможности исключение влияния других источников шума, не относящихся к рассматриваемому объекту.

С использованием приведенных выше критериев отбора, для проведения измерений уровня шумового воздействия объекта приняты контрольные точки ТК, расположенные на границе СЗЗ и на ближайшей жилой застройке территории, на высоте 1,2 м с ориентацией микрофона в направлении производственной территории [1].

С использованием приведенных выше критериев для мониторинга уровня загрязнения атмосферного воздуха предложены пять контрольных точек:

к.т. №1 расположена на границе СЗЗ на расстоянии 115 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в северном направлении

к.т. №2 расположена на границе СЗЗ на расстоянии 240 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в восточном направлении

к.т. №3 расположена на границе СЗЗ на расстоянии 180 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в южном направлении

к.т. №4 расположена на границе СЗЗ на расстоянии 190 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в западном направлении

к.т. №5 расположена на границе жилой территории на расстоянии 1350 м от границы земельного участка с кадастровым номером 34:35:020206:908 в юго-западном направлении.

Контроль уровней шума предусматривается проводить по двум показателям:

- уровням звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5 — 8000 Гц;

- эквивалентному уровню звука (уровню звука), скорректированному по шкале «А»;

Учитывая постоянный режим работы производственных подразделений объекта измерения уровней шума проводят в дневное и ночное время суток, при условии работы максимального количества оборудования, определяющего излучение шума с наибольшими уровнями.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		157

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Продолжительность измерений принимается согласно [1] для определения всех необходимых нормируемых параметров шума. Периодичность составляет не менее 4 дней измерений. Проведение измерений уровня шума осуществляется в зимнее и летнее время. Замеры будут производиться в дневное (с 07:00 до 23:00) и ночное (с 23:00 до 07:00) время суток/

5.3.6 Оценка воздействия шума на население

На основании проведенных расчетов и оценок можно сделать следующие выводы по рассмотренному аспекту:

- Интенсивность воздействия на стадии строительства и эксплуатации объекта ожидается средняя не превышающая допустимых уровней шума на границе СЗЗ и на ближайшей жилой застройке. Воздействие значимо не влияет на компоненты среды, функции и процессы, происходящие в компонентах природной среды, не нарушаются.
- Характер воздействия на стадии строительства – краткосрочный, при эксплуатации – постоянный, среднесрочный.
- Пространственный масштаб воздействия, как на стадии строительства, так и на стадии эксплуатации объекта имеет локальный характер.
- Поскольку согласно результатам ОВОС в соответствии с выбранными критериями, уровни шума будут соблюдаться, риск возникновения необратимых последствий оценивается как низкий.
- Негативные социальные, экономические и иные последствия, связанные с воздействием намечаемой деятельности на население и животный мир, не прогнозируются ввиду локального масштаба и, в целом, низкого уровня воздействия.

По совокупности приведенных выше положений, прогнозируемое воздействие объекта на реципиентов оценивается как допустимое.

Сводная оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух представлена в таблице (Таблица 5.3.6.1).

Таблица 5.3.6.1- Сводная оценка воздействия уровня шума

№ п/п	Основные источники и факторы воздействия	Стадия	Интенсивность воздействия	Длительность воздействия	Территориальный масштаб воздействия	Допустимость воздействия (без дополнительных мероприятий/с мероприятиями)
1.	Уровень шума при работе строительной техники	Строительство	Средняя	Низкая	Локальный	Допустимо
3.	Уровень шума при функционировании транспорта и объектов вспомогательного назначения	Эксплуатация	Средняя	Средняя	Локальный	Допустимо

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		158

5.3.7 Сохраняющиеся неопределенности оценки

На этапе ОВОС не определены:

- марки части производственного оборудования, выбираемого на основании предложения поставщиков по тендерным процедурам;
- конструктивные и строительные решения для фасадов производственных и вспомогательных зданий, для расчета шума, проникающего из помещения с установленным шумоизлучающим оборудованием.

Вместе с тем перечисленные неопределенности не являются значимыми и не могут повлиять на выводы о допустимости воздействия, т.к. с большой долей вероятности расчетная зона шумового воздействия при уточнении параметров изменится незначительно.

Выводы:

1. Проведённые расчеты показывают, что шум, создаваемый функционированием объекта, с учетом мероприятий по защите от шума не будет превышать нормативных значений на санитарно-защитной зоне объекта.
2. Деятельность по строительству и эксплуатации объекта в части шумового воздействия является допустимой и не несет негативных последствий на население, проживающее в непосредственной близости от проектируемого объекта.

Список использованных источников

1. СанПиН 1.2.3685-21 ««Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
2. 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».
3. ГОСТ 31295.2-2005 «Затухание звука при распространении на местности. Часть 2».
4. ГОСТ 23337-2014 Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
5. ГОСТ 20444-2014 Транспортные потоки. Методы определения шумовой характеристики
6. ГОСТ Р 33325-2015 Методы расчета уровней внешнего шума, излучаемого железнодорожным транспортом.

5.4 Воздействия прочих неионизирующих излучений**5.4.1 Нормативно-правовые и методические основы оценки**

Для оценки негативного физического воздействия планируемой деятельности в качестве критерия выбраны гигиенические нормативы, так как иных нормативов, установленных российским законодательством, на данный момент не существует.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		159

Оценка выполнена с учетом требований, изложенных в нормативно-правовых, нормативно-технических и инструктивно-методических документах [1, 2, 3, 4]

В исследуемом районе в ходе проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Современный комплекс по производству высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали», были проведены рекогносцировочные обследования участка изысканий на воздействие звука, напряженности поля промышленной частоты 50 Гц (электрическая составляющая ЭМИ, магнитная составляющая ЭМП).

5.4.2 Существующее положение

5.4.2.1 Шумовое воздействие

В связи с близким местонахождением источников шума, на изучаемую территорию шумовое воздействие, оказывается.

При первичной оценке было установлено, что на обследуемой территории отсутствуют ярко-выраженные или специфические источники шума, поэтому измеряемый шум принято считать общим. Акустические помехи не выявлены.

Для непостоянного шума (колеблющегося во времени и прерывистого) измерению и дальнейшей оценке подлежат эквивалентный (по энергии) уровень звука и максимальный уровень звука, измеренные на временной характеристике «медленно» шумомера.

Допустимые уровни звукового давления (эквивалентные и максимальные) приняты в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [1]. Замеры проводились на высоте 1,5 м.

Согласно п. 8.2 ГОСТ 23337-2014 [6] в результаты измерений параметров шума должны быть внесены коррекции, учитывающие различную степень раздражения, вызываемого тем или иным источником шума, характером его действия, временем суток.

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 [1], в результате натурных замеров уровня шума на обследуемой территории превышения ПДУ по шуму, характерные для дневного времени суток в жилой зоне не выявлены превышения эквивалентного уровня звука.

С экологической точки зрения в современных условиях шум становится не просто неприятным для слуха, но и приводит к серьезным физиологическим последствиям для человека.

Ведущим фактором шумового воздействия на атмосферный воздух при инженерной подготовке площадки, строительстве является работа автомобильной техники, строительной техники, эксплуатации дизельных электростанций, сварочного оборудования.

Согласно данным проведенного исследования уровни звука на обследуемом объекте соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [1].

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		160

5.4.2.2 Электромагнитное излучение промышленной частоты

При проектировании, инженерной подготовке площадки под строительство и строительстве объекта, эксплуатации оборудования и организации технологических процессов происходит неблагоприятное влияние неионизирующих излучений (НИ): постоянные магнитные поля, электромагнитные поля промышленной частоты, электромагнитные излучения радиочастотного и оптического диапазонов.

В соответствии с СП 11-102-97 [6] и СанПиН 1.2.3685-21 [1] оценивается воздействие электромагнитного излучения на организм человека, включая оценку воздействия электрического и магнитного полей, создаваемых высоковольтными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты (ЛЭП) – в диапазоне частот 50 Гц.

К средствам защиты от повышенного уровня электромагнитных излучений относятся: оградительные устройства; защитные покрытия; герметизирующие устройства; устройства автоматического контроля и сигнализации; устройства дистанционного управления; знаки безопасности.

Для непосредственной оценки физических воздействий следует производить измерение параметров электрического и магнитного полей.

Замеры проводились с использованием измерителем электромагнитного поля ВЕ-метр-АТ-003, заводской номер 160914.

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 [1] напряженность магнитного и электрического полей на обследуемой территории не превышает предельно-допустимых значений.

Согласно данным проведенных исследований уровень электромагнитного излучения на обследуемом объекте соответствуют СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [1].

5.4.2.3 Электромагнитное излучение радиочастотного диапазона

Радиопередающие устройства, для которых следует устанавливать границу СЗЗ и зону ограничения застройки отсутствуют.

5.4.2.4 Инфразвук

Источники, которые могли бы повлиять на инфразвуковую обстановку на прилегающих территориях отсутствуют.

5.4.3 Виды воздействий и прогноз**5.4.3.1 Характеристика воздействий****5.4.3.1.1 Электромагнитное излучение промышленной частоты**

На стадии строительства не предполагается использования дополнительного оборудования, которое может служить значимым источником электромагнитного излучения промышленной частоты. После ввода в эксплуатацию объекта предполагается использование трансформаторных подстанций напряжением не выше 10 кВ.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		161

5.4.3.1.2 Электромагнитное излучение радиочастотного диапазона

Проектной документацией не предусматривается установка передающих радиотехнических устройств.

5.4.3.1.3 Инфразвук

Проектной документацией не предусматривается установка объектов, которые могли бы повлиять на инфразвуковую обстановку на прилегающих территориях.

5.4.3.2 Прогноз воздействий прочих неионизирующих излучений

5.4.3.2.1 Электромагнитное излучение промышленной частоты

Согласно п. 4.2.72 ПУЭ [3] нормируемая напряженность электрического поля устанавливается только для ПС и ОРУ 330 кВ и выше.

Сети электропередач на промышленной территории напряжением менее 330 кВ не требуют установление санитарных разрывов [2].

Таким образом, данный фактор воздействия не значим, и не подлежит ОВОС.

5.4.3.2.2 Электромагнитное излучение радиочастотного диапазона

На этапе основных технических решений установка радиопередающих устройств (ПРТО) не прорабатывалась.

Поскольку зона воздействия электромагнитного излучения радиочастотного диапазона определяется десятками метров от источника и поглощается прочими зонами ограничений, формируемыми проектируемыми объектами, данный фактор не является значимым и не подлежит рассмотрению и оценкам на этапе ОВОС.

5.4.3.2.3 Инфразвук

По оценке аналогичных объектов данный вид воздействия достигает нормативных значений на расстоянии 200-400 м. Таким образом, влияние на население ближайших жилых застроек оказываться не будет.

5.4.4 Мероприятия по защите от прочих неионизирующих излучений

Поскольку прочие виды воздействия не оказывают существенного влияния на ближайшие селитебные территории, то применение специальных мероприятий не целесообразно.

5.4.5 Мероприятия по мониторингу прочих неионизирующих излучений

Ввиду отсутствия значимых факторов неионизирующих полей и излучений (кроме шумового воздействия) проводить мониторинг по данным видам физического воздействия не целесообразно.

5.4.6 Результаты оценки

В таблице 5.4.6.1 представлены результаты оценки воздействия планируемой деятельности, выполненной в соответствии с принципами, представленными в разделе 4.2.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							162
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Таблица 5.4.6.1 – Результаты оценки воздействия планируемой деятельности

Воздействия	Критерии оценки					
	Характер	Интенсивность	Масштаб	Продолжительность	Вероятность возникновения необратимых последствий	Наличие пробелов и неопределенностей
Стадия строительства						
Электромагнитное излучение промышленной частоты	Косвенное	Низкая	Локальный	Краткосрочное	Низкая	Отсутствует
Электромагнитного излучения радиочастотного диапазона	Косвенное	Низкая	Локальный	Краткосрочное	Низкая	Отсутствует
Инфразвук	Косвенное	Низкая	Локальный	Краткосрочное	Низкая	Отсутствует
Стадия эксплуатации						
Электромагнитное излучение промышленной частоты	Косвенное	Низкая	Локальный	Среднесрочное	Низкая	Отсутствует
Электромагнитного излучения радиочастотного диапазона	Косвенное	Низкая	Локальный	Среднесрочное	Низкая	Отсутствует
Инфразвук	Косвенное	Низкая	Локальный	Среднесрочное	Низкая	Отсутствует

Согласно результатам оценки выявленные воздействия оцениваются как незначимые и не подлежат оценкам на этапе ОВОС.

Выводы:

- Проведенный анализ показывает, что согласно результатам оценки выявленные воздействия оцениваются как незначимые.
- Деятельность по строительству и эксплуатации объекта в части воздействия прочих неионизирующих излучений является допустимой и не несет негативных последствий на население, проживающее в непосредственной близости от проектируемого объекта.

Источники

1. СанПиН 1.2.3685-21 ««Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
2. 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»

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							163
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

3. Правила устройства электроустановок. Главгосэнергонадзор, изд. 6, 1998 г;
4. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03. «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов»
5. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства
6. ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»

5.5 Воздействие на поверхностные водные объекты

5.5.1 Нормативно-правовые и методические основы оценки

Традиционно охрана поверхностных вод обеспечивается установлением нормативов допустимого воздействия на водные объекты (ст. 35 Водного Кодекса РФ) с использованием в качестве критериев оценки предельно допустимых концентраций и других показателей состояния водных объектов и/или их бассейнов:

- нормативы предельно допустимых концентраций веществ, которыми установлены требования к качеству воды, используемой в питьевых и культурно-бытовых целях (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»);
- нормативы качества для водных объектов рыбохозяйственного значения, устанавливаемые уполномоченным органом в области охраны водных биологических ресурсов (Приказ Минсельхоза России №552 от 13.12.2016 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»);
- требования к зонам с особыми режимами использования, установленные ст. 65 Водного Кодекса РФ для поверхностных водных объектов: размерам водоохранных зон (ВОЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП) и ограничениям к осуществлению хозяйственной деятельности в пределах ВОЗ и ПЗП.

5.5.2 Характеристика поверхностных водных объектов

Гидрографическая сеть района размещения объекта представлена участками рек Ахтуба и р. Волга.

Водоохранная зона р. Волга – 200 м, ширина прибрежной защитной полосы - 200 м. Водоохранная зона р. Ахтуба – 200 м, ширина прибрежной защитной полосы - 50 м.

Площадка не имеет пересечений с водными объектами. Расстояние до ближайшего водного объекта –река Ахтуба составляет 5000 м.

Границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос устанавливаются согласно Водному кодексу № 74-ФЗ [5].

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		164

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

За пределами территорий городов и других населенных пунктов ширина водоохранной зоны рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы устанавливаются от местоположения соответствующей береговой линии (границы водного объекта), а ширина водоохранной зоны морей и ширина их прибрежной защитной полосы – от линии максимального прилива. При наличии централизованных ливневых систем водоотведения и набережных границы прибрежных защитных полос этих водных объектов совпадают с парапетами набережных, ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров – в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере пятидесяти метров.

Береговая линия (граница водного объекта) определяется для реки, ручья, канала, озера, обводненного карьера – по среднемноголетнему уровню вод в период, когда они не покрыты льдом.

Водоохранные зоны устанавливаются для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира.

Территория объекта изысканий располагается вне водоохранных зон водных объектов.

5.5.3 Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на поверхностные водные объекты

5.5.3.1 Оценка воздействия при водопотреблении

5.5.3.1.1 Стадия строительства

Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды на период строительства возможна после разработки проекта организации строительства на осно-

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							165
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

вании технических условий на водоснабжение и водоотведение на период строительства.

5.5.3.1.2 Стадия эксплуатации

Для обеспечения АО «ВТЗ» водой предусматриваются следующие системы водоснабжения:

- системы водоподготовки;
- установка нейтрализации сточных вод цеха холодной прокатки;
- хозяйственно-питьевой водопровод;
- производственный водопровод;
- аварийное водоснабжение;
- противопожарный водопровод;
- система пожаротушения.

Ориентировочный расход свежей производственной воды на обеспечение производственных нужд составляет 862,28 м³/ч (20 694,72 м³/сут), в том числе:

- на подпитку "грязного" оборотного цикла водоснабжения ЭСПЦ (МНЛЗ), м³/ч (м³/сут) – 115 (2760);
- на подпитку "грязного" оборотного цикла водоснабжения цеха горячей прокатки, м³/ч (м³/сут) – 200 (4800);
- на подпитку "грязного" оборотного цикла ламинарного охлаждения цеха горячей прокатки, м³/ч (м³/сут) – 250 (6000);
- на подпитку "чистого" оборотного цикла водоснабжения ЭСПЦ (в том числе охлаждение теплообменников), м³/ч (м³/сут) – 141,82 (3403,68);
- на подпитку "чистого" оборотного цикла водоснабжения цеха горячей прокатки, м³/ч (м³/сут) – 80,34 (1928,16);
- на подпитку "чистого" оборотного цикла водоснабжения цеха холодной прокатки, м³/ч (м³/сут) – 59,57 (1429,68);
- на приготовление химочищенной воды, м³/ч (м³/сут) – 15,55 (373,2).

Общий расход химочищенной воды - 10,27 м³/ч.

Расход хозяйственно - питьевой воды для бытовых нужд работающих комплекса составляет 50 м³/ч (130 м³/сут.).

Система водоподготовки

В документации предусматриваются технические решения, обеспечивающие использование систем оборотного водоснабжения:

водоподготовка ЭСПЦ в составе:

- «грязного» оборотного цикла водоснабжения производительностью 2300 м³/ч;
- «чистого» оборотного цикла водоснабжения производительностью 7091 м³/ч;
- оборотного цикла ХОВ производительностью 3088 м³/ч.

водоподготовка цеха горячей прокатки (ЦГП) в составе:

- «грязного» оборотного цикла водоснабжения производительностью 4000 м³/ч;
- «чистого» оборотного цикла водоснабжения производительностью 4017 м³/ч;
- оборотного цикла ХОВ производительностью 2000 м³/ч.

водоподготовка ламинарного охлаждения цеха горячей прокатки (ЦГП) в составе:

- «грязного» оборотного цикла ламинарного охлаждения цеха горячей прокатки производительностью 5000 м³/ч.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		166

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)водоподготовка цеха холодной прокатки (ЦХП) в составе:

- «чистого» оборотного цикла водоснабжения цеха холодной прокатки производительностью 2978,3 м³/ч;
- оборотного цикла химочищенной воды цеха холодной прокатки производительностью 96,3 м³/ч.

Установка нейтрализации сточных вод цеха холодной прокатки

Установка нейтрализации сточных вод производительностью 60 м³/ч предусматривается для нейтрализации кислых стоков с содержанием железа, никеля, хрома и СОЖ, образующихся при эксплуатации оборудования цеха холодной прокатки.

Стоки подаются в реактор, где нейтрализуются раствором известкового молока. Нейтрализованные стоки подаются на осветление в отстойник, где происходит улавливание скиммером нефтепродуктов и осаждение шламов (представленного гидроксидами металлов). Осветлённые стоки группой насосов направляются на доочистку от взвешенных веществ на песчаные фильтры.

Осаждённый шлам из отстойника подаётся на сгущение с последующим обезвоживанием в декантере. Обезвоженный шлам направляется на полигон АО «ВТЗ».

Слив сгустителя и декантата направляются в отстойник.

Фильтрованная вода после песчаных фильтров направляется на участок очистки продувочной воды на обессоливание в систему ультрафильтрации и обратного осмоса. Обессоленная вода после обратного осмоса направляется на нужды цеха холодной прокатки; концентрат направляется на охлаждение шлака в отделение по переработке жидкого шлака ЭСПЦ.

Хозяйственно-питьевой водопровод

Внутриплощадочные сети хозяйственно-питьевого водопровода предусматриваются для подвода питьевой воды на бытовые нужды работников комплекса.

Расход хозяйственно-питьевой воды для бытовых нужд составляет 50 м³/ч (130 м³/сут.).

Производственный водопровод

Трубопровод производственного водопровода предусматривается для подвода свежей воды на подпитку оборотных циклов водоснабжения, в резервуар запаса воды насосных станций пожаротушения №1 от существующего трубопровода производственной воды АО «ВТЗ».

Аварийное водоснабжение

Для аварийного водоснабжения потребителей ЭСПЦ и нагревательных печей стана горячей прокатки предусматриваются башни аварийного водоснабжения.

5.5.3.2 Оценка воздействия на водные объекты при отведении стоков

5.5.3.2.1 Стадия строительства

Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды на период строительства возможна после разработки проекта организации строительства на основании технических условий на водоснабжение и водоотведение на период строительства.

5.5.3.2.2 Обращение со стоками в период эксплуатации

Для отвода стоков от проектируемых объектов комплекса предусматриваются

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		167

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

следующие системы:

- бытовая канализация,
- производственная и дождевая канализация,
- трубопровод засоленных стоков.

Бытовые стоки предусматривается отводить в проектируемые внутриплощадочные сети бытовой канализации с подключением в существующие одноименные сети завода АО «ВТЗ» и далее в МУП «Водоканал» для последующей очистки.

Производственная канализация используется для отвода условно-чистых стоков (дренажи, конденсат от кондиционеров, случайные стоки от заглубленных помещений, вентпомещений) и продувочных стоков на приготовление подпиточной воды для водоподготовок ЭСПЦ, цеха горячей прокатки, цеха холодной прокатки.

На предприятии существуют проектируемые внутриплощадочные сети дождевой канализации с устройством организованного водоотвода в дождеприемники. Стекаемые дождевые, талые вод с кровель, дорог, производственные условно-чистые стоки далее передаются на очистные сооружения ООО «Волжские стоки».

Засоленные стоки от установок приготовления подпиточной и химочищенной воды предусматривается перекачивать в отделение переработки жидкого шлака ЭСПЦ на охлаждение шлака.

5.5.4 Программа экологического мониторинга*Период строительства*

Данный вид мониторинга организуется с целью учета и контроля объемов водоотведения при строительстве проектируемых объектов.

Периодичность измерений (определений) объемов образующихся сточных вод составляет 1 раз перед вывозом сточных вод / 1 раз в месяц.

Загрязняющие вещества: Взвешенные вещества, Нефтепродукты, Хлорид-ион, Сульфат-ион, Аммоний-ион, Нитрат-ион, Нитрит-ион, Фосфат-ион, Натрий, Калий, Кальций, Магний, Железо, Марганец, Медь, Цинк, Свинец, Никель, Кобальт, Алюминий, Мышьяк.

Пункты измерений объема образующихся вод размещаются в местах накопления сточных вод (резервуары, емкости).

Измерения расхода потребляемой воды и образующихся сточных вод осуществляются с помощью расходомеров либо с помощью расчетно-балансовых методов расчета.

Объемы водоотведения определяются с помощью расходомеров, либо по технологическим и эксплуатационным характеристикам применяемого оборудования (производительность, время наработки, объем заполняемых или опорожняемых емкостей) или с помощью расчетно-балансовых методов.

Период эксплуатации

Сброс сточных вод осуществляется в существующую сеть канализации АО «ВТЗ», также в радиусе санитарно-защитной зоны отсутствуют поверхностные водные объекты, в связи с этим мониторинг поверхностных водных объектов не будет проводиться.

5.5.5 Аварийные ситуации и их воздействия на поверхностные водные объекты

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		168

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

В качестве вероятных сценариев аварийных ситуаций, которые могут привести к негативным последствиям для компонентов окружающей среды, рассматриваются:

- переполнение аккумулирующих и технологических емкостей очистных сооружений поверхностных стоков с территории объекта намечаемой деятельности;
- нарушение проектного качества стоков на выпусках очистных сооружений;
- повреждения на коллекторах местных систем водоотведения;
- неконтролируемая разгрузка стоков на водосборные площади вследствие повреждения целостности корпусов емкостных аппаратов очистных сооружений;
- разлив ГСМ (при строительстве).

Принятые проектные решения обеспечивают необходимый запас объемов аккумулирующих емкостей для осуществления их эксплуатации в соответствии с проектными характеристиками.

5.5.6 Мероприятия по охране поверхностных водных объектов**5.5.6.1 Стадия строительства**

Для обеспечения допустимости воздействия на поверхностные водные объекты предусматриваются следующие природоохранные мероприятия:

Обеспечение эксплуатации систем сбора, отведения и очистки стоков от объектов в штатном безаварийном режиме.

5.5.6.2 Стадия эксплуатации

Для обеспечения допустимости воздействия на поверхностные водные объекты предусматриваются следующие природоохранные мероприятия на стадии эксплуатации объекта:

1. Обеспечение эксплуатации систем сбора, отведения и очистки стоков от объектов в штатном безаварийном режиме
2. Выполнение мероприятий по производственному контролю стоков.

5.5.7 Мероприятия по оборотному водоснабжению

Документацией предприятия предусматриваются технические решения, позволяющие обеспечить водоснабжение комплекса водой по оборотной схеме водоснабжения и исключить отвод загрязненных стоков в существующий водоем, в том числе:

- «грязный» оборотный цикл водоснабжения ЭСПЦ;
- «чистый» оборотный цикл водоснабжения ЭСПЦ;
- оборотный цикл химочищенной воды ЭСПЦ;
- «грязный» оборотный цикл водоснабжения ЦГП;
- «чистый» оборотный цикл водоснабжения ЦГП;
- оборотный цикл химочищенной воды ЦГП;
- «грязный» оборотный цикл ламинарного охлаждения цеха горячей прокатки;
- «чистый» оборотный цикл водоснабжения цеха холодной прокатки;
- оборотного цикла химочищенной воды цеха холодной прокатки.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		169

5.5.8 Сохраняющиеся неопределенности оценки

На настоящем этапе исследований ОВОС сохраняются пробелы и неопределенности, обусловленные необходимостью уточнения следующих исходных данных и проектных решений:

- окончательных проектных характеристик систем отведения и очистки стоков;
- проектных типов (типоразмеров, марок) оборудования, применяемого для очистки стоков и его компоновки в проектных технологических схемах очистных сооружений.

Наличие данных неопределенностей не влияет на полноту и достоверность ОВОС, так как проектные характеристики схем очистки образующихся стоков (стоков от объектов поверхности) предусматривают достижение ПДК_{рх} на выпусках очистных сооружений, что обеспечивается применением методов, широко апробированных на практике; при этом предлагаемое оборудование без ограничений имеется на отечественном рынке и представлено различными производителями.

5.5.9 Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

В Таблица 5.5.9.1 представлены результаты оценки воздействия намечаемой деятельности.

Таблица 5.5.9.1 – Результаты оценки воздействия планируемой деятельности (стадии строительства и эксплуатации объекта)

Воздействия	Критерии оценки				
	Интенсивность	Масштаб	Продолжительность	Вероятность возникновения необратимых последствий	Наличие пробелов и неопределенностей
Загрязнение поверхностных вод	Низкая	Местный	Долгосрочное	Низкая	Частичная неопределенность

Выводы:

Площадка не имеет пересечений с ближайшими водными объектами. Расстояние до ближайшего водного объекта – река Ахтуба составляет 5000 м.

Перечень использованных источников

1. Государственный водный реестр /Общедоступный электронный ресурс; режим доступа: <http://www.textual.ru/gvr/>
2. «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		170

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

водных объектов рыбохозяйственного значения» /Утверждены приказом Минсельхоза РФ 13.12.2016 № 552. (с учетом изменений, внесенных Приказом Минсельхоза РФ от 10.03.2020 г. № 118).

3. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
4. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ (с учетом изменений, внесенный Федеральным законом от 30.12.2021 года № 445-ФЗ).
5. СП 31.13330.2012. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» / Введен в действие 01.01. 2013 г.
6. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. (с учетом изменений, внесенных Федеральным законом от 30.12.2021 года № 446-ФЗ).
7. МДС 12-46.2008 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ.
8. СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий СНиП 2.04.01-85*.
9. СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования.
10. СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности.

5.6 Охрана недр

Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» регулирует отношения, возникающие в связи с геологическим изучением, использованием и охраной недр территории РФ, ее континентального шельфа, а также в связи с использованием отходов горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств, торфа, сапропелей и иных специфических минеральных ресурсов, включая подземные воды, рапу лиманов и озер.

5.7 Воздействие на подземные воды**5.7.1 Нормативно-правовые и методические основы оценки**

Водный Кодекс РФ [1] относит подземные воды наравне с поверхностными к водным ресурсам. Необходимость охраны подземных вод от загрязнения и истощения определена Федеральным законом №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» [9].

При проведении оценки использованы следующие исходные данные:

- «Современный комплекс по производству высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали» Отчет об инженерно-экологических изысканиях» 05-181/21/ РНК-МПС-0003-ИЭИ, Липецк, 2021 г.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		171

В настоящее время в РФ отсутствуют требования к оценке подземных вод как самостоятельного реципиента воздействия. Таким образом, воздействие намечаемой деятельности на подземные воды может быть рассмотрено как воздействие на ресурсы подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения, либо как воздействие на компонент природной среды, связанный с поверхностными водными объектами хозяйственно-питьевого, культурно-бытового или рыбохозяйственного значения (косвенное воздействие).

Возможные индикаторы оценки:

Нормативы предельно допустимых концентраций веществ в водных объектах определяют требования к качеству воды, используемой в питьевых и культурно-бытовых целях.

Для водных объектов рыбохозяйственного значения уполномоченным органом в области охраны водных биологических ресурсов также утверждены нормативы качества.

Для подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения, критерием оценки их состояния могут быть положения СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения» [2], СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [3], 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» [8].

В случае, если прогнозируется воздействие подземных вод на поверхностные водные объекты, в качестве индикаторов могут быть использованы также требования:

- для водоемов культурно-бытового водопользования – СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» [3],
- для водоемов с установленной рыбохозяйственной категорией – требования Приказа Минсельхоза России № 552 от 13.12.2016 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» [4].

СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зона санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения» [5] для питьевых источников водоснабжения предусматривает установление зон санитарной охраны, обеспечивающих защиту подземных вод от загрязнения. Если намечаемая деятельность затрагивает соответствующие зоны, в качестве индикаторов оценки можно использовать требования указанного документа, в частности – показатели защищенности подземных вод от загрязнения.

5.7.2 Гидрогеологические условия

Водоносные горизонты Волгоградской области приурочены почти ко всем стратиграфическим подразделениям осадочной толщи, где имеются пласты-коллекторы, (до 3000 и более метров).

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		172

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Минерализация вод с глубиной возрастает неравномерно – примерно до глубин 300 -400 м степень нарастания небольшая, от 400 до 1800 - 2000 м очень большая, а ниже глубины 2000 м минерализация вод увеличивается медленно.

В гидрогеологическом отношении район проектирования расположен на границе Приволжско-Хоперского и Северо-Каспийского артезианских бассейнов, и характеризуется развитием современного аллювиального водоносного горизонта.

Территория Среднеахтубинского района относится к Северо-Каспийскому бассейну пластовых вод. Первыми от поверхности водоносными горизонтами являются соответственно, верхнечетвертичный хвалынский и современный аллювиальный водоносные горизонты.

Воды хвалынского горизонта морских отложений преимущественно гидрокарбонатные натриево-кальциевые с минерализацией в ненарушенных условиях 0,7-1,3 г/л. В восточной части появляются сульфатно-хлоридные натриево-кальциевые воды с минерализацией 1,3- 3,4 г/л. Коэффициент фильтрации составляет от 0,1 м/сут. для суглинков до 2,6 м/сут. для супесей. Водообильность колеблется в широких пределах – от 0,2 до 26,6 л/с.

Питание горизонта осуществляется за счет фильтрации атмосферных осадков и частично за счет боковой инфильтрации вод водохранилища.

5.7.3 Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на подземные воды

Воздействия на подземные воды проектируемых объектов включает загрязнение подземных вод, связанное с поступлением загрязняющих веществ с осадками.

В Таблица 5.7.3.1 представлена обобщенная характеристика воздействий и последствий намечаемой деятельности.

Таблица 5.7.3.1 – Характеристика воздействий на подземные воды и последствий намечаемой деятельности

Процесс, работы, (источник воздействия)	Воздействия, их параметры и прогноз	Возможные последствия
Стадия строительства		
Поступление загрязняющих веществ с дневной поверхности	Поступление загрязняющих веществ с атмосферными осадками в подземные воды вследствие аварийных утечек ГСМ	Локальное загрязнение подземных вод
Стадия эксплуатации		
Поступление загрязняющих веществ с дневной поверхности	Поступление загрязняющих веществ с атмосферными осадками в подземные воды вследствие аварийных утечек	Локальное загрязнение подземных вод

5.7.3.1 Стадия строительства

На стадии строительства объектов предприятия загрязнение подземных вод может быть обусловлено, поступлением загрязняющих веществ с атмосферными осадками вследствие аварийных утечек (главным образом, ГСМ). Описанное воздействие возможно и при последующей эксплуатации объектов предприятия. Вероятность поступления загрязняющих веществ вследствие аварийных утечек ГСМ минимизируется реализацией предусмотренных проектом природоохранных мероприятий.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		173

5.7.3.2 Стадия эксплуатации

На стадии эксплуатации объектов предприятия загрязнение подземных вод может быть обусловлено, поступлением загрязняющих веществ с атмосферными осадками вследствие аварийных утечек. Описанное воздействие возможно и при последующей эксплуатации объектов предприятия. Вероятность поступления загрязняющих веществ вследствие аварийных утечек минимизируется реализацией предусмотренных проектом природоохранных мероприятий.

5.7.3.3 Аварийные ситуации

На стадии строительства объектов предприятия загрязнение подземных вод может быть обусловлено, поступлением загрязняющих веществ с атмосферными осадками вследствие аварийных утечек (главным образом, ГСМ). Описанное воздействие возможно и при последующей эксплуатации объектов предприятия. Вероятность поступления загрязняющих веществ вследствие аварийных утечек ГСМ минимизируется реализацией предусмотренных проектом природоохранных мероприятий.

На стадии эксплуатации объектов предприятия загрязнение подземных вод может быть обусловлено, поступлением загрязняющих веществ с атмосферными осадками вследствие аварийных утечек, связанных с разгерметизацией и разрушением газопровода природного газа, пожарами горючих жидкостей, которые используются и образуются в ходе технологического процесса. Вероятность поступления загрязняющих веществ вследствие аварийных утечек минимизируется реализацией предусмотренных проектом природоохранных мероприятий.

Герметичность оборудования и трубопроводов является важнейшим условием предупреждения аварийных ситуаций, связанных со взрывами, пожарами горючих жидкостей, которые используются и образуются в ходе технологического процесса.

Решения, направленные на предотвращение разгерметизации оборудования и трубопроводов на проектируемом производстве, можно разделить на технические и организационные мероприятия.

Технические мероприятия:

- конструкции и материалы оборудования и трубопроводов рассчитаны на обеспечение их прочности в рабочем диапазоне температур и давлений, а также на обеспечение их коррозионной стойкости к рабочей среде;
- оснащение оборудования системой аварийной сигнализации предельных значений регулируемых параметров с выводом показаний на пульт операторной;
- оснащение аппаратов и коммуникаций, работающих под избыточным давлением, соответствующей предохранительной арматурой;
- применение прокладочного материала высокого качества, обеспечивающего необходимую герметичность разъемных соединений;
- установка быстродействующей отсечной аппаратуры, разделяющей производство на блоки
- для предупреждения разгерметизации узлов насосного оборудования, в основном, применяются герметичные насосы;
- обеспечение безопасной остановки процесса по заданной программе для предупреждения аварийных ситуаций при отклонении от предусмотренных регламентом предельно - допустимых значений параметров процесса;

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		174

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

– защита оборудования от эрозии осуществляется подбором оптимальных скоростей движения среды, выбором необходимого сечения трубопроводов и параметров насосного оборудования, установкой фильтров;

– расположение оборудования и трубопроводов на объекте с учетом безопасного подъезда или проезда автотехники.

Организационные мероприятия:

– планово-предупредительный ремонт оборудования, плановый осмотр трубопроводов, проверка системы блокировок и предохранительных клапанов;

– ежедневный обход производственных участков с целью осуществления контроля за состоянием оборудования и трубопроводов (во время приема-сдачи смен, в начале рабочего дня и оперативно в течение смены) с записью в журнале приема-сдачи смены;

– планово-профилактические осмотры оборудования и арматуры;

– периодическое обследование и дефектоскопия сварных соединений трубопроводов и оборудования;

– ежегодная ревизия трубопроводов с заменой прокладок на фланцевых соединениях;

– периодические (по утвержденному графику, в соответствии с инструкциями заводов изготовителей) обследования и ремонты оборудования;

– проведение регламентных испытаний оборудования и трубопроводов на прочность и герметичность в соответствии с графиком;

– систематический контроль за осадкой фундаментов емкостей, насосов, трубопроводов, основания колонн;

– осуществление эксплуатации оборудования в соответствии с правилами промышленной безопасности.

5.7.4 Оценка воздействия на подземные воды

В Таблица 5.7.4.1 представлены результаты оценки воздействия намечаемой деятельности.

Таблица 5.7.4.1 – Результаты оценки воздействия планируемой деятельности (стадии строительства и эксплуатации объекта)

Воздействия	Критерии оценки				
	Интенсивность	Масштаб	Продолжительность	Вероятность возникновения необратимых последствий	Наличие пробелов и неопределенностей
Загрязнение подземных вод	Низкая	Местный	Долгосрочное	Низкая	Частичная неопределенность

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		175

5.7.5 Мероприятия по охране подземных вод

Для минимизации поступления загрязняющих веществ с атмосферными осадками в подземные воды вследствие аварийных утечек предусмотрены следующие мероприятия:

- асфальтирование и бетонирование площадки и проездов.
- утилизация отходов;
- систематический контроль транспортной и вспомогательной техники, исключающего случайные утечки нефтепродуктов из топливной системы машин и механизмов;
- разработка планов ликвидации загрязнения подземных вод в случае возникновения аварийных утечек.

5.7.6 Программа производственного контроля и экологического мониторинга*Период строительства*

На стадии строительства объектов предприятия загрязнение подземных вод может быть обусловлено, поступлением загрязняющих веществ с атмосферными осадками вследствие аварийных утечек (главным образом, ГСМ). При обнаружении аварийной утечки следует отобрать пробы на содержание нефтепродуктов на ближайшей скважине.

Период эксплуатации

В связи с тем, что на территории предприятия отсутствуют артезианские скважины, территория имеет асфальтобетонное покрытие, проектной документацией не предусматривается контроль качества подземных вод.

5.7.7 Сохраняющиеся неопределенности оценки

Неопределённости не имеют значимого влияния на оценку допустимости воздействия реализации проектных решений на подземные воды.

Список использованных источников

1. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ
2. СП 2.1.5.1059-01. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения: Санитарные правила. - М.: Минздрав России, 2001.
3. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
4. Приказ Минсельхоза России №552 от 13.12.2016 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
5. СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения. Санитарные правила и нормы. - М.: Минздрав России, 2002.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		176

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

6. Гидрогеология СССР. Том XXVI. Северо-восток СССР. Министерство геологии СССР. Северо-восточное территориальное геологическое управление. Изд-во «НЕДРА». Москва, 1972 г.
7. Постановление Правительства РФ от 11.02.2016 N 94 «Об утверждении Правил охраны подземных водных объектов».
8. 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»
9. Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		177

5.8 Воздействия на окружающую среду, связанные с образованием и обращением с отходами**5.8.1 Нормативно-правовые и методические основы оценки**

Отходы производства и потребления (далее - отходы) – вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» [2].

Поскольку уровень потенциального воздействия отходов определяется их качественно-количественными характеристиками, в качестве основных критериев оценки воздействия образования отходов на окружающую среду приняты:

- объем образования;
- класс опасности по отношению к окружающей природной среде (ОПС);
- наличие решений по экологически безопасному обращению со всеми видами отходов производства и потребления.

Наименование отходов и класс их опасности определены в соответствии с Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 №242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» [3].

Отнесение отходов к конкретному классу опасности выполнено в соответствии с Приказом Минприроды РФ от 4 декабря 2014 г. № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» [4].

Оценка выполнена на основании нормативных-правовых и методических документов:

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
2. Федеральный Закон от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
3. Федеральный Закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
4. Федеральный Закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
5. Федеральный закон от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
6. Федеральный закон РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации»;
7. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.06.2017 № 47008);
8. Приказ Минприроды РФ от 4 декабря 2014 г. № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
9. Постановление Правительства РФ от 3 марта 2017 г. № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду»;

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		178

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

10. Постановление Правительства РФ от 13 сентября 2016 года № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;

11. Постановление Правительства РФ от 11 сентября 2020 г. N 1393 «О применении в 2021 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду»;

12. Распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 г. № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов с полезными компонентами в их составе, захоронение которых запрещается»;

13. 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» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ, Постановление от 28 января 2021 г. №3);

14. СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания». Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 (утв. Приказом Министерства регионального развития РФ от 27 декабря 2010 г. № 782);

15. СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (утвержден Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2016 г. № 1034/пр).

5.8.2 Порядок обращения с отходами

Деятельность АО «ВТЗ» по обращению с отходами осуществляется в соответствии с требованиями природоохранного законодательства на основании лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности от № (34)-5087-ТОУРБ/П от 09.10.2020 г., выданной ФС по надзору в сфере природопользования.

Всего на предприятии образуются отходы III, IV и V класса опасности.

Приказом от 25.9.2014 № 592 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов» полигон захоронения отходов производства и потребления 3-4-5 классов опасности АО «ВТЗ» и полигон ТБО ООО «Волга-бизнес» включены в Государственный реестр объектов размещения отходов.

Объекты временного накопления отходов включают закрытые помещения и открытые площадки. Отходы должны храниться на открытых площадках в закрытых емкостях (отработанные масла, отходы нефтепродуктов и материалы, загрязненные маслами, мусор и др.) или навалом на площадке с твердой поверхностью.

Объекты размещения отходов, временные площадки, контейнеры и другие емкости должны быть оборудованы таким образом, что при соблюдении правил обращения с отходами, они не окажут существенного воздействия на окружающую природную среду.

Все специализированные предприятия, осуществляющие обезвреживание и размещение отходов, должны иметь лицензии.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							179
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)**5.8.2.1 Стадия строительства**

Одним из основных проектных технических мероприятий по охране окружающей среды от негативного воздействия отходов, образующихся на стадиях строительства, является обустройство площадок временного накопления отходов, отвечающих требованиям экологической безопасности.

Проектом организации строительства предусмотрено:

- оснащение рабочих мест и строительных площадок инвентарными контейнерами для сбора коммунальных и строительных отходов;
- складирование отходов, содержащих ценные компоненты на специально отведенных площадках;
- соблюдение противопожарных норм и правил.

Данные об объемах накопления отходов за период строительства представлены в таблице 5.8.2.1.1.

Таблица 5.8.2.1.1 – Объемы образования отходов разных классов опасности на период строительства

№п/п	Наименование отхода	Количество отходов, т/г
1	Отходы III класса опасности:	1612,930
2	Отходы IV класса опасности:	292805,0708
3	Отходы V класса опасности:	6889,45
	Всего	301307,451

Принятый в проекте порядок обращения с отходами, предусматривает отдельный сбор и передачу специализированным организациям для утилизации и обезвреживания отходов, относящихся к вторичным материальным ресурсам.

5.8.2.2 Стадия эксплуатации

Накопление отходов до их вывоза на захоронение, использование/ обезвреживание или передачу специализированному предприятию осуществляется в местах организованного сбора на специально отведенных площадках, расположенных на территории предприятия.

Сбор и накопление отходов осуществляется в соответствии с установленными классами опасности.

Отдельные виды отходов подлежат передаче специализированным организациям, обладающим соответствующими лицензиями и мощностями по утилизации и обезвреживанию отходов.

Данные об объемах накопления отходов за период эксплуатации представлены в таблице 5.8.2.2.1.

Таблица 5.8.2.2.1 – Объемы образования отходов разных классов на период эксплуатации

№п/п	Наименование отхода	Количество отходов, т/г
1	Отходы III класса опасности:	5947,321
2	Отходы IV класса опасности:	174609,97
3	Отходы V класса опасности:	67655,833

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		180

№п/п	Наименование отхода	Количество отходов, т/г
	Всего	248213,124

В целях соблюдения действующего законодательства в области обращения с отходами производства и потребления при эксплуатации объекта хозяйствующему субъекту необходимо:

- разработать и утвердить в установленном порядке нормативную природоохранную документацию в области обращения с отходами;
- осуществление своевременной сдачи отчетности по обращению с отходами;
- осуществление своевременных платежей за размещение отходов.

5.8.3 Характеристика намечаемой деятельности как источника образования отходов

Намечаемая деятельность предусматривает строительство на производственной площадке АО «Волжский трубный завод» (АО «ВТЗ») современного комплекса по производству высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали.

5.8.3.1 Стадия строительства

Проектируемые работы по строительству предполагают строительство новых объектов, в результате будет образовываться типовой перечень строительных отходов.

В таблице 5.8.3.1.1 представлена информация об отходах и местах их образования на этапе строительства.

Таблица 5.8.3.1.1 – Основные виды отходов, образующихся на этапе строительства

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)
Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные и брак 8 41 000 01 51 3	Демонтажные работы
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) 9 19 291 01 39 3	Сбор случайных проливов топлива
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание не менее 5%) 4 68 112 02 51 4	Строительство
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий 8 30 200 01 71 4	Демонтажные работы
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий 8 30 200 01 71 4	Строительство
Отходы шлаковаты незагрязненные 4 57 111 01 20 4	Строительство

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		181

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)
Отходы рубероида 8 26 210 0151 4	Строительство
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный 8 12 901 01 72 4	Строительство
Шлак сварочный 9 19 100 02 20 4	Строительство
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций, несортированный (исключая крупногабаритный) 7 33 100 01 72 4	Жизнедеятельность персонала
Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные 8 11 111 11 49 4	Строительные работы
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме 8 22 301 01 21 5	Строительство
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные 4 61 010 01 20 5	Строительство
Остатки и огарки стальных сварочных электродов 9 19 100 01 20 5	Строительство
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) 4 34 110 03 51 5	Строительство
Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий 8 12 201 01 20 5	Строительство

5.8.3.2 Стадия эксплуатации

На стадии эксплуатации основными образуются следующие виды отходов:

- Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита;
- Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более);
- Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более;
- Отходы минеральных масел моторных;
- Отходы минеральных масел промышленных;
- Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены;
- Отходы масел гидравлических, не содержащие галогены;
- Отходы минеральных масел компрессорных;
- Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более;
- Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений;

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		182

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

- Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более);
- Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные;
- Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные;
- Окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15%;
- Пыль газоочистки выбросов электросталеплавильной печи;
- Пыль газоочистки при производстве щебня из сталеплавильных шлаков;
- Пыль газоочистки черных металлов незагрязненная;
- Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная (рукавные фильтры) ;
- Шлаки сталеплавильные ;
- Упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная (биг-беги);
- Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%;
- Оксиды железа, извлеченные из отработанного травильного раствора соляной кислоты, в виде порошка;
- Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные;
- Отходы очистки смазочно-охлаждающих жидкостей от механических примесей;
- Мусор и смет производственных помещений малоопасный;
- Смет с территории предприятия малоопасный;
- Фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные;
- Фильтры систем вентиляции стеклобумажные, загрязненные пылью мало-, нерастворимых веществ, отработанные;
- Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная;
- Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства;
- Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства;
- Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7%, отработанные;
- Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства;
- Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства;
- Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства;
- Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства;
- Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%;
- Шлак сварочный;
- Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные;
- Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков неметаллической нерастворимой или малорастворимой минеральной продукции;

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		183

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

- Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства;
- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- Осадок нейтрализации карбонатом кальция растворов травления стали на основе азотной и плавиковой кислот;
- Осадок нейтрализации известковым молоком сернокислых вод травления металлов обезвоженный ;
- Спецодежда из натуральных, волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши;
- Уголь активированный отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами;
- Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;
- Электроды графитовые отработанные не загрязненные опасными веществами;
- Отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси;
- Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства;
- Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства;
- Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов;
- Лом шамотного кирпича незагрязненный;
- Остатки и огарки стальных сварочных электродов;
- Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками;
- Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами.

5.8.4 Характеристика отходов, образующихся при реализации намечаемой деятельности**5.8.4.1 Стадия строительства**

На стадии строительства предполагается образование отходов от строительства и демонтажа. Наименование и количество образующихся отходов приняты по объектам-аналогам с использованием корректирующих коэффициентов, а также в соответствии с перечнем отходов, образующихся в настоящее время на предприятии.

При устройстве котлованов под здания и сооружения и при планировке площадки строительства образуются излишки грунта, класс опасности которых будут установлены по результатам выполнения инженерно-экологических изысканий.

Перечень, класс опасности, объем образования отходов и способы удаления на стадиях строительства и демонтажа представлены ниже (Таблица 5.8.4.1).

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		184

Таблица 5.8.4.1.1 - Характеристика отходов, образующихся при строительстве и демонтаже

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код по ФККО	Класс опасности	Периодичность образования отходов	Количество отходов, т/период.	Место сбора отхода	Использовано на собственном предприятии, т/период.	Передано другим предприятиям, т/период	Размещено, на полигонах, т/период	Способ удаления, складирования отходов
Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные и брак	Демонтажные работы	8 41 000 01 51 3	III	По мере образования	1612,8	Специально оборудованная площадка (уложенные в штабеля)	-	-	1612,8 Полигон АО "ВТЗ"	Автотранспорт
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	Сбор случайных проливов топлива	9 19 291 01 39 3	III	По мере образования	0,13	Открытая площадка, (в металлическом контейнере с крышкой и маркировкой)	-	-	0,13 Полигон АО "ВТЗ"	Автотранспорт
Всего III класс					1612,930				1612,930	
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание не менее 5%)	Строительство	4 68 112 02 51 4	IV	По мере образования	25,35	Открытая площадка, (в контейнере с маркировкой)	-	-	25,35 Полигон АО «ВТЗ», УПС ЭСПЦ	Автотранспорт
Лом асфальтовых и асфальтобетонных	Демонтажные работы	8 30 200 01 71 4	IV	По мере образования	12800	Открытая площадка, (в контейнере с маркировкой или на	-	-	12800 Полигон АО "ВТЗ"	Автотранспорт

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код по ФККО	Класс опасности	Периодичность образования отходов	Количество отходов, т/период.	Место сбора отхода	Использовано на собственном предприятии, т/период.	Передано другим предприятиям, т/период	Размещено, на полигонах, т/период	Способ удаления, складирования отходов
покрытий						площадке с твердым покрытием				
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	Строительство	8 30 200 01 71 4	IV	По мере образования	661,05	Открытая площадка с водонепроницаемым покрытием (навалом)	-	-	661,05 Полигон АО "ВТЗ"	Авто-транспорт
Отходы шлаковаты незагрязненные	Строительство	4 57 111 01 20 4	IV	По мере образования	84,37	Открытая площадка (в контейнере с маркировкой), твердое покрытие	-	-	84,37 Полигон АО "ВТЗ"	Авто-транспорт
Отходы рубероида	Строительство	8 26 210 01 51 4	IV	По мере образования	138,19	В контейнере с маркировкой или на площадке с твердым покрытием	-	-	138,19 Полигон АО "ВТЗ"	Авто-транспорт
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	Строительство	8 12 901 01 72 4	IV	По мере образования	11218,09	В контейнере с маркировкой или на площадке с твердым покрытием	-	-	11218,09 Полигон АО "ВТЗ"	Авто-транспорт
Шлак сварочный	Строительство	9 19 100 02 20 4	IV	По мере образования	0,0208	В контейнере с маркировкой или на площадке с твердым покрытием	-	-	0,0208 Полигон АО "ВТЗ"	Авто-транспорт
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций, несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность персонала	7 33 100 01 72 4	IV	ежедневно	78	В контейнере для накопления ТКО с маркировкой	-	-	78 Региональный оператор"	Авто-транспорт

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код по ФККО	Класс опасности	Периодичность образования отходов	Количество отходов, т/период.	Место сбора отхода	Использовано на собственном предприятии, т/период.	Передано другим предприятиям, т/период	Размещено, на полигонах, т/период	Способ удаления, складирования отходов
Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	Строительные работы	8 11 111 11 49 4	IV	По мере образования	267800	Открытая площадка с водонепроницаемым покрытием (навалом)	-	-	267800 Полигон ТБО ООО "Волга-Бизнес"	Авто-транспорт
Всего IV класс					292805,070 8					
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Строительство	8 22 301 01 21 5	V	По мере образования	5941,668	На специально оборудованной площадке навалом или в контейнере с маркировкой	-	5941,668 передача сторонней организации	-	Авто-транспорт
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Строительство	4 61 010 01 20 5	V	По мере образования	193,765	На специально оборудованной площадке навалом или в контейнере с маркировкой	193,765	-	-	Авто-транспорт
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Строительство	9 19 100 01 20 5	V	По мере образования	17,29	В контейнере с маркировкой	17,29	-	-	Авто-транспорт
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	Строительство	4 34 110 03 51 5	V	По мере образования	664,17	На специально оборудованной площадке навалом или в контейнере с маркировкой	-	-	664,17 Полигон АО «ВТЗ», Склад ЦПП	Авто-транспорт

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код по ФККО	Класс опасности	Периодичность образования отходов	Количество отходов, т/период.	Место сбора отхода	Использовано на собственном предприятии, т/период.	Передано другим предприятиям, т/период	Размещено, на полигонах, т/период	Способ удаления, складирования отходов
Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	Строительство	8 12 201 01 20 5	V	По мере образования	72,5569	На специально оборудованной площадке навалом или в контейнере с маркировкой	-	-	72,5569 Полигон АО "ВТЗ"	Авто-транспорт
Всего V класс					6889,45					
ВСЕГО					301307,451					

5.8.4.2 Стадия эксплуатации

Осуществление деятельности по обращению с опасными отходами АО «ВТЗ» подтверждено лицензией от 09.10.2020 034 № 5087 – ТООУРБ/П, выданной ФС по надзору в сфере природопользования по Астраханской и Волгоградской области.

Расчеты объемов образования отходов при эксплуатации выполнены по объектам-аналогам с учетом поправочных коэффициентов.

Образующиеся пищевые отходы в данной работе не учитываются, так как они являются собственностью ООО «Волга-Кейт», обеспечивающего организацию питания на АО «ВТЗ».

Данные о видах отходов, количестве образования и размещении на стадии эксплуатации приведены в Таблица 5.8.4.2.1.

Таблица 5.8.4.2.1 - Характеристика отходов, образующихся на стадии эксплуатации

Наименование отхода	Код по ФККО	Количество отходов, т/г	Использовано на предприятии	Захоронение на полигонах	Передано другим предприятиям
III класс опасности					
Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	3.9	-	-	3.9 Специализированная организация
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	42	-	42 Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	-
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	62.74	-	62.74 Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	-
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	9.04	9.04 участок регенерации масел ТПЦ-3	-	-

Наименование отхода	Код по ФККО	Количество отходов, т/г	Использовано на предприятии	Захоронение на полигонах	Передано другим предприятиям
Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	41.795	41.795	-	-
			участок регенерации масел ТПЦ-3		
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	51.07	51.07	-	-
			участок регенерации масел ТПЦ-3"		
Отходы масел гидравлических, не содержащие галогены	4 06 120 01 31 3	4053.62	4053.62	-	-
			АО "ВТЗ"		
Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	6.52	6.51525	-	-
			участок регенерации масел ТПЦ-3		
Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более	3 61 222 01 31 3	1264	1264	-	-
			участок регенерации масел ТПЦ-3 или передача специализированной организации		
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	411.75	411.754	-	-
			участок регенерации масел ТПЦ-3		
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	9 19 291 01 39 3	0.19	-	0.19	-
				Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0.395	-	0.395	-
				Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0.301	-	0.301	-
				Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	
Итого III класса опасности:		5947,321			
IV класс опасности					
Окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15%	3 51 501 02 29 4	9618	-	9618	-
				Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	
Пыль газоочистки выбросов электросталеплавильной печи	3 51 222 21 42 4	40420	-	40420	-
				Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	
Пыль газоочистки при производстве щебня из сталеплавильных шлаков	7 42 722 01 42 4	1920.48	-	1920.48	-
				Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	

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

МП176374-ОВОС.ТЧ

Лист

189

Наименование отхода	Код по ФККО	Количество отходов, т/г	Использовано на предприятии	Захоронение на полигонах	Передано другим предприятиям
Пыль газоочистки черных металлов незагрязненная	3 61 231 01 42 4	901,86		901,86	
				Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	
Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная (рукавные фильтры)	4 43 211 11 61 4	17,3	-	17,3	-
				Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	
Шлаки сталеплавильные	3 51 210 21 20 4	107050	107050	-	-
			использование в Шлаковом отделении для получения щебня		
Упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная (биг-беги)	4 34 123 11 51 4	0,72	-	-	0,72
					Специализированная организация
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	6,29	-	6,3	-
				Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	
Оксиды железа, извлеченные из отработанного травильного раствора соляной кислоты, в виде порошка	3 63 333 11 41 4	2538	-	-	2538
					Специализированная организация
Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 110 01 50 4	0,78	-	-	0,78
					Специализированная организация
Отходы очистки смазочно-охлаждающих жидкостей от механических примесей	3 51 504 10 33 4	1248,96			1248,96
					Специализированная организация
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	1502	-	1502	-
				Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	302,5	-	302,5	-
				Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	
Фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 43 121 01 52 4	0,801	-	0,801	-
				Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	
Фильтры систем вентиляции стекlobумажные, загрязненные пылью мало-, нерастворимых веществ, отработанные	4 43 131 11 52 4	0,073	-	0,073	-
				Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	
Ткань фильтровальная из	4 43 221 01 62 4	29,48	-	29,48	-

Наименование отхода	Код по ФККО	Количество отходов, т/г	Использовано на предприятии	Захоронение на полигонах	Передано другим предприятиям
полимерных волокон при очистке воздуха отработанная				Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	
Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	0.31	-		0.31 Специализированная организация
Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	0.026	-		0.026 Специализированная организация
Карtridge печатающих устройств с содержанием тонера менее 7%, отработанные	4 81 203 02 52 4	0.282	-		0.282 Специализированная организация
Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	0.37	-		0.37 Специализированная организация
Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	0.138	-	-	0.138 Специализир. организация
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	19.2	-	19.2 Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	-
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	7.4	-	7.4 Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	-
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	362.378	-	362.378 Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	-
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	29.48	-	29.5 Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	-
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	0.159	-	0.159 Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	-
Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков неметаллической нерастворимой или малорастворимой минеральной продукции	9 22 111 01 20 4	4200	-	4200 Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	-
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	1.543	-	1.54 Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	-
Мусор от офисных и быто-	7 33 100 01 72 4	51,44	-	-	11.2

Наименование отхода	Код по ФККО	Количество отходов, т/г	Использовано на предприятии	Захоронение на полигонах	Передано другим предприятиям
вых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)					Специализированная организация
Осадок нейтрализации карбонатом кальция растворов травления стали на основе азотной и плавиковой кислот	3 63 335 31 39 4	4380	-	4380 Полигон захоронения отходов АО «ВТЗ»	-
Осадок нейтрализации известковым молоком сернокислых вод травления металлов обезвоженный	3 63 337 11 39 4				
Итого IV класса опасности:		174609.97			
V класс опасности					
Спецодежда из натуральных, волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	9.16	-	9.16 Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	-
Уголь активированный отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 104 01 49 5	0.27	-	0.27 Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	-
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	46500	46500 использование в ЭСПЦ	-	-
Электроды графитовые отработанные не загрязненные опасными веществами	3 52 901 01 20 5	0.8	-	-	0.8 Специализированная организация
Отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	4 31 199 91 72 5	0.113	-	0.113 Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	-
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	1.3	1.3 склад ЦПП	-	-
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0.93	-	0.93 Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	-
Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	11.7	-	11.7 Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	-
Бой огнеупоров (лом шамотного кирпича незагрязненный)	9 12 181 01 21 5	20990	-	20990 Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ" или Склад ЦПП	-
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0.39	0.39 использование в ЭСПЦ	-	-
Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	7 31 300 02 20 5	140	-	-	140- ООО "Благоустройство"
Силикагель отработанный	4 42 103 01 49 5	1.17	-	1.17	-

						Лист
МП176374-ОВОС.ТЧ						192
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Наименование отхода	Код по ФККО	Количество отходов, т/г	Использовано на предприятии	Захоронение на полигонах	Передано другим предприятиям
при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами				Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	
Итого V класса опасности:		67655,833			
Всего		248213,124			

5.8.5 Мероприятия по обращению с отходами

В целях снижения влияния отходов на состояние окружающей природной среды предприятию необходимо предусмотреть выполнение следующих мероприятий:

- осуществлять селективный сбор и накопление отдельных видов отходов;
- соблюдать периодичность вывоза отходов и лимитов их предельного накопления в соответствии с установленными нормативами;
- вести учет образования, использования и передачи отходов с заполнением соответствующих документаций, журналов;
- проводить производственный контроль деятельности по обращению с отходами, в соответствии с графиками, утверждаемыми ежегодным распорядительным документом;
- заключить договоры на утилизацию и передачу отходов.

5.8.6 Аварийные ситуации, связанные с обращением с отходами

Характеристика возможных аварийных ситуаций, связанных с обращением с отходами, их причин с указанием этапов на которых возможно возникновение аварии, представлена ниже. Проектные решения и данные инженерных изысканий не содержат неопределенностей критического характера. Проведенные оценки позволяют сделать вывод о допустимости намечаемой деятельности (Таблица 5.8.6.1).

Таблица 5.8.6.1 – Возможные аварийные ситуации, связанные с обращением с отходами, и их причины

Возможные аварийные ситуации при обращении с отходами	Этапы обращения с отходами, на которых возможны аварии	Причины, способные повлечь аварийную ситуацию
Возгорание отходов	На любом этапе обращения с отходами	Обращение с отходами с нарушением правил пожарной безопасности
Разрушение корпуса ртутьсодержащей лампы с загрязнением окружающей среды ртутью и осколками стекла, загрязненными ртутью	Во время замены, при погрузке/разгрузке ртутных ламп	Неосторожное обращение и нарушение экологических требований при временном накоплении отходов
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 и емкостей от разнородных нефтепродук-	При сборе, погрузке/разгрузке, временном накоплении отходов	Неосторожное обращение и нарушение экологических требований при временном накоплении отходов

						Лист
МП176374-ОВОС.ТЧ						193
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Возможные аварийные ситуации при обращении с отходами	Этапы обращения с отходами, на которых возможны аварии	Причины, способные повлечь аварийную ситуацию
Прото		
Проливы отходов лакокрасочных средств	При сборе, погрузке/разгрузке, временном накоплении отходов	Неосторожное обращение и нарушение экологических требований при временном накоплении отходов
Антисанитарная обстановка в местах хранения отходов	При временном 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.

К работам по ликвидации аварийных ситуаций допускаются лица, прошедшие специальный инструктаж по безопасным методам производства работ. Лица не занятые работой по ликвидации аварийных ситуаций удаляются из опасной зоны.

Все работы проводятся в соответствии с отраслевыми и общегосударственными правилами по технике безопасности, установленными для каждого вида производственной деятельности.

При выполнении всех предлагаемых проектом природоохранных мероприятий по обращению с отходами, воздействие их на окружающую среду на стадиях реконструкции и эксплуатации будет сведено к минимуму.

Наиболее вероятной является *аварийная ситуация, связанная с проливом дизельного топлива из бензобака без возгорания.*

Оценка воздействия на атмосферный воздух при разливе дизельного топлива, выполнена согласно п. 2.5. нормативного документа «Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных, а также промысловых нефтепроводах», утвержденная Минтопэнерго России 1 ноября 1995 г. [3] (далее по тексту – Методика).

Используемая техника в полосе строительства объемом бензобака 10000 л (10 м³). Прогнозирование объемов разлива нефти и нефтепродуктов выполнено в соответствии с требованиями, установленными постановлением Правительства РФ № 2451 от 31.12.2020 [4]. Учитывая, что коэффициент заполнения бензобака составляет 0,85, объем пролитого дизельного топлива V составит 8,50 м³.

Площадь разлива составит S = 32,0 м².

При разливе образуется отход (93110003394) Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%). При ликвидации

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		194

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

последствий разлива образуется отход (91920101393) «Песок, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

Количество образования отходов:

(91920101393) «Песок, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

$$N = S \times h \times \rho,$$

где:

S - площадь загрязненных земель, м²; Площадь разлива составит S = 32 м².

h - глубина снимаемого слоя h = 0,1 м;

ρ - плотность почвогрунтов, т/м³ (принимается 1,5 т/м³);

$$N = 32 \times 0,1 \times 1,5 = 4,8 \text{ т}$$

(93110003394) Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

$$N = S \times h \times \rho,$$

где:

S - площадь загрязненных земель, м²; Площадь разлива составит S = 32 м².

h - глубина снимаемого слоя h = 0,1 м;

ρ - плотность почвогрунтов, т/м³ (принимается 2 т/м³);

$$N = 32 \times 0,1 \times 2 = 6,4 \text{ т}$$

Отходы собираются и вывозятся по договору с лицензированной организацией.

5.8.7 Программа производственного контроля и экологического мониторинга

Период строительства

Мониторинг предназначен для оценки процессов обращения с отходами на предмет их соответствия установленным экологическим санитарным и иным требованиям в области охраны окружающей среды и определяется основными положениями Федеральных законов РФ: №89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления» [2], №7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды» [1], «Методических рекомендаций по организации проведения и объему лабораторных исследований, входящих в комплекс мероприятий по производственному контролю над обращением с отходами производства и потребления» [15].

Производственный контроль в области образования и движения отходов на объекте согласно СанПиН 2.1.3684-21 [8], «Методические рекомендации по организации проведения и объему лабораторных исследований, входящих в комплекс мероприятий по производственному контролю над обращением с отходами производства и потребления» [15] включает в себя:

- учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;
- проведение инвентаризации мест размещения отходов;
- контроль процессов сбора, накопления и периодичности вывоза отходов;
- определение состава и класса опасности образующихся отходов;
- разработка и утверждение необходимой природоохранной документации в части обращения с отходами (паспорта отходов, нормативы образования отходов,

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		195

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

лицензия на обращения с отходами, внутривыпускные руководящие и инструктивные документы);

- ведение экологической отчетности в области обращения с отходами;
- заключение договоров со специализированными организациями на размещение, использование, обезвреживание, утилизацию отходов;
- анализ существующих производств с целью выявления возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов;
- обследование объекта временного накопления отходов и прилегающей территории (целостность конструкций, степень заполнения, загрязнение/захламление прилегающей территории и др.).

Наблюдения в области обращения с отходами осуществляются по мере их образования и накопления, но не реже 1 раз в квартал в течение всего периода строительства. Частота наблюдений при соответствующем обосновании может быть изменена.

Объектом контроля являются процессы образования и движения отходов, образующихся в процессе строительства объекта, а также места их сбора и временного складирования.

Наблюдения в области обращения с отходами рекомендуется осуществлять в местах временного накопления отходов производства и потребления, а также на территории строительного землеотвода.

Визуальные наблюдения за выполнением экологических, санитарных и нормативно-технических требований сбора, накопления и передачи отходов согласно СанПиН 2.1.3684-21 [8], «Временные методические рекомендации по проведению инвентаризации мест захоронения и хранения отходов в Российской Федерации» [16]. Наблюдения осуществляются визуально при движении по маршруту с остановкой в пунктах, где обнаруживаются отходы, с применением (при необходимости) средств измерения (для определения количества/объемов отходов).

Статистический учет в области обращения с отходами на основании фактических измерений либо документальных подтверждений (бухгалтерской, технической, технологической документации, договоров, актов приема-передачи и т.д.) количества использованных, обезвреженных, переданных другим организациям, размещенных отходов.

Период эксплуатации

В соответствии со статьей 26 Федерального закона "Об отходах производства и потребления" [2] на проектируемом объекте необходимо организовать и осуществлять производственный контроль, за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.

Производственный экологический контроль в области обращения с отходами проектируемых производственных объектов включает в себя:

- проверку и анализ осуществляемой деятельности с целью выявления источников образования отходов, определение состава и класса опасности отходов, а также степени их влияния на окружающую среду;
- контроль за проведением инвентаризации объектов размещения отходов, актуализацию нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		196

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

- проверку установленных нормативными техническим документами нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, а также порядка и правил обращения с отходами производства и потребления;
- проверку фактического накопления отходов путем ориентировочного определения массы размещаемых отходов и определение ее соответствия действующим нормативам и лимитам разрешения;
- контроль за обеспечением условий при временном накоплении отходов на территории предприятия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей;
- проверку выполнения мероприятий по внедрению технологий, обеспечивающих достижение лимитов размещения отходов, обеспечению экологической безопасности при обращении с отходами и выполнению условий временного хранения образующихся отходов;
- контроль за проведением работ по выявлению возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов;
- проведение контроля переданных на размещение отходов в соответствии с актами сдачи отходов и контрольных талонов приема отходов;
- контроль вывоза производственных отходов и наличия у организаций, осуществляющих вывоз, прием отходов I-IV классов опасности соответствующей лицензии на право сбора, использования, обезвреживания, размещения отходов;
- контроль за организацией учета, номенклатуры и количества образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, размещенных отходов, а также проверку своевременности предоставления отчетности по обращению с отходами.

Раз в месяц ответственный за производственный контроль на объекте должен проверять:

- исправность тары для временного накопления отходов;
- наличие маркировки на таре для отходов (контейнер с надписью «ТКО», тара с надписью «обтирочный материал» и др.);
- состояние площадок для временного складирования отходов;
- соответствие накопленного количества отходов установленному объему;
- выполнение периодичности вывоза отходов с территории объекта;
- выполнение требований экологической безопасности и техники безопасности при загрузке, транспортировке и выгрузке отходов.

При изменениях технологических процессов, осуществляемых на объекте и образовании новых видов или разновидностей отходов, проектом предусматривается:

- определение состава и класса опасности образующихся отходов, их регистрация в федеральном каталоге;
- выявление отходов, являющихся источниками воздействия на окружающую среду;
- контроль за соблюдением нормативов воздействия на окружающую среду в области обращения с отходами, и выполнением условий Разрешения на размещение отходов и прилагаемой к нему документации;
- обеспечение своевременной разработки (пересмотра) нормативов образования и размещения отходов;

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		197

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

- аналитический контроль за качественными характеристиками образующихся отходов и другими показателями воздействия отходов на окружающую среду (при необходимости).

В обязанности ответственного за производственный контроль входит ведение журнала движения отходов, который заполняется по мере образования, передачи или утилизации отходов и является первичным документом отчетности. Объем передачи отходов должен подтверждаться документально (накладной, актом).

При выявлении по результатам мониторинга негативных изменений качества окружающей среды, возникших в связи с эксплуатацией объектов размещения отходов, лицами, эксплуатирующими данные объекты размещения отходов, в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, осуществляется незамедлительное предоставление этой информации в уполномоченные органы государственной власти, органы местного самоуправления и принимаются меры по предотвращению, уменьшению и ликвидации таких изменений в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

5.8.8 Расчет платежей за размещение отходов

В соответствии с «Инструктивно-методическими указаниями по взиманию платы за загрязнение окружающей природной среды», 1993 г. выполнен расчет платы за размещение отходов для проектируемого объекта. Размер платы определяется по формуле:

$$P_{\text{нотх}} = \sum_{i=j}^n M_{\text{нотх}} \cdot H_{i\text{отх}} \cdot K_{\text{эотх}}$$

где i – вид отходов по классам опасности ($i = 1, 2, \dots, 5$);

$P_{\text{нотх}}$ – плата за размещение отходов, (руб.);

$M_{i\text{отх}}$ – объем i -го вида отхода (т);

$H_{ni\text{отх}}$ – ставка платы за размещение j -го класса опасности отхода в пределах установленных лимитов размещения (руб./тонну);

$K_{\text{эотх}}$ – стимулирующий коэффициент к ставке платы за размещение отходов j -го класса опасности.

Нормативы платы за выбросы в атмосферный воздух приняты в соответствии с постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 11.09.2020 № 1393 «О применениях в 2021 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» применяется ставка платы с дополнительным коэффициентом $K = 1,08$.

5.8.8.1 Стадия строительства

Таблица 5.8.8.1.1 – Расчет платежей за размещение отходов на этапе строительства

Вид отходов (по классам опасности для окружающей среды)	Объем отходов, т	Норматив платы за размещение 1 тонны отходов руб/т. (2021 год)	Сумма, руб	Коэффициент, размещения отходов	Сумма, с учетом коэффициента размещения отходов, руб

									Лист
									198
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	МП176374-ОВОС.ТЧ			

отходы III класса

Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные и брак	1612,8	1433,16	2311400,448	0,3	693420,1344
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	0,13	1433,16	186,31	0,3	55,89
Всего:	1612,93		2311586,8		693476,0

отходы IV класса

Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание не менее 5%)	25,35	716,26	18157,0896	0,3	5447,12688
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	12800	716,26	9168076,8	0,3	2750423,04
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	661,05	716,26	473481,0288	0,3	142044,3086
Отходы шлаковаты незагрязненные	84,37	716,26	60430,51872	0,3	18129,15562
Отходы рубероида	138,19	716,26	98979,41664	0,3	29693,82499
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	11218,09	716,26	8035024,271	0,3	2410507,281
Шлак сварочный	0,021	716,26	15,041376	0,3	4,5124128
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций, несортированный (исключая крупногабаритный)	78	95,00	7410	1	7410
Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	267800	716,26	191813356,8	1	191813356,8
Всего:	292805,071		209674931,0		197177016,0

отходы V класса

Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	5941,67	18,70	111109,229	1	111109,229
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	193,765	18,70	3623,4055	0	0
Остатки и огарки сталь-	17,29	18,70	323,323	0	0

ных сварочных электродов					
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	664,17	18,70	12419,979	0,3	3725,9937
Лом строительного кирпича незагрязненный	72,6	18,70	1357,62	0,3	407,286
Всего:	6889,450		128833,6		115242,5
Итого:	301307,45		212115351,3		197985734,6

Размер платы за размещение отходов на стадии строительства в ценах 2021 г. с учетом коэффициента размещения отходом составит – **197985734,6** рублей за весь период.

5.8.8.2 Стадия эксплуатации

Таблица 5.8.8.2.1 – Расчет платежей за размещение отходов на этапе эксплуатации

Вид отходов (по классам опасности для окружающей среды)	Объем отходов, т	Норматив платы за размещение 1 тонны отходов, руб/т. (2021 год)	Сумма, руб	Коэффициент, размещения отходов	Сумма, с учетом коэффициента размещения отходов, руб
<i>отходы III класса</i>					
Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	3,9	1433,16	5589,32	0	0,00
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	42	1433,16	60192,72	0,3	18057,82
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	62,74	1433,16	89916,46	0,3	26974,94
Отходы минеральных масел моторных	9,04	1433,16	12955,77	0	0
Отходы минеральных масел промышленных	41,795	1433,16	59898,92	0	0
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	51,07	1433,16	73191,48	0	0
Отходы масел гидравлических, не содержащие галогены	4053,62	1433,16	5809486,04	0	0
Отходы минеральных масел компрессорных	6,52	1433,16	9344,20	0	0
Эмульсии и эмульсионные	1264	1433,16	1811514,24	0	0

МП176374-ОВОС.ТЧ						Лист
200						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Вид отходов (по классам опасности для окружающей среды)	Объем отходов, т	Норматив платы за размещение 1 тонны отходов, руб/т. (2021 год)	Сумма, руб	Коэффициент, размещения отходов	Сумма, с учетом коэффициента размещения отходов, руб
смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более					
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	411,75	1433,16	590103,63	0	0
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	0,19	1433,16	272,3004	0,3	81,69012
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	0,395	1433,16	566,0982	0,3	169,82946
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	0,301	1433,16	431,38	0,3	129,41
Всего III класса	5947,321		8523462,56		45413,69
<i>отходы IV класса</i>					
Окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15%	3500	716,26	2506910	0,3	752073
Пыль газоочистки выбросов электросталеплавильной печи	124829,8	716,26	89410592,55	0,3	26823177,76
Пыль газоочистки при производстве щебня из сталеплавильных шлаков	1920,48	716,26	1375563,005	0,3	412668,9014
Пыль газоочистки черных металлов незагрязненная	901,86	716,26	645966,2436	0,3	193789,8731
Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная (рукавные фильтры)	17,3	716,26	12391,298	0,3	3717,3894
Шлаки сталеплавильные	95000	716,26	68044700	0	0
Упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная (биг-беги)	0,72	716,26	515,7072	1	515,7072
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	6,29	716,26	4505,2754	0,3	1351,58262

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							201
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Вид отходов (по классам опасности для окружающей среды)	Объем отходов, т	Норматив платы за размещение 1 тонны отходов, руб/т. (2021 год)	Сумма, руб	Коэффициент, размещения отходов	Сумма, с учетом коэффициента размещения отходов, руб
Оксиды железа, извлеченные из отработанного травильного раствора соляной кислоты, в виде порошка	2538	716,26	1817867,88	1	1817867,88
Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	0,78	716,26	558,6828	0	0
Отходы очистки смазочно-охлаждающих жидкостей от механических примесей	1248,96	716,26	894580,0896	0	0
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	1502	716,26	1075822,52	0,3	322746,756
Смет с территории предприятия малоопасный	302,5	716,26	216668,65	0,3	65000,595
Фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	0,801	716,26	573,72426	0,3	172,117278
Фильтры систем вентиляции стеклобумажные, загрязненные пылью мало-, нерастворимых веществ, отработанные	0,073	716,26	52,28698	0,3	15,686094
Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	29,48	716,26	21115,3448	0,3	6334,60344
Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	0,31	716,26	222,0406	1	222,0406
Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	0,026	716,26	18,62276	1	18,62276
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7%	0,282	716,26	201,98532	1	201,98532
Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	0,37	716,26	265,0162	1	265,0162
Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	0,138	716,26	98,84388	1	98,84388
Светодиодные лампы, утра-	19,2	716,26	13752,192	0,3	4125,6576

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		202

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Вид отходов (по классам опасности для окружающей среды)	Объем отходов, т	Норматив платы за размещение 1 тонны отходов, руб/т. (2021 год)	Сумма, руб	Коэффициент, размещения отходов	Сумма, с учетом коэффициента размещения отходов, руб
Использованные потребительские свойства					
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	7,4	716,26	5300,324	0,3	1590,0972
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	362,378	716,26	259556,8663	0,3	77867,05988
Шлак сварочный	29,48	716,26	21115,3448	0,3	6334,60344
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	0,159	716,26	113,88534	0,3	34,165602
Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке сырья для производства черных металлов	4200	716,26	3008292	0,3	902487,6
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	1,543	716,26	1105,18918	0,3	331,556754
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций, несортированный (исключая крупногабаритный)	51,44	95	0*	1	0*
Осадок нейтрализации карбонатом кальция растворов травления стали на основе азотной и плавиковой кислот	4380	716,26	1105	0,3	902488
Осадок нейтрализации известковым молоком сернокислых вод травления металлов обезвоженный					
<i>Всего IV класса</i>	240851,8		169339530,8		32295496,7
<i>отходы V класса</i>					
Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	9,16	18,68	171,1088	0,3	51,33264
Уголь активированный отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опас-	0,27	18,68	5,0436	0,3	1,51308

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		203

Вид отходов (по классам опасности для окружающей среды)	Объем отходов, т	Норматив платы за размещение 1 тонны отходов, руб/т. (2021 год)	Сумма, руб	Коэффициент, размещения отходов	Сумма, с учетом коэффициента размещения отходов, руб
ными веществами					
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	45434,2	18,68	848710,856	0	0
Электроды графитовые обработанные не загрязненные опасными веществами	0,8	18,68	14,944	1	14,944
Отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	0,113	18,68	2,11084	0,3	0,633252
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	1,3	18,68	24,284	1	24,284
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	0,93	18,68	17,3724	0,3	5,21172
Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	11,7	18,68	218,556	0,3	65,5668
Лом шамотного кирпича незагрязненный	1898	18,68	35454,64	0,3	10636,392
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,39	18,68	7,2852	0	0
Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	140	18,68	2615,2	0,3	784,56
Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	1,17	18,68	21,8556	0,3	6,55668
<i>Всего V класса</i>	47498,033		887263,26		11591,0
Итого:	294297,15		178750256,58		32352501

Размер платы за размещение отходов на стадии эксплуатации в ценах 2021 г. с учетом коэффициента размещения отходов составит – 32352501 рублей в год.

5.8.9 Оценка воздействий, связанных с обращением с отходами намечаемой деятельности

На основании проведенных оценок можно сделать следующие выводы по аспекту образования отходов производства и потребления:

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		204

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

- интенсивность воздействия отходов на компоненты среды на этапах строительства и эксплуатации ожидается низкая, функции и процессы, происходящие в компонентах природной среды, не нарушаются;
- характер потенциального воздействия на этапе строительства – краткосрочный, на этапе эксплуатации – долгосрочный (определяется сроком эксплуатации);
- пространственный масштаб воздействия отходов, как на этапе строительства, так и на этапе эксплуатации будет иметь локальный характер;
- при соблюдении действующих нормативных требований по обращению с отходами, риск возникновения необратимых последствий для защищаемых компонентов окружающей среды, в результате намечаемой деятельности оценивается как минимальный.

По результатам проведенной оценки воздействие намечаемой деятельности в части обращения с отходами не несет негативных социальных и иных последствий и оценивается как допустимое.

Вывод:

На основании проведенных оценок, прогнозируемое воздействие объекта на окружающую среду, связанное с обращением с отходами, является допустимым.

Список использованных источников:

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. (с учетом изменений, внесенных Федеральным законом от 30.12.2021 года № 446-ФЗ).
2. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ (с учетом изменений, внесенных Федеральным законом от 02.07.2021 года № 356-ФЗ).
3. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.06.2017 № 47008), (с учетом изменений, внесенных приказом Росприроднадзора от 04.10.2021 года № 670).
4. Приказ Минприроды РФ от 4 декабря 2014 г. № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».
5. Постановление Правительства РФ от 3 марта 2017 г. № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» (с учетом изменений, внесенных постановлением Правительства РФ от 17.08.2020 года № 1250).
6. Постановление Правительства РФ от 13 сентября 2016 года № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» (с учетом изменений, внесенных постановлением Правительства РФ от 24.01.2020 года № 39).

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		205

7. Постановление Правительства РФ от 25.07.2017 г. № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов с полезными компонентами в их составе, захоронение которых запрещается».
8. 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» (с учетом изменений и, внесенных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14 февраля 2022 года № 6).
9. СП 44.13330.2011 «СНиП 2.09.04-87 Административные и бытовые здания». Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 (утв. Приказом Министерства регионального развития РФ от 27 декабря 2010 г. № 782).
10. РДС 82-202-96. Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве.
11. Дополнение к РДС 82-202-96. Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве.
12. СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
13. Справочник "Объемные веса и удельные объемы грузов". Найденов Б. Ф. Изд-во «Транспорт», 1971 г.
14. Постановление Правительства РФ от 11 сентября 2020 г. N 1393 «О применении в 2021 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».
15. Методические рекомендации по организации проведения и объему лабораторных исследований, входящих в комплекс мероприятий по производственному контролю над обращением с отходами производства и потребления.
16. Временные методические рекомендации по проведению инвентаризации мест захоронения и хранения отходов в Российской Федерации.

5.9 Воздействие на почвенный покров

5.9.1 Нормативно-правовые и методические основы оценки

Являясь компонентом природной среды и реципиентом воздействий, почвы представляют собой депонирующую поверхность для аэрогенных загрязнений, а также загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами и отходами. Изменение физико-химических свойств почвенного покрова, способствуют изменениям в растительных сообществах и животном мире.

Методической основой оценки воздействия на почвенный покров является комплексный анализ значимых экологических аспектов намечаемой деятельности, учитывающий исходные ландшафтно-геоморфологические и почвенные условия территории, а также решения для различных стадий жизненного цикла проекта.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							206
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Оценка воздействия на почвенный покров выполнена с учетом требований, изложенных в нормативно-правовых и нормативно-технических документах (Таблица 5.9.1.1).

Таблица 5.9.1.1 - Применимые требования и критерии оценки воздействия на почвенный покров

Документ, устанавливающий критерии	Критерии
«Земельный кодекс Российской Федерации» Федеральный закон от 25.10.2001 №136-ФЗ (в ред. от 11.06.2021)	Приоритет охраны земель как важнейшего компонента окружающей среды и средства производства, охрана почв как – неотъемлемый элемент рационального землепользования
Постановление Правительства РФ «Об утверждении Положения о государственном земельном кадастре» от 02.01.2015 №1 (ред. от 07.09.2020)	Порядок осуществления государственного земельного контроля за соблюдением земельного законодательства, требований по охране и использованию земель
СП 47.13330-2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»	Общие положения и требования к организации и порядку проведения инженерных изысканий, выполняемых при освоении и использовании территорий для проектирования, строительства, эксплуатации и ликвидации предприятий, зданий и сооружений
ГОСТ 27593-88. Почвы. Термины и определения	Термины и определения в области почвоведения
ГОСТ 17.4.3.04-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения	Общие требования к контролю и охране почв от загрязнения в процессе производственной и непроизводственной деятельности
СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания	Значения предельно допустимых концентраций (ПДК) химических веществ в почве разного характера землепользования

Исходя из особенностей почв и почвообразующих субстратов территории завода, основным критерием оценки антропогенного воздействия на почвенный покров и пригодности почв и грунтов должны быть фоновые показатели химического состава почв.

5.9.2 Характеристика почвенного покрова

В 2021 г. в рамках инженерно-экологических изысканий проекта «Современный комплекс по производству высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали» [1] было проведено исследование почвенного покрова участка предполагаемого строительства.

Основной целью исследования являлось выявление и распространение типов почв в ландшафтах проектируемого объекта, геохимическое состояние, а также определить возможность использования плодородного слоя почвы (ПСП), потенциально плодородного слоя почвы (ППСП).

Волгоградская область расположена в степной и частично в полупустынной зонах. Почвы преимущественно чернозёмные, тёмно-каштановые, каштановые и светлокаштановые. Разнотравно-злаковые степи (большой частью распаханы) сменяются на юго-востоке полынно-злаковыми полупустынями. Волгоградская область относится к малолесным регионам. Смешанные леса распространены в основном по речным долинам и занимают 4 процента территории области.

На территории г. Волжский преимущественно распространены светло-каштановые солонцеватые и солончаковатые почвы.

Светло-каштановые солонцеватые и солончаковатые почвы распространены в условиях аридного климата северной части полупустынной зоны на суглинистых или глинистых, обычно засоленных, отложениях. Формируются они под низкорослой, изреженной полынно-дерновинно- злаковой растительностью при участии ксерофитных кустарников и солеустойчивых видов.

Морфологическое строение профиля

A(ca) — Bsn(ca) — Bca — BCcs — Cs

Почвы характеризуются выраженной дифференциацией профиля. Под куртинами растительности возможно накопление маломощной подстилки. Гумусовый горизонт A имеет мощность 8–12 см, светло-бурый, слоеватый, бесструктурный. Ниже, до глубины 30–40 см, располагается четко выделяющийся горизонт Bsn(ca) буровато-коричневый, плотный, призмовидный, трещиноватый, по граням структурных отдельностей часто наблюдается буровато-коричневая глянцевая корочка. Карбонатно-иллювиальный горизонт Bca белесовато- палевый, очень плотный, ореховатый, с хорошо выраженной белоглазкой, обычно отмечающейся на глубине 35–50 см, постепенно переходит в почвообразующую породу. Растворимые соли и гипс в этих почвах проявляются с 60–100 см.

Основные почвообразовательные процессы:

- Гумусово-аккумулятивный процесс
- Элювиально-иллювиальное перераспределение карбонатов
- Солонцовый процесс

Светло-каштановые солонцеватые и солончаковатые почвы могут использоваться в сельском хозяйстве только при наличии пресной воды для орошения. Обрабатываемые почвы нуждаются в применении удобрений, предпочтительно физиологически кислых, необходимо также проведение мероприятий по предотвращению вторичного засоления. Солонцеватые и солончаковатые светло-каштановые почвы и комплексы с участием солонцов наиболее рентабельно использовать в пастбищном животноводстве, однако ненормированный выпас скота может спровоцировать развитие эрозии.

Почвенный покров в границах земельного отвода

Почвенный покров не отличается разнообразием и продуктивностью. Для него характерно отсутствие и слабая представленность в почвенном горизонте гумуса. Отчуждение почв не нанесет ущерба почвенному покрову с позиции сельскохозяйственного использования.

На настоящий момент времени почвенный покров видоизменен и представлен нарушенными почвами (техногенным субстратом (насыпные грунты), техногенно- погребенными, перемешанными горизонтами почв).

Насыпные грунты не являются плодородными в виду отсутствия в их профиле плодородного слоя. Снятие плодородного слоя невозможно и нецелесообразно.

При отборе почв были учтены такие показатели как однородность почвенного покрова и рельефа местности.

Количественный химический анализ пробы почвы произведен по следующим химическим компонентам: водородный показатель, нефтепродукты, кадмий, медь, никель, свинец, цинк, мышьяк, ртуть, бенз(а)пирен.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		208

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

ПДК лимитирующий показатель, класс опасности по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Пробы почвы: т.1-14 – не имеют острое токсическое действие. Превышение уровня ПДК не обнаружено. Данные пробы почвы по степени химического загрязнения соответствуют категории чистая.

По классификации уровней нефтяного загрязнения (Пиковский, 1993) все пробы почвы относятся к фоновому уровню загрязнения (до 100 мг/кг), нефтепродукты в таких количествах активно утилизируются микроорганизмами или вымываются дождевыми потоками без вмешательства человека.

Проба почвы по определяемым химическим показателям соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» соответствует категории чистая почва.

Лабораторный анализ проб почвы произведен по следующим микробиологическим и паразитологическим показателям: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших.

Почва на исследуемой территории по точкам №1-14 по микробиологическим и паразитологическим показателям соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 3.2.3215-14 «Профилактика паразитарных болезней на территории Российской Федерации».

Проба почвы по степени эпидемической опасности по определяемым микробиологическим показателям относится к чистым почвам согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Проба почвы по степени эпидемической опасности по определяемым паразитологическим показателям относится к чистым почвам согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В результате проведенных лабораторных анализов можно сделать вывод об отсутствии микробиологического и паразитологического загрязнений на исследуемой территории.

Количественный химический анализ пробы грунта по глубине произведен по следующим химическим компонентам: водородный показатель, кадмий вал., медь вал., никель вал., свинец вал., цинк вал., мышьяк вал., ртуть вал.

Скважины № 1-14, площадка изысканий:

- глубина отбора пробы 1,0 м: превышений ПДК не обнаружено;
- глубина отбора пробы 2,0 м: превышений ПДК не обнаружено.

Данные пробы грунтов по степени химического загрязнения соответствуют категории чистая, могут использоваться без ограничения.

Пробы грунтов по определяемым химическим показателям соответствует СанПиН 1.2.3685-1 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		209

Результаты КХА проб почвы, протоколы лабораторных испытаний проб почв по микробиологическим и паразитологическим показателям представлены Приложении Ж.

5.9.3 Аварийные ситуации и их воздействие на почвенный покров

Аварии на период строительства

В случае попадания ГСМ на почву загрязнение обрабатывается препаратом микроорганизмов, разрушающих жидкие углеводороды. Если загрязнение значительное, то проводится рекультивация почвы. Вносимые в почву бактерии при наличии кислорода, азота, фосфора перерабатывают углеводороды в процессе своей жизнедеятельности до малотоксичных или безвредных кислородсодержащих соединений вплоть до углекислого газа, ликвидируя таким образом нефтяное загрязнение.

Аварии в период эксплуатации

Организационные и технические проектные мероприятия в первую очередь должны быть направлены на предупреждение любых аварийных ситуаций. Специальные мероприятия по охране почв в период эксплуатации, в случаях аварийных ситуаций предусматривать нецелесообразно, так как предполагаемые разрушения будут на территории завода.

5.9.4 Мероприятия по охране почв

Для достижения допустимого уровня воздействия на почвенный покров и предотвращения (снижения) неблагоприятных последствий рекомендуются следующие мероприятия:

- контроль полосы землеотвода;
- опережающее строительство площадок временного накопления отходов, использование зимнего периода для планировочных работ и подготовки участков;
- противозерозионные мероприятия (обеспечение сбора и отведения поверхностных стоков, закрепление склонов каменной наброской и/или техническими средствами);
- контроль эксплуатации транспорта и строительной техники (исключение движения вне зон работ), использование исправных машин и механизмов, контроль их технического состояния, запрет использования прилегающих к участкам строительных работ территорий для целей стоянки и ремонта техники, заправка машин и механизмов в условиях, исключающих загрязнение почв.

5.9.5 Программа производственного контроля и экологического мониторинга

Период строительства

Согласно п. 120. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприя-

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		210

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

тий» [10] на стадии инженерных изысканий хозяйствующим субъектом, осуществляющим инженерные изыскания, проводится обследование для получения предварительной оценки санитарно-эпидемиологического состояния почв территории проектируемого строительства на соответствие гигиеническим нормативам по химическим, микробиологическим, паразитологическим показателям.

Перечень химических показателей должен включать определение показателей:

- содержания тяжелых металлов: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть;

- содержания 3,4-бензапирена и нефтепродуктов;

- кислотность (рН);

- суммарного показателя загрязнения.

Согласно п. 2.1 ГОСТ 17.4.4.02-84 «Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» отбор проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализов проводят не менее 1 раза в год. Для контроля загрязнения тяжелыми металлами отбор проб проводят не менее 1 раза в 3 года.

Согласно МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест» [8], необходимое количество пробных площадок – не менее одной в каждом месте контроля, количество объединенных проб с одной площадки – одна из не менее чем пяти точек по 200 г. каждая, глубина отбора проб – 0-5 см, 5-20 см.

С целью выявления мест загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами проводятся визуальные наблюдения.

Визуальное обследование почвенного покрова осуществляется 1 раз в квартал и 1 раз после завершения строительных работ.

В ходе маршрутных обследований почвенного покрова, осуществляется выявление очагов загрязнения нефтепродуктами, по результатам которых проводится отбор проб и лабораторный анализ (определяется размер очага, глубина и степень загрязнения нефтепродуктами). По результатам анализа принимается дальнейшее решение об устранении загрязнения (очистка, вывоз загрязненного грунта на специализированные площадки, утилизация и т.д.).

Также после завершения строительных работ и проведения работ по рекультивации проводится оценка выполнения работ по рекультивации нарушенных земель согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 [3].

Пункты наблюдения предусматриваются в границах площадки АО «ВТЗ».

Оценка работ по технологической и биологической рекультивации осуществляется на территории строительных работ, отводимой в краткосрочное пользование.

Наблюдения за качеством почвенного покрова осуществляется путем визуальных наблюдений и фактически не менее 1 раза в год.

Визуальную оценку выполнения работ по рекультивации нарушенных земель выполняют организации, проводящие техническую и биологическую рекультивации.

Фактический отбор проб проводит аккредитованная в установленном порядке лаборатория.

Период эксплуатации

Обязанность по проведению мониторинга качества почв возлагается на хозяйствующий субъект, работы выполняются силами специализированных подрядных организаций.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		211

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Основные задачи мониторинга почвенного покрова:

- оценка уровня загрязнения почв и изменения их химического состава;
- определение тенденций изменения химического состава почв;
- оценка возможных последствий загрязнений почв, разработка рекомендаций по их предотвращению или уменьшению.
- Контроль состояния почв может осуществляться следующими методами:
- визуальным, используется для оперативного наблюдения за состоянием земель;
- инструментальным, позволяет идентифицировать токсиканты и дает точную количественную информацию об их содержании.

Визуальный контроль (осмотр) позволяет регистрировать участки нарушений и загрязнения почв.

Инструментальный контроль ведется на эпизодических и режимных пунктах наблюдения. Режимные пункты представляют собой площадки размером не менее 5 × 5 м и не более 10 × 10 м, закрепленные долговременными реперами и вынесенные на картографическую основу.

Перечень химических показателей должен включать определение показателей:

- содержания тяжелых металлов: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть;
- содержания 3,4-бензапирена и нефтепродуктов;
- кислотность (рН);
- суммарного показателя загрязнения.

Рекомендуемые точки отбора проб при проведении мониторинга почв расположить по границе СЗЗ. Периодичность отбора проб составляет 1 раз год в каждой точке мониторинга.

На основании результатов наблюдений могут разрабатываться мероприятия по устранению причин, вызвавших загрязнение почвенного покрова.

5.9.6 Оценка воздействия на почвенный покров

При размещении объектов завода на почвенный покров будут оказаны как прямые, так и косвенные воздействия.

Прямое воздействие связано с сокращением площадей занимаемых естественными почвами, изъятием и нарушением участков почвенного покрова, что в свою очередь сократит ареалы распространения растительных сообществ и мест обитания животных, а так же формирование техногенных образований.

К косвенным воздействиям на почвенный покров на стадии строительства и эксплуатации относится аэрогенное загрязнение в результате эксплуатации машин и механизмов с двигателями внутреннего сгорания, формирование техногенных образований.

К косвенным воздействиям на почвенный покров (и в целом ландшафт) относится также изменение термических условий и режима влажности осваиваемых участков.

На стадии строительства предусмотрено выполнение опережающих организационно-планировочных и инженерно-технических мероприятий, направленных на минимизацию поступления загрязненных сточных вод на почвенный покров, прилегающих к строительным площадкам территорий:

- выполнение земляных работ преимущественно в зимний сезон, в период отсутствия поверхностного стока;

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		212

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

Воздействие	Критерии значимости					Значимость
	Интенсивность Воздействия	Масштаб воздействия	Продолжительность воздействия	Вероятность возникновения необратимых последствий	Наличие пробелов и неопределенностей	
загрязнение почв						
Изменение термического режима	Средняя	Локальный	Долгосрочное	Средняя	Частичная	Значимое
Утрата растительных сообществ и мест обитания животного мира	Высокая	Локальный	Долгосрочное	Средняя	Частичная	Значимое
Формирование техногенных образований	Высокая	Локальный	Среднесрочное	Средняя	Частичная	Значимое
Стадия эксплуатации						
Аэрогенное загрязнение почв	Низкая	Локальный	Среднесрочное	Низкая	Частичная	Не значимое
Формирование техногенных образований	Высокая	Локальный	Среднесрочное	Средняя	Частичная	Значимое
Изменение термического режима	Средняя	Локальный	Долгосрочное	Средняя	Частичная	Значимое

Согласно результатам оценки выявленные воздействия оцениваются как допустимые.

Выводы

1. Основными типами почв является чернозема выщелоченный;
2. Почвенный покров отличается своей продуктивностью. Для него характерно наличие в почвенном горизонте гумуса;
3. Исследуемая территория расположена в лесостепной зоне;
4. Уровень содержания таких агрохимических показателей как калий повышенный, что подтверждает плодородность почв на данных глубинах;
5. Почвы на исследуемой территории относятся к допустимой категории загрязнения;
6. Согласно Таблице 4.6 «Степени микробиологического загрязнения почвы» п. 24 СанПиН 1.2.3685-21 [7], по категории загрязнения почвы в районе изысканий относятся к чистой категории, могут использоваться без ограничения.

По результатам оценки:

									Лист
									214
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	МП176374-ОВОС.ТЧ			

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

- рекомендованы мероприятия по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий на почвенный покров;
- предложен комплекс мер по мониторингу состояния и состава почвенного покрова и поверхностных грунтов территории месторождения;
- предложен перечень работ в области охраны почвенного покрова.

Список использованных источников:

1. Отчет об инженерно-экологических изысканиях, ООО «Компания Липецкгеоизыскания», г. Липецк, 2021;
2. СП 47.13330.2016 Свод правил. Инженерные изыскания для строительства, Основные положения;
3. ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
4. ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
5. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа (с Поправкой);
6. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб (с Поправкой);
7. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
8. МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест;
9. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства;
10. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
11. ГОСТ 17.5.4.02-84 Охрана природы (ССОП). Рекультивация земель. Метод измерения и расчета суммы токсичных солей во вскрышных и вмещающих породах;
12. СанПиН 3.2.3215-14 Профилактика паразитарных болезней на территории Российской Федерации;

5.10 Воздействие на растительный мир**5.10.1 Нормативно-правовые и методические основы оценки**

Прогноз изменений в растительном покрове проводился на основе анализа современного состояния растительности района намечаемой деятельности, устойчивости

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							215
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

отдельных сообществ и видов растений к прогнозируемым воздействиям. Учитывались актуальные научные представления о влиянии обустройства и эксплуатации объектов горнорудной отрасли на растительность.

Характеристика растительности района намечаемой деятельности выполнена на основании:

- литературных и фондовых материалов;
- результатов камерального дешифрирования космических снимков;
- данных инженерно-экологических изысканий.

При проведении работ учитывались требования к охране растительного мира. Общие и специальные требования охраны растительного мира определяются Федеральными законами «Об охране окружающей среды» и «Об особо охраняемых природных территориях», Лесным кодексом, Градостроительным кодексом.

Индикаторы оценки:

- площадь нарушаемых/сохраняемых естественных сообществ, в т.ч. площадь нарушаемых/сохраняемых критических местообитаний
- сохранение/изъятие местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов
- изменение экологических условий местообитаний (водный режим, загрязнение), в т.ч. критических местообитаний (площадь);
- устойчивость растительных сообществ к физическим, химическим и биологическим воздействиям.

5.10.2 Характеристика растительности в районе намечаемой деятельности, редкие и охраняемые виды, критические местообитания

Город Волжский расположен на полупустынной зоне Волгоградской области. По видовому составу растительности его можно точно отнести к Полынно-солянково-злаковой подзоне с пятнами галофитного галоидофитного типа растительности занимающую всю территорию прикаспийской низменности. В этой подзоне ярко выражена засушливость: много тепла, небольшое количество атмосферных осадков, что редко отражается на видовой насыщенности и фенологической смене. Отмеченные факторы среды обусловили возникновение хорошо выраженного мозаичного покрова с отлично выраженными пятнами галофитного типа растительности. Самая характерная особенность этой подзоны выражается в хорошо выраженной мозаичности, которая крайне своеобразна. Состав растительности представлен следующими ассоциациями:

1. Сарзановой.
2. Лебеды бородавчатой.
3. Солянок.
4. Полыни солончаковой.
5. Кермеков.
6. Злаково ситниковой.

Из галофитного типа растительности следует отметить такие ассоциации:

1. Злаково-разнотравную;
2. Чернопольно- прутняковую;
3. Ромашково-чернопольную;
4. Ромашково-острецовую.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							216
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

В описываемую позону входит три мезорельефных единицы: неглубокие понижения-падины, реже глубокие понижения-лиманы межпадинные, несколько приподнятые, плакорные пространства.

Ассоциация с преобладанием разреженно-угнетенной белой полыни, типчаково-белополынная, типчаково-путняково-белополынная, житняково-бело-полынная, являются типичными для зональной каштановой, светлокаштановой зоны. В городской округе Волжского на супесчаных почвах и песках важную роль играют ковыль тырса, типчак и житняк сибирский. Полупустынные сообщества разнообразны по видовому составу и по структуре. Травостой их более редкий и низкорослый, чем в степи умеренно-засушливого района нашей области. Основу его составляют ксерофильные и гиперксерофильные полукустарнички с мелкими, сильно опушенными листьями и мощной, глубоко проникающей в землю корневой системой, которая дает возможность растению добывать влагу из большого объема почвы. Надземные побеги полукустарничков (полынь белая, прутняк, камфоросма, хвойничок) отстоят далеко друг от друга, но корневые системы смыкаются в глубоких горизонтах почвы. В промежутках развиваются эфемеры и эфемероиды, корневые системы которых располагаются в поверхностных слоях почвы, костер кровельный, тюльпан Шренка, мортук пшеничный. Они имеют меньшую высоту, чем полукустарнички, и образуют второй нижний ярус. Иногда основу травостоя составляют не полукустарнички, а представители ксерофильного разнотравья, имеющие мелко опушенные листья и мощную корневую систему.

Смена аспектов в полупустынных сообществах выражена резче, чем в степи. Здесь имеются только три основных аспекта: короткий ранневесенний и позднеосенний, когда цветут и зеленеют эфемеры и эфемероиды, и длительный аспект вегетации, характерный для полукустарничков и разнотравья, охватывающий позднюю весну, лето и раннюю осень.

Наиболее часто на тяжелых сильно солонцеватых светло-каштановых почвах города встречаются сообщества чернополынных, в нижнем ярусе которых обильно развивается мятлик луковичный. На засоленных светло-каштановых почвах условия существования лучше, чем на корковых солонцах. Здесь развиваются полупустынно-степные сообщества белополынные, прутняковые и ромашниковые, а также смешанные.

Если на правом берегу Волги нашей преобладают степные ландшафты, почти целиком занятые сельскохозяйственными угодьями, то за пределами города Волжского господствуют ландшафты комплексной полупустыни. Умеренно засушливая и засушливая зона благоприятны для развития интенсивного земледелия (посевы зерновых культур, подсолнечника, трав, горчицы), овощеводства и бахчеводства. В зоне резко засушливого района города проводится орошение и обводнение полей с подачей воды из водохранилища. До 50% земель используется как пастбища.

Доминирующим типом растительности восточного района города с пойменными землями являются луга. Долина Волго-Ахтубинской поймы расположена на территории степной, полупустынной и пустынной зон юго-востока европейской части России. Северная степная и полупустынная часть ее входит в Волгоградскую область. За счет дополнительного увлажнения паводковыми водами она сложилась как интразональный комплекс луговых и лесных формаций. До зарегулирования стока Волги пойма затопливалась тальными водами с начала апреля до половины июля.

Своеобразие лугов на левом берегу Ахтубы расположенные близко к городу бедный видовой состав травянистой растительности, разреженность травостоя, обилие

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		217

влаголюбивых болотных трав и подъем их на высокие части поймы. Определен и высокий процент эфемеров и эфемероидов в ее составе.

Закономерность развития лугов во времени, следующая: до начала половодья появляется многочисленная по количеству видов и их участию в травостое группа эфемеров.

На этих лугах во второй половине лета после покоса развиваются однолетние травы, среди которых много сорных, и придорожных: ежовник обыкновенный, щетинник сизый. Сокращение числа и площадей замкнутых Водоемов у Волжского повлекло за собой резкое сокращение в травостое влажных и сырых лугов низкий уровень водного папоротника марсиллии.

В Волжском остались места, где каждую весну радует глаз цветение первоцветов, такие как Тюльпаны - Двухцветковый, Биберштейна, Геснера; Рябчик шахматный и др. В результате антропогенных воздействий сокращается численность майкарагана волжского, солодки голой, рябчика русского, рябчика шахматного, ковыля опушеннолистного.

По данным рекогносцировочного маршрутного обследования и геоботанических исследований в районе проведения работ краснокнижные виды флоры отсутствуют.

5.10.3 Характеристика планируемой деятельности как источника воздействия на растительность

Прямое воздействие на растительность связано со стадией строительства объектов намечаемой деятельности. Косвенные воздействия на стадии эксплуатации прогнозируются в результате переноса и/или накопления загрязняющих веществ, поступающих со стоками и выбросами от объектов завода и инфраструктуры.

Стадия строительства

- Отсыпка площадок под объекты завода;
- Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от используемой строительной техники;
- Сбор, отведение и очистка загрязненного поверхностного стока.

Стадия эксплуатации

- Аэрогенное выпадение загрязняющих веществ;
- Сбор, отведение и очистка дождевых вод;
- Увеличение участия сорных видов.

5.10.4 Аварийные ситуации и их воздействие на растительность

Воздействие на растительность может быть значительным и зависит от масштаба аварийной ситуации и эффективности мер по ее ликвидации. Наиболее вероятно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- нештатные ситуации, связанные с возгораниями;
- нештатные ситуации в обращении с опасными веществами;
- аварийный сброс загрязненных вод в случае возникновения нештатных ситуаций на системах сбора и очистки стоков;

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		218

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

- разрушение конструкций объектов накопления и размещения отходов в результате чрезвычайных явлений природного и/или техногенного характера и последующее загрязнение почв, грунтов зоны аэрации, поверхностных и подземных вод.

Организация строительства в строгом соответствии с планировочными технологическими и техническими решениями ПОС позволит предотвратить перечисленные выше аварийные ситуации и, следовательно, их воздействие на растительность.

На период строительства (с возгоранием) прогнозируется непродолжительное негативное воздействие на атмосферный воздух. В целом возможные аварийные ситуации носят локальный и кратковременный характер, в связи с чем воздействие на атмосферный воздух можно оценить, как незначительное.

5.10.5 Мероприятия по охране растительности

- Для минимизации воздействия на растительность на стадии строительства рекомендуется при складировании материалов и оборудовании, временного размещения отходов использовать площадки с нарушенным почвенным и растительным покровом.

- Организация строительства в строгом соответствии с планировочными технологическими и техническими решениями ПОС. Строительные работы должны вестись в соответствии с надлежащей практикой, необходимо соблюдение правил производства работ, привлечение для производства работ персонала, обладающего необходимой квалификацией.

- Запрет на непредусмотренное проектом сведение/повреждение древесно-кустарниковой растительности на прилегающих территориях, контроль зоны работ/полосы отводов внутриплощадочного проезда. Необходимо маркировать участки проведения строительных работ по периметру специальными ограничительными лентами во избежание заезда строительной техники за территорию отвода.

- Выполнение требований по охране растительности при прокладке временных дорог и инженерных сетей. Необходимо осуществлять выбор трасс и методов производства работ, обеспечивающих минимальную вырубку и нарушение почвенного покрова (предлагается максимально использовать существующие дороги, просеки и т.п.).

- Перед въездом строительной техники на участки работ проведение проверок на предмет отсутствия течей горюче-смазочных материалов.

- Персонал должен быть проинструктирован на предмет соблюдения правил пожарной безопасности (условия соблюдения противопожарных правил рекомендуется включать в условия договора на ведение работ). Необходимо проводить мероприятия по контролю пожарной обстановки.

- Организация мониторинга состояния растительности. Отчеты об этих работах должны включать анализ тенденций на основе сравнения актуальных материалов с результатами исследований прошлых лет.

5.10.6 Программа экологического мониторинга

Представляется целесообразным организация долговременного мониторинга в периоды строительства и эксплуатации за направленностью и скоростью сукцессионных смен растительности. Работы по мониторингу состояния растительности должны быть

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							219
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

построены на стандартных принципах геоботанических исследований динамических процессов, протекающих в растительных сообществах.

Полевые геоботанические исследования рекомендуется проводить ежегодно во второй половине июля – начале августа. Сроки проведения мониторинга состояния растительности могут меняться в зависимости от сроков наступления характерных фаз растений. Коррективы вносятся также в зависимости от погодных условий текущего года наблюдений и прочих изменений в местах стационарных наблюдений (сукцессионные сдвиги, аварийные ситуации и т.п.).

Основными контролируемыми факторами на постоянных геоботанических площадках мониторинга должны являться - атмосферное загрязнение и влияние объектов производства. Необходимо обозначить на местности границы постоянных геоботанических площадок мониторинга. Для этого возможно нанесение меток на стволы деревьев не токсичной краской.

Маршрутные исследования должны фокусироваться, в первую очередь, на различных нарушениях растительного покрова. На всех стадиях реализации намечаемой деятельности при обнаружении существенных нарушений растительности необходима закладка дополнительных постоянных геоботанических площадок в районе нарушения и включение их в систему мониторинга.

Отчет по мониторингу состояния растительности обязательно должен включать анализ тенденций на основе сравнения материалов с данными прошлых лет. Особое внимание следует уделить ежегодной оценке уровня биоразнообразия территории, наличию и активности инвазивных видов.

5.10.7 Оценка платежей, размеров компенсации ущерба

Компенсационные выплаты за ущерб, наносимый флоре и растительности при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, не предусматриваются, так как флора участка и прилегающих территорий не включает эндемичные, редкие и нуждающиеся в охране виды.

5.10.8 Оценка воздействия на растительность как базу традиционного природопользования

Район планируемой деятельности не используется для традиционного природопользования.

Выводы:

По данным рекогносцировочного маршрутного обследования и геоботанических исследований в районе проведения работ краснокнижные виды флоры отсутствуют.

На исследованной территории не зафиксировано произрастание эндемичных, редких и нуждающихся в охране видов.

Проведенный анализ экологических аспектов намечаемой деятельности позволил установить наиболее значимые виды ожидаемого воздействия на растительность при реализации проекта:

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		220

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

- прямое воздействие при вертикальной планировке рельефа, отсыпке площадок и ведении открытых работ, сопровождающееся уничтожением растительного покрова и утратой местообитаний;

- прямое и косвенное воздействие на растительность в результате аэрогенных выпадений пыли.

Проведенная оценка показывает допустимость воздействия намечаемой деятельности на растительность.

Литература:

1. Отчет об инженерно-экологических изысканиях, ООО «Компания Липецкгеоизыскания», г. Липецк, 2021;
2. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации, ООО «Компания Липецкгеоизыскания», г. Липецк, 2021.

5.11 Воздействие на животный мир**5.11.1 Нормативно-правовые и методические основы оценки**

Прогноз воздействия на животный мир проводится на основе анализа современного состояния животного мира района намечаемой деятельности, устойчивости отдельных сообществ и видов животных к прогнозируемым воздействиям.

Нормативно-правовые основы оценки воздействия на наземный животный мир определены требованиями следующих документов:

- Федеральный закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. №52-ФЗ «О животном мире»;
- Постановление Правительства РФ от 13.08.1996 г. №997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 24 марта 2020 г. №03, «Об утверждении Перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации»;

Оценка воздействия основана на анализе современного состояния местообитаний объектов животного мира и локальных популяций видов, населяющих район намечаемой деятельности. При оценке учитывается устойчивость конкретных местообитаний и видов животных к прогнозируемым воздействиям.

При проведении предварительной оценки использованы следующие исходные данные: Отчет об инженерно-экологических изысканиях ООО «Компания Липецкгеоизыскания», г. Липецк, 2021.

Критериями для оценки воздействия хозяйственной деятельности на наземный животный мир является:

- изменение площади местообитаний объектов животного мира;
- изменение условий обитания объектов животного мира (изменение типов местообитаний);

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		221

- изменение фаунистического состава территории;
- изменение плотности популяций отдельных видов животных.

5.11.2 Характеристика наземного животного мира района намечаемой деятельности, редкие и охраняемые виды, критические местообитания

Животный мир городского округа разнообразен. Он состоит из представителей степей, полупустынь и лесов. На территории округа обитают около 40 видов млекопитающих, 9 видов пресмыкающихся, гнездится около 85 видов птиц и до 30 видов появляются во время перелета, всюду распространены насекомые, а водоемы заселены рыбами и земноводными обитателями.

Млекопитающие представлены грызунами, хищниками и крупными животными. Особенно прилегающие земли богаты грызунами (32 вида), они встречаются повсеместно. По балкам, в зарослях кустарников и на полях распространен заяц-русак. Питается главным образом травянистой растительностью, зимой объедает кору ив, боярышника, поедает сухую прошлогоднюю траву.

Сохранившиеся участки степей обычно заселены землероями - суслик малый, суслик крапчатый, тушканчик, слепыш, хомяк, песчанка, полевка.

Из хищных животных встречаются волки, лисицы, хорьки и другие. Волки, лисицы живут главным образом по оврагам и балкам. Волк - самый крупный и опасный из наших хищников. В области акклиматизированы европейская норка и енотовидная собака, которые часто стали замечать жители города на промзоне и дачных участках города.

Из копытных животных в Волжских степях встречаются кабаны.

В степях и полупустынях распространены насекомоядные животные: еж, землеройка и выхухоль. Выхухоль - древнее реликтовое, редкое животное обитающее лишь в пойме Волги, ведет полуводный образ жизни.

Волжский имеет разнообразие птиц. Преобладают представители степей, полупустынь: жаворонки, дрофы, стрепеты, серые куропатки, перепела, воробьи, синицы, славки, ласточки и другие. Многие птицы, такие, как совы, обыкновенная пустельга, луни, орлы степные, являются хищниками и питаются грызунами.

Пойменные леса в районе Киляковки, лесополосы и зеленые насаждения города, овраги в районе озера Круглое, поросшие кустарниками и деревьями, дают приют лесным птицам - иволгам, синицам, дятлам и другим. На реке Волге, Ахтубе на озере Круглом обитают водоплавающие птицы. Город возведенный у водохранилища и высадка там лесополос - способствует распространению видов, обитающих в лесах и на водоемах.

Повсеместно в области распространены пресмыкающиеся: Ящерицы (Прыткая, безногая Веретеница), змеи (Степная Гадюка, Полозы, Ужи (обыкновенный, водяной), в водоемах - черепаха болотная и другие. Из земноводных в городе распространена Земляная Жаба, другие земноводные встречаются только в водоемах (квакша, тритон). В реках, озерах, искусственных водоемах обитают рыбы, ценные в промысловом отношении: стерлядь, судак, сазан, сом, сельдь. В Волге водятся осетр, белуга, сельдь, окунь. В реке Ахтуба водятся сом, судак, сазан, карп и др. виды речных рыб. Сооружение Волгоградского водохранилища изменило условия естественного размножения ценных промысловых рыб, особенно осетровых пород, это привело к катастрофическим последствиям.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							222
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

В Волжском обитает много видов насекомых. Один из самых распространенных и опасных насекомых, является саранча, от которой каждый год страдают прилегающие с/х земли. Из хищных насекомых являются стрекозы, богомолы. Из жесткокрылых жук бомбардировщик, жук скоробей, бронзовка. Из чешуекрылых- капустница, павлиноглазка и др.

На основании проведенных фаунистических исследований на территории изысканий сделаны выводы об отсутствии путей миграции, мест гнездования и размножения редких видов животных, занесенных в Красную книгу РФ.

5.11.3 Программа экологического мониторинга

Проведенные исследования ОВОС показали, что необходимость проведения специальных мероприятий по мониторингу состояния местообитаний объектов животного мира отсутствует.

5.11.4 Характеристика планируемой деятельности как источника воздействия на наземный животный мир

При реализации проекта на стадии строительства и эксплуатации прогнозируются воздействия на местообитания объектов наземного животного мира и непосредственно на живые организмы.

Для местообитаний основной фактор прямого воздействия – изъятие, для объектов животного мира прямое воздействие связано с фактором беспокойства (акустическое воздействие, движение строительной техники и персонала).

Косвенное воздействие на местообитания объектов животного мира связано с загрязнением почв и растительного покрова в результате выпадения ЗВ от выбросов строительной техники.

5.11.5 Аварийные ситуации и их воздействие на наземный животный мир**Аварии на период строительства**

В случае попадания ГСМ на почву загрязнение обрабатывается препаратом микроорганизмов, разрушающих жидкие углеводороды. Животные не могут попасть на территорию завода, так как завод огорожен.

Аварии в период эксплуатации

Организационные и технические проектные мероприятия в первую очередь должны быть направлены на предупреждение любых аварийных ситуаций. Специальные мероприятия по охране животного мира в период эксплуатации, в случаях аварийных ситуаций предусматривать нецелесообразно, так как предполагаемые разрушения будут на территории завода.

5.11.6 Мероприятия по охране наземного животного мира

При строительных работах предусмотреть постоянный контроль правил противопожарной безопасности, правил складирования и утилизации строительного мусора и

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		223

ГСМ. Участки временного нарушения земель (площадки складирования строительных материалов, участки размещения временных площадок и т.п.) должны рекультивироваться. Особое внимание следует уделить своевременному вывозу и утилизации пищевых отходов.

Организация строительства в строгом соответствии с планировочными технологическими и техническими решениями ПОС. Строительные работы должны вестись в соответствии с надлежащей практикой, необходимо соблюдение правил производства работ, привлечение для производства работ персонала, обладающего необходимой квалификацией.

5.11.7 Оценка воздействия на наземный животный мир

В районе проектируемого объекта места обитания редких и охраняемых видов позвоночных не выявлены. Нет оснований ожидать, что территория зоны воздействия может представлять перспективные местообитания для видов, чувствительных к антропогенному воздействию. Таким образом, в результате реализации намечаемой деятельности отсутствует воздействие на местообитания редких и охраняемых видов наземных позвоночных животных.

5.11.8 Сохраняющиеся неопределенности оценки

Отсутствие информации о представленных на территории разработки проекта и зоны воздействия фаунистических комплексах, точном видовом составе наземных позвоночных.

Список использованных источников:

1. Отчет об инженерно-экологических изысканиях, ООО «Компания Липецкгеоизыскания», г. Липецк, 2021.

5.12 Воздействие на геологическую среду

5.12.1 Нормативно-правовые и методические основы оценки

Методической основой оценки воздействия на геологическую среду является комплексный анализ экологических аспектов намечаемой деятельности, учитывающий исходные геолого-геоморфологические и гидрогеологические условия территории и решения для различных стадий жизненного цикла проекта.

В качестве критериев оценки допустимости воздействия на геологическую среду принято соблюдение нормативно-правовых и нормативно-технических требований, а именно:

- Федеральный закон «О недрах» (ст. 23, 33) [1];
 - СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003 (п. 4.6, 4.8, 4.12, 4.15) [2];
 - СП 115.13330.2016 Геофизика опасных природных воздействий [3];
- Индикаторы оценки воздействия на геологическую среду:

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							224
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

- морфометрические параметры техногенного рельефа, формирующегося при реализации планируемой деятельности (абсолютные и относительные отметки, перепады высот);
- морфологические параметры техногенного рельефа, формирующегося при реализации планируемой деятельности (характер форм рельефа, их структура);
- показатели трансформации естественных инженерно-геологических элементов и/или нарушения залегания пород (объем, глубина);
- вероятность возникновения неблагоприятных геологических процессов в результате строительства и эксплуатации объекта планируемой деятельности и/или вероятность увеличения интенсивности процессов, выявленных в настоящее время в районе планируемой деятельности.

5.12.2 Характеристика геологической среды и условий рельефа

Район изысканий расположен на территории Прикаспийской низменности в нижнем течении р. Волга на восточном ее берегу.

Прикаспийская низменность соответствует по геологической структуре Прикаспийской впадине, известной соляными куполами, наиболее крупный из которых - Эльтонский - образовал возвышенность Большой Улаган (+69 м). Современный облик низменности обусловлен существованием здесь когда-то Хвалынского моря, отложившего суглинки и «шоколадные» глины.

Город Волжский располагается на равнинном плато надпойменной хвалынской террасы левого берега р. Ахтубы, расчетный уровень воды 1% обеспеченности составляет – минус 1.7м (в Балтийской системе).

Поверхность равнины осложнена впадинами и лиманами. Некоторые из них имеют размеры до 8-10км (Большой, Тажи, Пришиб). Они лучше увлажнены и используются как сельскохозяйственные угодья. Поверхность равнин Заволжья схожа с поверхностью стола: почти лишена оврагов, балок и речных долин. Исключение составляют река Еруслан и его притоки - Торгуй, небольшие речки, впадающие в котловину оз. Эльтон, а также редкие овраги по берегам Ахтубы и Волги. Вдоль левого берега Волги, от устья р. Еруслан до Луговой Пролейки, протягивается песчаная гряда.

Отметки территории города – 18,5 – 22,5 м. Падение рельефа идет в южном и западном направлениях.

В соответствии с международной классификацией выделения геосистем в зависимости от степени нарушенности можно выделить следующие типы ландшафтов: природные, измененные, застроенные, урбанизированные, деградированные.

1. Природные (ненарушенные). Это ландшафты, которые не испытали воздействия со стороны человека. Общностью ландшафтов такого типа является хорошо развитый верхний ярус, часто образующий почти сплошной полог. Для болотных природных ландшафтов это мохово-кустарничковый покров, для лесов древесный ярус.

2. Измененные (слабонарушенные, физиономически сходные с природными и сохраняют саморегуляционную способность). Ландшафты данного типа характеризуются изъятием надземной части фитомассы либо только ее части. Частично затрагивается почвенный покров, подстилка, травянистый ярус и животный мир.

3. Застроенные (под зданиями и другими сооружениями). Это ландшафты, которые организованы человеком и заняты постоянно различными постройками.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		225

4. Урбанизированные ландшафты характеризуются сочетанием территорий с техногенным нарушением, а также пастбищных земледельческих, лесопользовательских, собирательных и др. В урбанизированных геосистемах местные естественные уголья значительно преобразуются, причем нарушаются как горные породы, лежащие в основе ландшафта, так и характер стока. Для них типично сочетание элементов местного происхождения и многочисленных чуждых форм, таких как интродуцированные виды животных и растений.

5. Деградируемые ландшафты характеризуются серьезным нарушением всех основных компонентов геосистемы, а также существенными изменениями в распределении гидромасс и аэромасс. Резко меняется пространственная организация.

Район работ полностью расположен на территории, урбанизированные ландшафта с нарушенным почвенно-растительным покровом.

5.12.3 Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на геологическую среду

5.12.3.1 Стадия строительства

Наибольшее воздействие на геологическую среду будет проявляться при проведении строительно-монтажных работ, при этом будут производиться следующие виды работ: планировка площадки. В соответствии с разделом 11 «Прогноз изменения инженерно-геологических условий» технического отчета в трех частях по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации при строительстве сооружений изменения инженерно-геологических условий участка не прогнозируется.

5.12.3.2 Стадия эксплуатации

Основным видом воздействия на геологическую среду будут являться статические нагрузки от строений и сооружений. В соответствии с разделом 11 «Прогноз изменения инженерно-геологических условий» технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации при эксплуатации сооружений изменения инженерно-геологических условий участка не прогнозируется.

5.12.4 Мероприятия по охране геологической среды

Мероприятия по охране геологической среды не разрабатываются в связи с отсутствием при строительстве и эксплуатации завода изменений инженерно-геологических условий участка.

5.12.5 Мониторинг геологической среды

В соответствии с разделом 11 «Прогноз изменения инженерно-геологических условий» технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий для

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		226

подготовки проектной и рабочей документации при строительстве и эксплуатации сооружений изменения инженерно-геологических условий участка не прогнозируется. Программа мониторинга геологической среды не разрабатывается в связи с отсутствием при строительстве и эксплуатации завода изменений инженерно-геологических условий участка.

5.12.6 Оценка воздействия на геологическую среду

На основании проведенных оценок, воздействие объекта на геологическую среду характеризуется следующими качественными параметрами:

- по интенсивности воздействия – средняя;
- по масштабу воздействия – локальное;
- по продолжительности воздействия – среднесрочное;
- по вероятности наступления необратимых последствий – низкая.

При условии соблюдения требований обеспечения безопасности, прогнозируемые последствия можно отнести к типичным для хозяйственной деятельности, направленной на использование природных ресурсов в целях устойчивого социально-экономического развития общества.

В целом, воздействие на геологическую среду, при условии выполнения положений лицензионных соглашений и реализации в полном объеме мероприятий по охране геологической среды, как допустимое.

5.12.7 Сохраняющиеся неопределенности оценки

Неопределенности, связанные с воздействием планируемой деятельности на геологическую среду отсутствуют.

Список источников:

1. Федеральный закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
2. СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003;
3. СП 115.13330.2016 Геофизика опасных процессов;
4. Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
5. СП 50-101-2004 Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений;
6. СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* (с Изменениями № 1, 2, 3);
7. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ;
8. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации, 2021 г.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							227
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

6 ОБОСНОВАНИЕ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (п. 5, пп. а, б), СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (раздел V, п.п. 1, 2 в части, не противоречащей ПП РФ от 03.03.2018 г. № 222) установлены требования к режиму использования земельных участков в границах санитарно-защитных зон проектируемых и существующих объектов производственного и промышленного назначения.

В границах санитарно-защитной зоны не допускается размещение:

- участков жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

- участков объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Земельный участок, на котором предусматривается строительство современного комплекса по производству высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали находится на территории АО "Волжский трубный завод".

Для АО " Волжский трубный завод " установлена санитарно-защитная зона Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.04.2015 № 18 "Об установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ОАО "Волжский трубный завод" на территории г. Волжский Волгоградской области" (Приложение А) следующего размера:

- в северо - восточном направлении - 18 метров от границы промплощадки предприятия;

- в восточном направлении - 110 метров от границы промплощадки предприятия и далее на расстоянии 32 - 70 метров от границ промплощадки предприятия (ул. Александра);

- в юго - восточном направлении - 32-70 метров от границ промплощадки предприятия (ул. Александра);

- в южном направлении - 230 метров от границ промплощадки предприятия (ул. Александра) и далее 130 метров от границ промплощадки предприятия (железнодорожные пути);

- в юго - западном направлении - 130 метров от границ промплощадки предприятия (железнодорожные пути);

- в западном направлении - 120 м от границ промплощадки предприятия (железнодорожные пути);

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		228

(ООО «КСЭП Геоэкология Консалтинг»)

- в северо - западном направлении - по границе промплощадки предприятия;
- в северном направлении -140 м от границ промплощадки предприятия по улицам Автодорога №7 и Автодорога № 6.

В границах СЗЗ отсутствуют объекты, запрещенные к размещению в СЗЗ в соответствии с п. 5.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, в том числе жилая застройка и территории с нормируемыми показателями качества среды обитания, а также отсутствуют водные объекты, их прибрежные полосы и водоохранные зоны.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и уровня звука показали, что строительство современного комплекса по производству высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионостойких марок стали не приведет к изменению границ и размеров установленной санитарно-защитной зоны АО " Волжский трубный завод ".

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		229

7 ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБСУЖДЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В процессе проектирования План проведения общественных обсуждений по объекту ГЭЭ - «Современный комплекс для производства высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали в городе Волжский Волгоградской области» на этапе общественных обсуждений проектной документации, материалов ОВОС по согласованию с администрацией запланированы следующие мероприятия:

- размещение проектной документации, включая материалы ОВОС и журнала регистрации обращений в контактных центрах;
- сбор замечаний и предложений в течение 20 календарных дней после размещения указанных материалов;
- проведение мероприятия общественных обсуждений объекта ГЭЭ – проектной документации, включая материалы ОВОС– общественных слушаний;
- сбор замечаний и предложений в течение 10 календарных дней после проведения общественных слушаний.

Информирование общественности о возможности ознакомиться с проектной документацией, включая материалы ОВОС о проведении общественных слушаний, будет проведено через СМИ различных территориальных уровней.

Список использованных источников:

1. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".
2. Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе".
3. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.01.2020 г. №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		230

8 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОВОС

Покомпонентные оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду с учетом проектных природоохранных мероприятий свидетельствуют о принципиальной возможности и допустимости реализации Проекта «Современный комплекс для производства высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали в городе Волжский Волгоградской области» в целом.

1. В результате ОВОС в отношении значимых аспектов планируемой деятельности определены количественные параметры ожидаемого воздействия на окружающую среду, по большинству факторов воздействия характеризуются средней или низкой интенсивностью и локальным масштабом.
2. Возможные альтернативы реализации технических решений (в том числе по месту размещения объекта) не имеют принципиальных отличий в части воздействия на окружающую среду. Основания для отказа от намечаемой деятельности отсутствуют.
3. Экологические и связанные с ними социально-экономические последствия приемлемы при условии реализации в полном объеме сформулированных в настоящем документе природоохранных и средозащитных требований и рекомендаций к порядку реализации намечаемой деятельности, принятия стандартных и апробированных проектных решений, минимизирующих возможное негативное воздействие на компоненты окружающей природной среды.
4. Проведенное информирование общественности показало отсутствие обеспокоенности заинтересованных сторон и общественных предпочтений, которые требуют учета при принятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности. Процесс информирования и обсуждений продолжается с предоставлением общественности данного предварительного варианта ОВОС.

						МП176374-ОВОС.ТЧ	Лист
							231
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

