

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«КОМПАНИЯ СОПРОВОЖДЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРОЕКТОВ «ГЕОЭКОЛОГИЯ КОНСАЛТИНГ»**

**АО "Волжский трубный завод".  
Современный комплекс по производству  
высококачественного горячекатаного и  
холоднокатаного плоского проката из нержавеющей  
и коррозионностойких марок стали**

**Предварительная экологическая оценка**

Директор



Э.М. Кизеев

2022

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №



## СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 8	Решения по охране окружающей среды.....	7
1	Результаты прогнозной оценки воздействия, на окружающую среду намечаемой хозяйственной или иной деятельности, связанной с созданием объекта капитального строительства .....	7
1.1	Объект проектирования и планируемое место его реализации .....	7
1.2	Пояснительная записка по обосновывающей документации .....	7
1.2.1	Краткая характеристика предприятия.....	7
1.2.2	Краткие сведения о проектируемом объекте .....	8
1.3	Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации. ....	14
1.3.1	Климатическая характеристика района расположения объекта .....	14
1.3.2	Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта.....	15
1.3.3	Характеристика фонового уровня шума района размещения объекта.....	16
1.4	Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности .....	16
1.4.1	Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух в период строительства .....	16
1.4.2	Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух при эксплуатации....	17
1.4.3	Оценка воздействия уровня шума создаваемого объектом в период строительства .....	32
1.4.4	Оценка воздействия шума создаваемого объектом при эксплуатации .....	32
1.4.5	Определение размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ) предприятия.....	36
1.5	Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды .....	37

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Морозова					ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	Стадия	С.	Страниц
								3	176
Н. контр.							ООО "КСЭП «ГЕОЭКОЛОГИЯ КОНСАЛТИНГ"		
Нач. отд.	Винокуров								
Согласовано									
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №		

1.5.1	Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды при строительстве.....	37
1.5.2	Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды при эксплуатации.....	38
1.6	Оценка воздействия образующихся отходов на окружающую среду.....	41
1.6.1	Воздействие отходов в период строительства.....	41
1.6.2	Воздействие отходов на состояние окружающей природной среды при эксплуатации объекта .....	46
1.6.3	Оценка воздействия объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду.....	54
1.6.4	Оценка воздействия на геологическую среду .....	57
1.6.5	Оценка воздействия объекта на растительный и животный мир .....	57
1.6.6	Оценка воздействия объекта на земельные ресурсы и почвенный покров ..	58
2	Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства .....	58
2.1	Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам .....	58
2.2	Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод	59
2.3	Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	59
2.3.1	Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	59
2.3.2	Мероприятия по снижению шума.....	61
2.4	Мероприятия по оборотному водоснабжению .....	62
2.5	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почв, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почв.....	63
2.6	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов.....	64
2.7	Мероприятия по охране недр .....	66

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		4
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

2.8	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания .....	66
2.9	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона.....	67
2.10	Мероприятия по обеспечению рационального использования и охраны водных объектов, а также сохранения водных биологических ресурсов .....	68
3	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат .....	69

Приложения

Приложение А	Ситуационная карта-схема расположения объекта.....	85
Приложение Б	Письмо "Волгоградского ЦГМС" от 28.07.2020 № 53/10-234.....	86
Приложение В	Протокол измерения параметров физических факторов среды от 14.08.20г. № 21694.....	88
Приложение Г	Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	92
Приложение Д	Параметры выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации.....	96
Приложение Е	Карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при эксплуатации.....	110
Приложение Ж	Отчеты программы УПРЗА "Эколог" о расчетах рассеивания при эксплуатации.....	119
Приложение И	Отчеты программы "Эколог-Шум".....	146
Приложение К	Карты изолиний уровней звукового давления.....	155
Приложение Л	Расчет объемов образования отходов при строительстве.....	156
Приложение М	Расчет объемов образования отходов при эксплуатации.....	160

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		5
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

с.

6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

## Раздел 8 Решения по охране окружающей среды

Данный раздел разработан в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.05.2017 №563 "О порядке и об основаниях заключения контрактов, предметом которых является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объектов капитального строительства, и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации".

### 1 Результаты прогнозной оценки воздействия, на окружающую среду намечаемой хозяйственной или иной деятельности, связанной с созданием объекта капитального строительства

#### 1.1 Объект проектирования и планируемое место его реализации

Настоящими обоснованиями инвестиций предусматриваются основные технические решения по строительству на производственной площадке АО "Волжский трубный завод" (АО "ВТЗ") современного комплекса по производству высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионно-стойких марок стали.

Земельный участок, на котором предусматривается строительство комплекса, находится в городской черте г. Волжский Волгоградской области, в юго-восточной части АО "ВТЗ".

Расстояние от проектируемого объекта:

- до ближайшего жилья – около 1100 м,
- до ближайшего водного объекта р. Ахтубы - 5000 м.

#### 1.2 Пояснительная записка по обосновывающей документации

##### 1.2.1 Краткая характеристика предприятия

Волжский - город Волгоградской области России. Один из крупнейших промышленных городов Нижнего Поволжья. Население: 323,6 тысяч чел. (2019). Вместе с Волгоградом образует ядро Волгоградской агломерации. Город расположен на левом берегу реки Ахтубы в 20 километрах северо-восточнее центра Волгограда. По плотине Волжской ГЭС город смежен с Тракторозаводским районом Волгограда.

АО "Волжский трубный завод" (АО "ВТЗ") российское металлургическое предприятие, одно из крупнейших трубных предприятий России. Основан в 1970 году.

									с.
									7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА			
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №		

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.

В состав АО "ВТЗ" входят следующие цеха: трубозлектросварочный цех (ТЭСЦ); трубопрокатный цех №1 (ТПЦ-1); трубопрокатный цех №2 (ТПЦ-2); трубопрокатный цех №3 (ТПЦ-3); электросталеплавильный цех (ЭСЦ); 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).

АО "ВТЗ" имеет проект нормативов ПДВ, утвержденный в установленном порядке, и соответствующее ему разрешение Росприроднадзора № 2283 от 15.09.2017 на выброс загрязняющих веществ в атмосферу.

Подача питьевой воды на промплощадку АО "ВТЗ" предусмотрена из сетей МУП "ВОДОКАНАЛ".

Хозяйственно-бытовые стоки передаются в МУП «Водоканал» для дальнейшей очистки.

Условно-чистые сточные воды передаются на очистные сооружения ООО "Волжские стоки".

АО "ВТЗ" имеет проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение ПНООЛР, документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 23.01.2018 № 4223, утвержденный Управлением Росприроднадзора по Волгоградской области.

Деятельность по обращению с опасными отходами осуществляется в соответствии с лицензией серия 034 №5087-ТОУРБ/П от 09.10.2020.

АО "ВТЗ" осуществляет деятельность на объекте I категории негативного воздействия на окружающую среду согласно Свидетельству об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду №ДСЕНДУН5 от 2019-02-11.

Ситуационная карта-схема расположения объекта приведена в приложении А М80048-ООС том 8.2.

## 1.2.2 Краткие сведения о проектируемом объекте

Обоснование инвестиций предусматривают технические решения по строительству нового электросталеплавильного цеха (ЭСЦ), цеха горячей прокатки, цеха холодной прокатки и объектов комплекса в составе современного комплекса по производству

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		8	
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №	

высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали.

В состав объектов комплекса входят:

**1 этап строительства**

№ узла	Объект
<i>Объекты комплекса прокатных цехов:</i>	
1.1	Цех холодной прокатки
1.2	АБК №2 (прокатное производство)
1.3	Лаборатория
<i>Объекты инфраструктуры:</i>	
1.4	Водоподготовка цеха холодной прокатки
1.5	Установка нейтрализации сточных вод цеха холодной прокатки
1.6	Газорегуляторный пункт (ГРП)
1.7	ГПП 220 кВ (без оборудования ЦТП и ЭСПЦ)
1.8	Заход ВЛ-220 кВ
1.9	Водородная станция
1.10	Компрессорная станция сжатого воздуха №1
1.11	Внутриплощадочные сети (для ЦХП)
1.12	Пост ЭЦ ст. Металлургическая (дооборудование)
1.13	Пути железнодорожные (в объёме для ЦХП)
1.14	Грузовая автостоянка
1.15	Насосная станция пожаротушения №1 с резервуаром запаса воды
1.16	Склад кислоты
1.17	Здание заводоуправления
1.18	КПП автомобильный и пешеходный (сущ.)
1.19	Площадка временного накопления отходов
1.20	КПП автомобильный
1.21	КПП пешеходный
1.22	КПП железнодорожный

						<b>ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА</b>	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		9
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №

№ узла	Объект
1.23	Весы автомобильные
1.24	Весы железнодорожные

## 2 этап строительства

№ узла	Объект
<b>Объекты комплекса прокатных цехов:</b>	
2.1	Цех горячей прокатки
<b>Объекты инфраструктуры:</b>	
2.2	Водоподготовка цеха горячей прокатки
2.3	Водоподготовка ламинарного охлаждения цеха горячей прокатки
2.4	Башня аварийного водоснабжения цеха горячей прокатки
2.5	ГПП 220 кВ (оборудование ЦПП)
2.6	Компрессорная станция сжатого воздуха №2
2.7	Внутриплощадочные сети (для ЦПП)
2.8	Пост ЭЦ ст. Metallургическая (дооборудование)
2.9	Пути железнодорожные (в объёме для ЦПП)

## 3 этап строительства

№ узла	Объект
<b>Объекты комплекса ЭСПЦ:</b>	
3.1	Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
3.2	Газоочистка №1 (Агрегат АКР)
3.3	Газоочистка №2 ( ДСП, АПК, неорг. выбросы)
3.4	Дробильно-сортировочный комплекс (сущ.)
3.5	Отделение ремонта ковшей
3.6	Отделение переработки жидкого шлака (нов.)
3.7	Склад известняка ( <b>Опция</b> )
3.8	Известково-обжиговый цех ( <b>Опция</b> )
3.9	Шихтовое отделение (нов.)

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		10
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №

№ узла	Объект
3.10	АБК №1 (ЭСПЦ)
3.11	Участок зачистки вагонов
3.12	Приёмное отделение сыпучих
3.13	Тракт подачи сыпучих
<b>Объекты инфраструктуры:</b>	
3.14	Водоподготовка ЭСПЦ
3.15	ГПП 6 (расширение)
3.16	Кислородная станция ( <i>Опция</i> )
3.17	Компрессорная станция сжатого воздуха №3
3.18	Внутриплощадочные сети (для ЭСПЦ)
3.19	Спец. дорога
3.20	Пост ЭЦ ст. Металлургическая (дооборудование)
3.21	Пути железнодорожные (в объёме для ЭСПЦ)
3.22	Башня аварийного водоснабжения ЭСПЦ
3.23	Система хранения жидких продуктов разделения воздуха
3.24	Путь сталевова в существующий ЭСПЦ

Планировочные решения генерального плана комплекса приведены на чертеже М80048-2-2 в томе М80048-ОИ1-2.

Подробное описание технологических решений по объектам комплекса электро-сталеплавильного цеха приведено в М80048-ОИ1-4.1.

Подробное описание технологических решений по объектам комплекса прокатных цехов приведено в М80048-ОИ1-4.2.

### ***Основные решения по генеральному плану и транспорту***

Земельный участок, на котором предусматривается строительство современного комплекса по производству высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали, находится в юго-восточной части трубного завода АО "ВТЗ", в городской черте г. Волжский Волгоградской области.

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		11
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

Внутризаводские и внешние перевозки современного комплекса для производства высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката предусматривается осуществлять железнодорожным и автомобильным транспортом.

Для осуществления автомобильных и железнодорожных перевозок предусматривается: строительство автодорог с примыканием к дорогам АО "ВТЗ", подъездов к зданиям и сооружениям, железнодорожных путей на площадке комплекса: дополнительные пути на станции "Металлургическая" (дооборудование).

На территории строительства объектов современного комплекса по производству высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали предусмотрены автомобильные дороги, проезды и площадки для обеспечения технологических, вспомогательных, хозяйственных перевозок и обеспечения доступа пожарным автомобилям ко всем зданиям и сооружениям и благоустройство (тротуары, освещение озеленение).

В связи с тем, что транспортировка материалов из шихтового отделения до ЭСПЦ, слябов из ЭСПЦ до цеха горячей прокатки, шлака из ЭСПЦ в отделение переработки жидкого шлака предусматривается осуществлять специальными самоходными транспортными средствами, учтена специальная автодорога с асфальтобетонным покрытием на бетонном основании.

В составе работ по инженерной подготовке территории предусматривается комплекс технических мероприятий, обеспечивающих приведение территории в состояние, допускающее осуществление на ней промышленного строительства.

– работы по сносу, демонтажу зданий и сооружений, попадающих в зону строительства объектов современного комплекса для производства высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката (подробное описание приведено в томе 7 Раздел 7. Решения по демонтажу и переносу зданий, сооружений, инженерных сетей, попадающих в зону строительства);

– разборка асфальтобетонных покрытий;

– демонтаж железнодорожных путей;

– выполнение вертикальной планировки площадки строительства с целью обеспечения поверхностного водоотвода (ливневых и талых вод) с устройством организованного водоотвода в дождеприемники и далее в закрытую сеть ливневой канализации завода.

### ***Водоснабжение и водоотведение***

Для обеспечения потребителей современного комплекса по производству высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

и коррозионностойких марок стали водой требуемого качества и количества предусматриваются следующие системы и сети водоснабжения и водоотведения:

- системы водоподготовки;
- установка нейтрализации сточных вод;
- хозяйственно-питьевой водопровод;
- производственный водопровод;
- аварийное водоснабжение;
- противопожарный водопровод;
- система пожаротушения;
- бытовая канализация;
- производственная и дождевая канализация;
- трубопровод засоленных стоков.

Для обеспечения оборудования объектов комплекса водой на производственные нужды требуемого качества и количества, для уменьшения потребления воды из внешних источников, предусматриваются:

- 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;
- установка нейтрализации сточных вод цеха холодной прокатки (ЦХП).

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения потребителей проектируемого комплекса является существующая централизованная система питьевого водоснабжения АО "ВТЗ".

Источником производственного водоснабжения потребителей проектируемого 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.

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		13	
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №	

Бытовые стоки от санприборов проектируемых объектов комплекса предусматривается отводить в проектируемые внутриплощадочные сети бытовой канализации с подключением в существующие одноименные сети завода АО "ВТЗ" и далее в МУП «Водоканал» для дальнейшей очистки.

Производственная канализация предусматривается 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.

Дождевые, талые воды с кровель, дорог, тротуаров, производственные условно-чистые стоки от проектируемых объектов предусматривается отводить в проектируемые внутриплощадочные сети дождевой канализации с устройством организованного водоотвода в дождеприемники и далее передаются на очистные сооружения ООО «Волжские стоки».

Засоленные стоки (концентрат) от установок приготовления подпиточной и химочищенной воды в зданиях водоподготовки ЭСПЦ и ЦГП, насосно-фильтровальной станции ЦХП, установки нейтрализации сточных вод ЦХП предусматривается перекачивать в отделение переработки жидкого шлака ЭСПЦ на охлаждение шлака.

### 1.3 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации.

#### 1.3.1 Климатическая характеристика района расположения объекта

Климатические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приняты по данным "Волгоградского ЦГМС" приведены в письме от 28.07.2020 № 53/10-234 (приложение Б) и представлены в таблице 1.

Таблица 1 Климатические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль)	+29,3
Среднемесячная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	+23,9
Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь)	-9,2
Скорость ветра, повторяемость превышения которой в году составляет 5%, м/с	9

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		14
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

Наименование характеристик	Величина
Среднегодовая повторяемость направлений ветра и штилей, %:	
С	11
СВ	13
В	18
ЮВ	8
Ю	8
ЮЗ	8
З	21
СЗ	12
Штиль	14

Рельеф местности в районе расположения объекта ровный, спокойный. Коэффициент рельефа местности – 1.

### 1.3.2 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта

Значения фонового загрязнения атмосферного воздуха, которые создаются всеми предприятиями в районе строительства, приняты согласно от 28.07.2020 № 53/10-234 (приложение Б) и приведены в таблице 2.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ на стационарном посту № 5 (ул. Набережная, 13) приведены в таблице 2.

Таблица 2

Загрязняющее вещество	Скорость ветра, м/с				
	0-2	3-10			
	Любое	С	В	Ю	З
Диоксид серы	0,011	0,007	0,028	0,003	0,006
Оксид углерода	2,4	1,6	2,3	1,6	1,9
Диоксид азота	0,086	0,079	0,074	0,084	0,082
Оксид азота	0,043	0,039	0,042	0,045	0,045
Сажа	0,01	Фон не определен	Фон не определен	Фон не определен	0,01

Анализ существующего фонового загрязнения атмосферного воздуха показал, что концентрации определяемых загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают действующие гигиенические нормативы по СанПиН 2.1.6.1032-01, ГН 2.1.6.3492-17.

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА		с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			15
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №	

### 1.3.3 Характеристика фонового уровня шума района размещения объекта

Для оценки состояния фонового уровня шума аккредитованной аналитической лабораторией ФБУ здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области" были выполнены измерения в дневное время.

Протокол испытаний № 21694 от 14.08.2020 г представлены в приложении В.

По результатам проведенных измерений эквивалентного и максимального уровня шума соответствуют допустимым уровням звука для дневного времени суток по СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

### 1.4 Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Экологическая оценка выполнена для предупреждения возможной деградации окружающей среды под влиянием намечаемой хозяйственной деятельности, обеспечения экологической стабильности территории, на которой размещается объект.

#### 1.4.1 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух в период строительства

В период производства строительных работ источниками загрязнения атмосферы предположительно будет являться строительная и дорожная техника, спецтехника, грузовой автотранспорт, работающие на территории строительной площадки, сварочные работы, земляные работы (выемочно-погрузочные работы, планировка, разравнивание и обратная засыпка грунта), окрасочные работы.

##### *Характеристика источников выбросов*

Возможные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства:

- автотранспорт, дорожная техника, спецтехника;
- заправка дорожной маломобильной техники, спецтехники;
- сварочные работы;
- земляные работы;
- покрасочные работы.

При работе автотранспорта и дорожной техники в атмосферу выделяются: азота оксид, азота диоксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, керосин.

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

При работе сварочных постов (металлические конструкции) - оксиды железа, марганец и его соединения, азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые.

При проведении покрасочных работах в атмосферу выделяются: ксилол, уайт-спирит, взвешенные вещества.

При проведении земляных работ в атмосферу выделяются пыль неорганическая 70- 20 % SiO<sub>2</sub>.

При пересыпке щебня в атмосферу выделяются пыль неорганическая 70- 20 % SiO<sub>2</sub>.

Количество, наименование источников выбросов и перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства, будет определен при разработке проекта организации строительства.

#### **1.4.2 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух при эксплуатации**

В данной проектной документации рассматривается влияние на атмосферный воздух источников выделения загрязняющих веществ при эксплуатации современного комплекса по производству высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали.

##### ***Объекты комплекса ЭСПЦ:***

- Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ);
- Газоочистка № 1 (агрегат АКР);
- Газоочистка № 2 (ДСП, АПК, неорг. выбросы);
- Дробильно-сортировочный комплекс, (сущ);
- Отделение ремонта ковшей;
- Отделение переработки жидкого шлака (нов.);
- Шихтовое отделение (нов.);
- Участок зачистки вагонов;

##### ***Объекты комплекса прокатных цехов:***

- Цех горячей прокатки;
- Цех холодной прокатки;

##### ***Объекты инфраструктуры:***

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		17	
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №	

- Ж.-д. пути;
- Спец. дорога;
- Грузовая автостоянка;

*Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации.*

За исходные данные при определении параметров источников выбросов приняты данные по выбросам на аналогичных действующих агрегатах РФ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, приведен в таблице 3.

Таблица 3 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК с/с	0,01000000	2	0,07954	1,58055
0113	Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый)	ПДК с/с	0,15000000	3	1,21285	32,48510
0118	Титан диоксид	ОБУВ	0,50000000		0,05900	1,58029
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000000	3	6,19179	169,58344
0128	Кальций оксид (негашенная известь)	ОБУВ	0,30000000		0,83166	11,01805
0138	Магний оксид	ПДК м/р	0,40000000	3	0,12824	2,54490
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000000	2	0,23186	5,87027
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	ПДК с/с	0,00200000	2	0,23232	6,22248
0150	Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Сода каустическа)	ОБУВ	0,01000000		0,04226	1,13189
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК с/с	0,00100000	2	0,43144	11,55561
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,00100000	1	0,00023	0,00609

									с.
									18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА			
Инв. № подл.					Подп. и дата			Взам. инв. №	

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р	0,01500000	1	0,00052	0,03286
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	ПДК с/с	0,05000000	3	0,00093	0,02492
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на хром Cr 3+)	ОБУВ	0,01000000		0,70437	18,81358
0266	Молибден и его неорганические соединения (молибдена III оксид, п	ПДК с/с	0,02000000	4	0,36507	9,77815
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000000	3	39,09059	1022,10850
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	ПДК м/р	0,40000000	2	0,00209	0,06512
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000000	3	6,38944	166,39246
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,30000000	2	0,00209	0,06512
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000000	3	0,03499	0,32983
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000000	3	18,05897	481,19850
0331	Сера элементарная	ОБУВ	0,07000000		0,00258	0,05263
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800000	2	0,01627	0,43583
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000000	4	152,38202	4070,65798
0338	диФосфор пентаоксид (Ангидрид фосфорный)	ПДК м/р	0,15000000	2	0,00854	0,14759
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000000	2	0,00707	0,45079
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000000	2	0,03599	1,98731
0410	Метан	ОБУВ	50,00000000		8,64713	1,64817
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	ПДК м/р	50,00000000	4	0,81366	21,79299
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,00000100	1	0,00000	0,00004
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	ПДК м/р	0,01000000	2	0,00977	0,26155
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000000	2	0,00244	0,06541
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,00005000	3	0,00081	1,46E-06
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000000		0,58032	4,43743
2735	Масло минеральное	ОБУВ	0,05000000		0,21663	5,65673

										с.
										19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА				
Инв. № подл.					Подп. и дата			Взам. инв. №		

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
	нефтяное					
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,00000000	4	0,00342	0,09111
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальци	ОБУВ	0,05000000		0,00004	0,00171
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000000	3	0,11107	0,02134
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15000000	3	0,00400	0,05702
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000000	3	1,27682	22,08345
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,50000000	3	0,27821	4,84160
2930	Пыль абразивная (Корунд белый)	ОБУВ	0,04000000		0,00197	0,02958
Всего веществ : 42					238,48903	6077,10792
в том числе твердых : 24					12,26627	301,77851
жидких/газообразных : 18					226,22276	5775,32942
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6010	(4) 301 330 337 1071					
6022	(2) 113 330					
6034	(2) 184 330					
6035	(2) 333 1325					
6038	(2) 330 1071					
6041	(2) 322 330					
6043	(2) 330 333					
6046	(2) 337 2908					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Количество источников выбросов – 100 шт., в т.ч.: 51 организованных, 49 - неорганизованных.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в приложении Г.

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета ПДВ на перспективу приведены в приложении Д.

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		20
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

### ***Расчетная оценка загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации***

Расчеты приземных концентраций выполнены в соответствии с "Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе" по унифицированной программе расчетов загрязнения атмосферы (УПРЗА) "Эколог-Стандарт", входящей в перечень программ, согласованных ГГО им. Воейкова.

Расчеты выполнены с учетом физико-географических и климатических условий местности на расчетный прямоугольник размером 13000 x 13000 м, с шагом расчетной сетки 300 м и на 11 контрольных точек:

- контрольная точка № 1 ( $x = -154, y = 909$ ) расположена на границе санитарно-защитной зоны (в северном направлении);
- контрольная точка № 2 ( $x = 1200, y = 67$ ) расположена на границе санитарно-защитной зоны (в северо-восточном направлении);
- контрольная точка № 3 ( $x = 2799, y = -647$ ) расположена на границе санитарно-защитной зоны (в восточном направлении).
- контрольная точка № 4 ( $x = 1595, y = -1787$ ) расположена на границе санитарно-защитной зоны (в юго-восточном направлении).
- контрольная точка № 5 ( $x = 1099, y = -2056$ ) расположена на границе санитарно-защитной зоны (в южном направлении).
- контрольная точка № 6 ( $x = 252, y = -963$ ) расположена на границе санитарно-защитной зоны (в юго-западном направлении).
- контрольная точка № 7 ( $x = -1181, y = -215$ ) расположена на границе санитарно-защитной зоны (в западном направлении).
- контрольная точка № 8 ( $x = -563, y = 566$ ) расположена на границе санитарно-защитной зоны (в северо-западном направлении).
- контрольная точка № 12 ( $x = 133, y = 2309$ ) расположена на границе СНТ "Ветеран-2" (в северном направлении).
- контрольная точка № 10 ( $x = 373, y = -2666$ ) расположена на границе жилой зоны (в юго-западном направлении).
- контрольная точка № 11 ( $x = -1745, y = -1360$ ) расположена на границе жилой зоны (в западном направлении).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, а также фоновые концентрации, принятые для расчетов, представлены в разделах 1.2.3, 1.2.4.

Расчеты рассеивания выполнены для условий полной загрузки технологического оборудования.

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		21	
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №	

Для оценки воздействия на атмосферный воздух расчеты рассеивания были проведены по всем ингредиентам без учета и с учетом фона на летний период.

– Анализ результатов расчетов, выполненных *без учета фона*, показал, что в контрольных точках (*на границе СЗЗ*) значения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ не превышают 0,1 ПДК, кроме веществ: диАлюминия триоксид (в пересчете на алюминий) – 0,17 ПДК, железа оксид (в пересчете на железо) – 0,17 ПДК, кальций оксид (негашеная известь) – 0,34 ПДК, марганец и его соединения – 0,48 ПДК, натрий гидроксид – 0,23 ПДК, хрома трехвалентные соединения – 0,11 ПДК, азот (IV) оксид (Азота диоксид) – 0,096 ПДК, одорант СПМ – 0,56 ПДК, масло минеральное нефтяное – 0,12 ПДК

Согласно пункту 2.4, "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", СПб, 2012 г, по веществам, значения приземных концентраций которых не превышают 0,1 ПДК на границе жилой зоны, расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере с учетом фона не проводятся.

– Анализ результатов расчетов, выполненных *с учетом фона*, показал, что в контрольных точках (*на границе СЗЗ*) значения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ составляют: диАлюминия триоксид (в пересчете на алюминий) – 0,25 ПДК, железа оксид (в пересчете на железо) – 0,65 ПДК, кальций оксид (негашеная известь) – 0,34 ПДК, марганец и его соединения – 0,72 ПДК, натрий гидроксид – 0,36 ПДК, хрома трехвалентные соединения – 0,4 ПДК, азот (IV) оксид (Азота диоксид) – 0,896 ПДК, масло минеральное нефтяное – 0,7 ПДК.

– Анализ результатов расчетов, выполненных *с учетом фона*, показал, что в контрольных точках (*на границе жилой зоны*) значения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ не превышают 0,1 ПДК, кроме: железа оксид (в пересчете на железо) – 0,28 ПДК, марганец и его соединения – 0,22 ПДК, азот (IV) оксид (Азота диоксид) – 0,67 ПДК, масло минеральное нефтяное – 0,13 ПДК.

Значения максимальных приземных концентраций в контрольных точках без учета и с учетом фона в период эксплуатации представлены в таблице 4.

Значения максимальных приземных концентраций составляют 0,896 ПДК на границе СЗЗ и 0,67 ПДК на границе жилой зоны, при этом вклад источников предприятия "Азимут" не превышает на границе СЗЗ – 10,7%, на границе жилой зоны – 11,9%.

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
							22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

Таблица 4 Значения максимальных приземных концентраций в контрольных точках.

Код вещества	Наименование вещества	Используемый критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Значение приземных концентраций, в долях ПДК										
				Лето, без фона/ с фоном *										
				контрольная точка № 1 (С33) x=-154, y=909	контрольная точка № 2 (С33) x=1200, y=67	контрольная точка № 3 (С33) x=2799, y=-647	контрольная точка № 4 (С33) x=1595, y=-1787	контрольная точка № 5 (С33) x=1099, y=-2056	контрольная точка № 6 (С33) x=252, y=-963	контрольная точка № 7 (С33), x=-1181, y=-215	контрольная точка № 8 (С33), x=-563, y=566	контрольная точка № 10 (на границе жилой зоны), x=373, y=-2666	контрольная точка № 11 (на границе жилой зоны), x=-1745, y=-1360	контрольная точка № 12 (на границе жилой зоны), x=133, y=2309
101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК с/с	0,01	0,0133	0,0467	0,1005	0,1685	0,0655	0,0357	0,0112	0,0126	0,0229	0,0090	0,0080
				0,0946	0,1280	0,1818	0,2498	0,1468	0,1170	0,0925	0,0939	0,0618	0,0479	0,0469
113	Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый)	ПДК с/с	0,15	0,0004	0,0005	0,0005	0,0002	0,0004	0,0006	0,0004	0,0004	0,0005	0,0004	0,0003
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
118	Титан диоксид	ОБУВ	0,5	0,0001	0,0001	0,0001	0,00002	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,00004
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
123	Железа оксид (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	0,0191	0,0523	0,0948	0,1681	0,0746	0,0457	0,0172	0,0185	0,0317	0,0146	0,0124
				0,5091	0,5423	0,5848	0,6581	0,5646	0,5357	0,5072	0,5085	0,2817	0,2646	0,2624
128	Кальций оксид (негашеная известь)	ОБУВ	0,3	0,0300	0,1040	0,2537	0,3382	0,1217	0,0786	0,0258	0,0285	0,0484	0,0210	0,0184
				0,0362	0,1102	0,2599	0,3444	0,1279	0,0848	0,0320	0,0347	0,0505	0,0231	0,0205
138	Магний оксид	ПДК м/р	0,4	0,0025	0,0083	0,0208	0,0270	0,0097	0,0067	0,0022	0,0024	0,0040	0,0018	0,0015
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01	0,0454	0,1451	0,3749	0,4788	0,1728	0,1273	0,0440	0,0447	0,0816	0,0396	0,0298
				0,2854	0,3851	0,6149	0,7188	0,4128	0,3673	0,2840	0,2847	0,2246	0,1826	0,1728
146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	ПДК с/с	0,002	0,0059	0,0079	0,0079	0,0030	0,0065	0,0081	0,0058	0,0059	0,0077	0,0054	0,0045
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
150	Натрий гидроксид (Нария гидроокись, Натр едкий, Сода каустическая)	ОБУВ	0,01	0,0141	0,0343	0,0285	0,2077	0,2322	0,0583	0,0159	0,0152	0,0476	0,0129	0,0060
				0,1438	0,1640	0,1582	0,3374	0,3619	0,1880	0,1456	0,1449	0,0865	0,0518	0,0449
164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК с/с	0,001	0,0220	0,0296	0,0295	0,0112	0,0243	0,0300	0,0215	0,0219	0,0285	0,0199	0,0167
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,001	0,0002	0,0003	0,0003	0,0002	0,0004	0,0004	0,0002	0,0002	0,0003	0,0002	0,0002
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА			с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				23
Инв. № подл.					Подп. и дата			Взам. инв. №	

Код вещества	Наименование вещества	Используемый критерий	Значение критерия, мг/м3	Значение приземных концентраций, в долях ПДК										
				Лето, без фона/ с фоном *										
				контрольная точка № 1 (С33) x=-154, y=909	контрольная точка № 2 (С33) x=1200, y=67	контрольная точка № 3 (С33) x=2799, y=-647	контрольная точка № 4 (С33) x=1595, y=-1787	контрольная точка № 5 (С33) x=1099, y=-2056	контрольная точка № 6 (С33) x=252, y=-963	контрольная точка № 7 (С33), x=-1181, y=-215	контрольная точка № 8 (С33), x=-563, y=566	контрольная точка № 10 (на границе жилой зоны), x=373, y=-2666	контрольная точка № 11 (на границе жилой зоны), x=-1745, y=-1360	контрольная точка № 12 (на границе жилой зоны), x=133, y=2309
203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р	0,015	0,0001	0,0002	0,0002	0,0018	0,0007	0,0003	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	ПДК с/с	0,05	0,000002	0,000003	0,000003	0,000001	0,000003	0,000003	0,000002	0,000002	0,000003	0,000002	0,000001
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
228	Хрома трехвалентные соединения	ОБУВ	0,01	0,0394	0,0584	0,1112	0,0930	0,0627	0,0542	0,0394	0,0395	0,0580	0,0377	0,0302
				0,3351	0,3541	0,4069	0,3887	0,3584	0,3499	0,3351	0,3352	0,0829	0,0626	0,0551
266	Молибден и его неорганические соединения (молибдена III оксид, п)	ПДК с/с	0,02	0,0009	0,0012	0,0012	0,0005	0,0010	0,0013	0,0009	0,0009	0,0012	0,0008	0,0007
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,2	0,0662	0,0710	0,0959	0,0872	0,0811	0,0697	0,0645	0,0656	0,0791	0,0631	0,0553
				0,8662	0,8710	0,8959	0,8872	0,8811	0,8697	0,8645	0,8656	0,6691	0,6531	0,6453
302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	ПДК м/р	0,4	0,00002	0,00004	0,00003	0,00019	0,00023	0,00007	0,00002	0,00002	0,00006	0,00002	0,00001
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	0,0050	0,0060	0,0078	0,0076	0,0074	0,0063	0,0050	0,0050	0,0067	0,0048	0,0041
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,3	0,00002	0,00005	0,00004	0,00024	0,00031	0,00010	0,00003	0,00003	0,00009	0,00003	0,00001
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
328	Углерод черный (Сажа)	ПДК м/р	0,15	0,0035	0,0066	0,0100	0,0136	0,0422	0,0074	0,0034	0,0035	0,0088	0,0031	0,0023
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	0,0097	0,0104	0,0113	0,0194	0,0604	0,0126	0,0094	0,0096	0,0162	0,0091	0,0083
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
331	Сера элементарная	ОБУВ	0,07	0,0006	0,0019	0,0051	0,0060	0,0022	0,0020	0,0006	0,0006	0,0012	0,0005	0,0004
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
333	Сероводород	ПДК м/р	0,008	0,0029	0,0064	0,0064	0,0133	0,0138	0,0081	0,0029	0,0029	0,0069	0,0025	0,0017
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						С.
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА						24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Инв. № подл.			Подп. и дата		Взам. инв. №	

Код вещества	Наименование вещества	Используемый критерий	Значение критерия, мг/м3	Значение приземных концентраций, в долях ПДК											
				Лето, без фона/ с фоном *											
				контрольная точка № 1 (С33) х=-154, у=909	контрольная точка № 2 (С33) х=1200, у=67	контрольная точка № 3 (С33) х=2799, у=-647	контрольная точка № 4 (С33) х=1595, у=-1787	контрольная точка № 5 (С33) х=1099, у=-2056	контрольная точка № 6 (С33) х=252, у=-963	контрольная точка № 7 (С33), х=-1181, у=-215	контрольная точка № 8 (С33), х=-563, у=566	контрольная точка № 10 (на границе жилой зоны), х=373, у=-2666	контрольная точка № 11 (на границе жилой зоны), х=-1745, у=-1360	контрольная точка № 12 (на границе жилой зоны), х=133, у=2309	
337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	0,0080	0,0079	0,0088	0,0106	0,0234	0,0079	0,0076	0,0079	0,0098	0,0073	0,0068	
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
338	Ангидрид фосфорный (диФосфор пентаоксид)	ПДК м/р	0,15	0,0007	0,0021	0,0058	0,0067	0,0025	0,0024	0,0007	0,0008	0,0013	0,0006	0,0005	
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	0,0010	0,0022	0,0022	0,0185	0,0073	0,0028	0,0010	0,0011	0,0022	0,0009	0,0006	
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	0,0008	0,0019	0,0060	0,0099	0,0048	0,0021	0,0009	0,0008	0,0021	0,0009	0,0006	
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
410	Метан	ОБУВ	50	0,0020	0,0058	0,0045	0,0257	0,0195	0,0095	0,0021	0,0021	0,0060	0,0017	0,0011	
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	ПДК м/р	50	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,000001	0,0002	0,0004	0,0004	0,0010	0,0009	0,0005	0,0002	0,0002	0,0004	0,0002	0,0001	
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1071	Гидроксибензол (Фенол)	ПДК м/р	0,01	0,0014	0,0031	0,0031	0,0064	0,0066	0,0039	0,0014	0,0014	0,0033	0,0012	0,0008	
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,035	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,0000	
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,00005	0,0359	0,0704	0,0655	0,5551	0,3926	0,1054	0,0365	0,0364	0,0862	0,0333	0,0228	
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	0,0068	0,0172	0,0111	0,0363	0,1135	0,0160	0,0066	0,0068	0,0207	0,0060	0,0043	
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05	0,0119	0,0275	0,0226	0,1209	0,1055	0,0460	0,0121	0,0121	0,0326	0,0110	0,0078	
				0,5897	0,6053	0,6004	0,6987	0,6833	0,6238	0,5899	0,5899	0,1334	0,1118	0,1086	
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1	0,0000	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА			с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				25
Инв. № подл.					Подп. и дата			Взам. инв. №	

Код вещества	Наименование вещества	Используемый критерий	Значение критерия, мг/м3	Значение приземных концентраций, в долях ПДК											
				Лето, без фона/ с фоном *											
				контрольная точка № 1 (С33) x=-154, y=909	контрольная точка № 2 (С33) x=1200, y=67	контрольная точка № 3 (С33) x=2799, y=-647	контрольная точка № 4 (С33) x=1595, y=-1787	контрольная точка № 5 (С33) x=1099, y=-2056	контрольная точка № 6 (С33) x=252, y=-963	контрольная точка № 7 (С33), x=-1181, y=-215	контрольная точка № 8 (С33), x=-563, y=566	контрольная точка № 10 (на границе жилой зоны), x=373, y=-2666	контрольная точка № 11 (на границе жилой зоны), x=-1745, y=-1360	контрольная точка № 12 (на границе жилой зоны), x=133, y=2309	
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальци	ОБУВ	0,05	0,000003	0,000005	0,000005	0,000046	0,000057	0,000009	0,000003	0,000003	0,000010	0,000003	0,000002	
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	0,0022	0,0072	0,0075	0,0601	0,0180	0,0081	0,0020	0,0022	0,0050	0,0017	0,0012	
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2907	Пыль неорганическая: > 70% SiO2	ПДК м/р	0,15	0,0001	0,0002	0,0002	0,0025	0,0025	0,0004	0,0001	0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2908	Пыль неорганическая: 70 -20% SiO2	ПДК м/р	0,3	0,0127	0,0299	0,0298	0,0717	0,0780	0,0378	0,0126	0,0128	0,0315	0,0112	0,0079	
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	0,0065	0,0223	0,0551	0,0726	0,0260	0,0172	0,0057	0,0062	0,0105	0,0046	0,0040	
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04	0,0002	0,0006	0,0004	0,0021	0,0027	0,0010	0,0002	0,0002	0,0007	0,0002	0,0001	
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6204	Азота диоксид, серы диоксид			0,0473	0,0492	0,0665	0,0628	0,0536	0,0472	0,0460	0,0468	0,0571	0,0451	0,0397	
				--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						С.
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА						26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №

**Вывод:**

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ собственно от проектируемого комплекса, выполненных на основании параметров источников выбросов, принятых по данным объектов аналогов, показали, что при размещении объектов комплекса не прогнозируется превышение нормативов качества атмосферного воздуха.

Расчет, выполненный с учетом влияния существующих источников АО "ВТЗ", показал, что превышение значений приземных концентраций в ближайших к проектируемому комплексу расчетных точках на границе СЗЗ не прогнозируется.

Перечень существующих источников АО "ВТЗ", дающих наибольшие вклады в приземные концентрации по азота диоксиду и железа оксиду, приведен в таблице 4.1

Максимальное значение приземных концентраций 0,896 ПДК по диоксиду азота обусловлено влиянием выбросов существующих источников АО "ВТЗ".

В связи с тем, что для предварительной оценки негативного воздействия проектируемого комплекса на атмосферный воздух параметры источников выбросов приняты по данным объектов-аналогов, для обеспечения неизменности границ установленной СЗЗ АО "ВТЗ" рекомендуется по проектируемому комплексу предусматривать выбор оборудования, соответствующего требованиям наилучших доступных технологий, с показателями, гарантированно обеспечивающими минимальный выброс загрязняющих веществ в окружающую среду.

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.	
							27	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №	

Таблица 4.1 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы АО "ВТЗ"

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
Код	Наименование	на границе жилой зоны	на границе СЗЗ	№ ист. на карте-схеме	% вклада	
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	----	0,50	87	12,51	ТПЦ-1. Участок подготовки трубной заготовки. 5 пролет - Прессы для ломки заготовок
				117	6,98	ТПЦ-1. Крановое хозяйство. 1 пролет - Металлообрабатывающие станки, пост сварки, пост газовой резки
				32	4,68	ТЭСЦ. Сварочное производство труб 530-1420 мм. Участок обработки концов труб - Трубоотрезной станок (ТОС) №10
				600	4,45	ТПЦ-2. Мастерская №2 - Металлообрабатывающие станки
				231	3,58	ЭСЦ. Отделение обработки добавок (сыпучих материалов и ферросплавов) - Бункера хранения материалов - 21 ед., виброконвейеры - 4 ед., щековая дробилка, валковая дробилка, виброгрохот, элеваторы - 6 ед.,
				311	3,55	ЛЦ. Мастерская по ремонту механооборудования – Пост сварки, пост газовой резки
				90	3,30	ТПЦ-1. Участок подготовки трубной заготовки. 5 пролет - Площадка хранения окалины: загрузка окалины в вагоны; Механослужба №1-4 - Металлообрабатывающие станки, посты сварки, посты газовой резки
				28	3,15	ТЭСЦ. Сварочное производство труб 530-1420 мм. Участок термоотделки - Установка вырезки дефектных мест (плазменная резка)
				307	3,09	ЛЦ. Обрубной участок - Дробеметный барабан
				30	2,72	ТЭСЦ. Сварочное производство труб 530-1420 мм. Участок обработки концов труб - Трубоотрезной станок (ТОС) №4
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,19	----	6531	11,36	ЭСЦ. Участок переработки отходов металлургического производства (УПОМП) - Пост кислородной резки козлов №3
				6278	10,15	ЭСЦ. Участок подготовки скрапа (УПС) - Разгрузка металлолома из ж/д вагонов в открытый склад хранения, загрузка скрапа в ж/д вагоны
				6290	10,03	ЭСЦ. Участок переработки отходов металлургического производства (УПОМП) - Пост кислородной резки козлов №2
				231	8,89	ЭСЦ. Отделение обработки добавок (сыпучих материалов и ферросплавов) - Бункера хранения материалов - 21 ед., виброконвейеры - 4 ед., щековая дробилка, валковая дробилка, виброгрохот, элеваторы - 6 ед.
				6289	7,85	ЭСЦ. Участок переработки отходов металлургического производства (УПОМП) - Пост кислородной резки козлов №1
				522	3,99	ЭСЦ. Участок заготовки горячего металла (УЗГМ) – Шлифмашинки, пост газовой резки
				262	3,30	ЭСЦ. Пролет резки заготовок - Машины резки заготовки на блюмы - 4 ед.
				258	3,29	ЭСЦ. Пролет резки заготовок - Машины резки заготовки на блюмы - 4 ед.
				261	3,29	ЭСЦ. Пролет резки заготовок - Машины резки заготовки на блюмы - 4 ед.
				257	3,27	ЭСЦ. Пролет резки заготовок - Машины резки заготовки на блюмы - 4 ед.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	----	0,71	87	21,61	ТПЦ-1. Участок подготовки трубной заготовки. 5 пролет - Прессы для ломки заготовок
				88	6,89	ТПЦ-1. Участок горячего проката труб (УГПТ). 5 пролет - Кольцевая печь
				89	5,20	ТПЦ-1. Участок горячего проката труб (УГПТ). 5 пролет - Кольцевая печь
				117	4,69	ТПЦ-1. Крановое хозяйство. 1 пролет - Пост сварки, пост газовой резки

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		28
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
Код	Наименование	на границе жилой зоны	на границе СЗЗ	№ ист. на карте-схеме	% вклада	
1	2	5	6	7	8	9
				93	4,28	ТПЦ-1. Участок термической обработки труб (УТОТ). 5 пролет - Роликовые печи
				94	3,71	ТПЦ-1. Участок термической обработки труб (УТОТ). 5 пролет - Роликовые печи
				84	3,34	ТПЦ-1. Участок термической обработки труб (УТОТ). 5 пролет - Роликовые печи
				51	3,29	ТЭСЦ. УАКП №1. Участок печей нагрева - Газовая печь предварительного нагрева
				90	2,89	ТПЦ-1. Механослужба №1-4 - Посты сварки, посты газовой резки
				83	2,29	ТПЦ-1. Участок термической обработки труб (УТОТ). 5 пролет - Роликовые печи
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,23	----	174	28,66	ТПЦ-3. Участок горячего проката - Печь ПШБ
				6290	6,78	ЭСЦ. Участок переработки отходов металлургического производства (УПОМП) - Пост кислородной резки козлов №2
				6531	6,74	ЭСЦ. Участок переработки отходов металлургического производства (УПОМП) - Пост кислородной резки козлов №3
				6289	6,27	ЭСЦ. Участок переработки отходов металлургического производства (УПОМП) - Пост кислородной резки козлов №1
				175	5,52	ТПЦ-3. Участок горячего проката - Печь ПШБ
				176	4,56	ТПЦ-3. Участок горячего проката - Печь-термостат
				6425	3,83	АТЦ. Открытая стоянка автотранспорта - ДВС автотранспорта
				238	2,95	ЭСЦ. Печной пролет - Печи ДСП «А», «Б», бункерные эстакады, печь-ковши "А", "Б", дымовые газы от свода печи (плавка), неорганизованные выбросы через электродные зазоры
				6185	2,72	ТПЦ-3. Участок по ремонту валков - Газовая резка, сварка
				280	2,27	ЭСЦ. Участок подготовки скрапа (УПС) - Посты газовой резки металла, передвижной сварочный пост
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	----	0,51	87	14,09	ТПЦ-1. Участок подготовки трубной заготовки. 5 пролет - Прессы для ломки заготовок
				109	6,89	ТПЦ-1. Участок отделки горячекатанных труб (УОГТ). 3 пролет - АЛБТС №1. Трубоотрезные станки №1, №2 (плазменная резка + торцевание)
				32	6,64	ТЭСЦ. Сварочное производство труб 530-1420 мм. Участок обработки концов труб - Трубоотрезной станок (ТОС) №10
				117	4,67	ТПЦ-1. Крановое хозяйство. 1 пролет - Металлообрабатывающие станки, пост сварки, пост газовой резки
				506	4,58	ТПЦ-1. Ремонтно-механическая мастерская (РММ). 2 пролет - Сварочные работы
				605	4,18	ТПЦ-1. Участок отделки горячекатанных труб (УОГТ). 3 пролет - АЛБТС №7. Трубоотрезные станки №1, №2 (плазменная резка + торцевание)
				7	3,34	ТЭСЦ. Сварочное производство труб 530-1420 мм. Формовочный участок - Стан №4 (сварочная головка)
				6459	3,32	ЭНЦ-2. Сварочные работы на территории предприятия и за ним - Пост сварки
				11	3,08	ТЭСЦ. Сварочное производство труб 530-1420 мм. Спиральношовные станы №3, 4 - Станы №3, №4, посты электродуговой сварки - 2 ед.
				33	3,05	ТЭСЦ. ЦРМО (ремонтная площадка слесарей-ремонтников термоотделки I линии) - Пост сварки, пост газовой резки

											с.
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА											29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инв. № подл.			Подп. и дата		Взам. инв. №



						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		31
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №

Карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлены в приложении Е.

Отчеты программы УПРЗА "Эколог" о расчетах рассеивания загрязняющих веществ приведены в приложении Ж.

### **1.4.3 Оценка воздействия уровня шума создаваемого объектом в период строительства**

#### *Характеристика источников шума*

Основными источниками шума в период строительства могут являться:

– дорожная техника и спецтехника, экскаваторы; бульдозеры, погрузчики, компрессор, автотранспорт.

Для соблюдения нормативов не превышения уровней звука на нормируемых территориях все оборудование, создающее шум, должно иметь уровень звукового давления 85 дБА и ниже.

Количество, наименование источников шума в период строительства и необходимость мероприятий по снижению шумового воздействия будет определен при детальной разработке проектной документации.

### **1.4.4 Оценка воздействия шума создаваемого объектом при эксплуатации**

#### *Характеристика источников шума*

Источниками шума при эксплуатации проектируемого объекта являются:

- основное технологическое, аспирационное оборудование;
- насосное, трансформаторное, компрессорное;
- вентиляционное оборудование;
- железнодорожный и автотранспорт.

Все оборудование, создающее шум, имеет уровень звукового давления 93 дБА и ниже.

Соблюдение нормативов позволяет снизить уровень шумового воздействия на жилую зону до величины ниже нормативной (45 дБА), что обеспечивает соблюдение требований СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Акустические расчеты выполнены для условий полной загрузки оборудования и его нормальной работы.

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
							32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

Расчеты выполнены с учетом одновременной и полной загрузки оборудования. Количество источников шума составляет 200 шт.

Инвентаризация источников шума и их шумовые характеристики, координаты в городской системе координат приведены в приложении И.

*Расчет и анализ величин уровней звукового давления в контрольных точках*

Для оценки шумового воздействия проектируемого объекта на окружающую среду в период эксплуатации выполнены расчеты уровней звукового давления, согласно СП 51.13330.2011 "Защита от шума" Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003, по программе "Эколог-Шум" фирмы Интеграл.

Расчеты проведены на 11 контрольных точек:

- контрольная точка № 1 ( $x = -154$ ,  $y = 909$ ) расположена на границе санитарно-защитной зоны (в северном направлении);
- контрольная точка № 2 ( $x = 1200$ ,  $y = 67$ ) расположена на границе санитарно-защитной зоны (в северо-восточном направлении);
- контрольная точка № 3 ( $x = 2799$ ,  $y = -647$ ) расположена на границе санитарно-защитной зоны (в восточном направлении).
- контрольная точка № 4 ( $x = 1595$ ,  $y = -1787$ ) расположена на границе санитарно-защитной зоны (в юго-восточном направлении).
- контрольная точка № 5 ( $x = 1099$ ,  $y = -2056$ ) расположена на границе санитарно-защитной зоны (в южном направлении).
- контрольная точка № 6 ( $x = 252$ ,  $y = -963$ ) расположена на границе санитарно-защитной зоны (в юго-западном направлении).
- контрольная точка № 7 ( $x = -1181$ ,  $y = -215$ ) расположена на границе санитарно-защитной зоны (в западном направлении).
- контрольная точка № 8 ( $x = -563$ ,  $y = 566$ ) расположена на границе санитарно-защитной зоны (в северо-западном направлении).
- контрольная точка № 12 ( $x = 133$ ,  $y = 2309$ ) расположена на границе жилой зоны (в северном направлении).
- контрольная точка № 10 ( $x = 373$ ,  $y = -2666$ ) расположена на границе жилой зоны (в юго-западном направлении).
- контрольная точка № 11 ( $x = -1745$ ,  $y = -1360$ ) расположена на границе жилой зоны (в западном направлении).

Результаты расчета уровней звукового давления в контрольных точках приведены в приложении И.

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		33
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

Анализ результатов расчета показывает, что расчетный уровень звука для *дневного времени суток* в контрольных точках от проектируемого комплекса *не превышает* 44,6 дБА (контрольная точка № 5 на границе СЗЗ), что не превышает нормативный уровень звука 55 дБА для *дневного времени суток* (7.00 – 23.00 ч) и *ночного времени суток* 45 дБА (23.00 – 7.00 ч), на территории, непосредственно прилегающей к жилым зданиям по СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Отчеты программы "Эколог-Шум" приведен в приложении И.

Карта изолиний уровня звука приведена в приложении К.

*Расчет с учетом фона*

Расчет выполнен с учетом фонового шума, согласно СП 51.13330.2011 "Защита от шума" Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.

Основные источники шума - технологические процессы промышленных предприятий, автомобильный и железнодорожный транспорт, случайные уличные шумы.

Протоколы измерения параметров физических факторов среды от 14.08.20г. № 21694 приведены в приложении В.

Результаты расчета уровней звукового давления с учетом фона в точках замеров и от проектируемого объекта приведены в таблице 5.

Таблица 5 Таблица уровней звукового давления с учетом фона в точках замеров и от проектируемого объекта

Расчетная точка		Координаты точки		Наименование	La, экв	ПДУ
N	Название	X (м)	Y (м)			
1	На границе СЗЗ (в северном направлении на расстоянии 140 м)	-154	909	Шум от проектируемого объекта	24,3	55
				Фон	49	
				Шум с фоном	49	
2	На границе СЗЗ (в северо-восточном направлении на расстоянии 18 м)	1200	67	Шум от проектируемого объекта	33,7	55
				Фон	46	
				Шум с фоном	46	
3	На границе СЗЗ (с восточном направлении на расстоянии 110 м)	2799	-647	Шум от проектируемого объекта	31,9	55
				Фон	54	
				Шум с фоном	54	
4	На границе СЗЗ (в восточном направлении на расстоянии 70 м)	1595	-1787	Шум от проектируемого объекта	44,6	55
				Фон	45	

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		34
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

Расчетная точка		Координаты точки		Наименование	La.экв	ПДУ
N	Название	X (м)	Y (м)			
				Шум с фоном	48	
5	На границе СЗЗ (в южном направлении на расстоянии 230 м)	1099	-2056	Шум от проектируемого объекта	42,9	55
				Фон	54	
				Шум с фоном	54	
6	На границе СЗЗ (в юго-западном направлении на расстоянии 130 м)	252	-963	Шум от проектируемого объекта	35,5	65*
				Фон	59	
				Шум с фоном	59	
7	На границе СЗЗ (в западном направлении на расстоянии 120 м)	-1181	-215	Шум от проектируемого объекта	23,8	55
				Фон	50	
				Шум с фоном	50	
8	На границе СЗЗ (в северо-западном направлении на границе предприятия)	-563	566	Шум от проектируемого объекта	24,3	65*
				Фон	58	
				Шум с фоном	58	
12	На границе СЗЗ (в северном направлении на расстоянии 1316 м)	133	2309	Шум от проектируемого объекта	18,8	55
				Фон	52	
				Шум с фоном	52	
10	На границе жилой зоны (в юго-западном направлении на расстоянии 1301 м)	373	-2666	Шум от проектируемого объекта	31,4	55
				Фон	51	
				Шум с фоном	51	
11	На границе жилой зоны (в западном направлении на расстоянии 1362 м)	-1745	-1360	Шум от проектируемого объекта	22,1	55
				Фон	50	
				Шум с фоном	50	

\* - СН 2.2.4/2.1.8.562-96 табл.3 Примечание 2

Уровни звука с учетом фонового шума в контрольных точках для дневного времени суток не превышают нормативных значений - 55 дБА (7.00 – 23.00 ч). Расчет с учетом фонового шума для ночного времени суток не проводился, ввиду отсутствия данных замеров.

#### Выводы:

– Для снижения производственного шума на существующих источниках шума, где уровень звукового давления может превосходить нормативное значение, должны быть предусмотрены технические и организационные мероприятия: установка шумоглушителей; установка шумопоглощающих и шумоизолирующих экранов, перегородок, потолков; установка вентиляторов и двигателей на виброопорах, уплотнение дверных

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		35
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

проемов и т.д., предусмотреть оптимизацию режима работы оборудования (вывод из работы шумящих источников в ночное время (с 23.00 до 7.00 ч));

Для снижения аэродинамического шума, излучаемого впускными и выпускными трактами общеобменной вентиляции объектов комплекса, предусмотреть установку типовых глушителей шума на приточные и вытяжные системы.

Детальные расчеты, уточнение акустических характеристик устанавливаемого оборудования и необходимость дополнительных мероприятий по снижению шумового воздействия будут определены при разработке проектной документации.

#### **1.4.5 Определение размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ) предприятия**

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 промплощадки АО "ВТЗ".

Для АО "ВТЗ" 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".

Санитарно-защитная зона установлена:

– 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);

– в северо - западном направлении - по границе промплощадки предприятия;

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
							36
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

- 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.

Предварительные 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 коррозионностойких марок стали может привести к изменению границ и размеров установленной санитарно-защитной зоны АО "ВТЗ".

При вводе в эксплуатацию объекта появляются новые источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, источники шума, не учтенных утвержденным проектом санитарно-защитной зоны. Требуется выполнение корректировки проекта СЗЗ с учетом строительства новых объектов, разработка дополнительных мероприятий по снижению выбросов, шумового воздействия, в том числе на существующих объектах предприятия.

Существующая граница санитарно-защитной зоны АО "ВТЗ" представлена на ситуационной карте-схеме расположения объекта в приложении А.

## **1.5 Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды**

### ***Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения***

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения потребителей проектируемого комплекса по производству высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок являются существующие внутриплощадочные сети хозяйственно-питьевого водоснабжения завода АО "ВТЗ".

Источником производственного водоснабжения потребителей проектируемого комплекса являются внеплощадочные сети технического водоснабжения от существующей насосной станции второго подъема ООО "Волжская вода".

Технические решения обоснования инвестиций не предусматривают новых источников питьевого и производственного водоснабжения, дополнительных выпусков сбросов сточных вод в водные объекты.

### **1.5.1 Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды при строительстве**

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		37	
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №	

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.

## 1.5.2 Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды при эксплуатации

### *Водоснабжение*

Для обеспечения потребителей современного комплекса по производству высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали водой требуемого качества и количества предусматриваются следующие системы и сети водоснабжения:

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

Ориентировочный расход свежей производственной воды на обеспечение производственных нужд составляет 862,28 м<sup>3</sup>/ч (20 694,72 м<sup>3</sup>/сут), в том числе:

- на подпитку "грязного" оборотного цикла водоснабжения ЭСПЦ (МНЛЗ), м<sup>3</sup>/ч (м<sup>3</sup>/сут)..... 115 (2760);
- на подпитку "грязного" оборотного цикла водоснабжения цеха горячей прокатки, м<sup>3</sup>/ч (м<sup>3</sup>/сут).....200 (4800);
- на подпитку "грязного" оборотного цикла ламинарного охлаждения цеха горячей прокатки, м<sup>3</sup>/ч (м<sup>3</sup>/сут).....250 (6000);
- на подпитку "чистого" оборотного цикла водоснабжения ЭСПЦ (в том числе охлаждение теплообменников), м<sup>3</sup>/ч (м<sup>3</sup>/сут)..... 141,82 (3403,68);
- на подпитку "чистого" оборотного цикла водоснабжения цеха горячей прокатки, м<sup>3</sup>/ч (м<sup>3</sup>/сут).....80,34 (1928,16);
- на подпитку "чистого" оборотного цикла водоснабжения цеха холодной прокатки, м<sup>3</sup>/ч (м<sup>3</sup>/сут)..... 59,57 (1429,68);
- на приготовление химочищенной воды, м<sup>3</sup>/ч (м<sup>3</sup>/сут).....15,55 (373,2).

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
							38
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

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, позволяющие обеспечить водоснабжение потребителей комплекса по оборотным схемам водоснабжения и исключить отвод загрязненных стоков в существующие водоемы.

Для обеспечения потребителей комплекса водой требуемого качества и количества предусматриваются следующие системы и сети 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;
- *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.

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		39
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

Стоки подаются в реактор для нейтрализации раствором известкового молока. Нейтрализованные стоки подаются на осветление в отстойник, где происходит улавливание скиммером нефтепродуктов и осаждение шламов (гидроксиды 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 группой насосов направляется потребителям цеха холодной прокатки.

Концентрат после обратного осмоса и установки приготовления подпиточной воды 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 работающих комплекса.

Расход хозяйственно - питьевой воды для бытовых нужд работающих комплекса составляет 50 м<sup>3</sup>/ч (130 м<sup>3</sup>/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, нагревательных печей стана горячей прокатки предусматриваются башни аварийного водоснабжения.

#### **Водоотведение**

Для отвода стоков от проектируемых объектов комплекса по производству высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали предусматриваются следующие системы: бытовая канализация, производственная и дождевая канализация, трубопровод засоленных стоков

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
							40
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

Бытовые стоки от санприборов проектируемых объектов современного комплекса предусматривается отводить в проектируемые внутриплощадочные сети бытовой канализации с подключением в существующие одноименные сети завода АО "ВТЗ" и далее в МУП «Водоканал» для дальнейшей очистки.

Производственная канализация предусматривается 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.

Дождевые, талые воды с кровель, дорог, тротуаров, производственные условно-чистые стоки от проектируемых объектов современного комплекса предусматривается отводить в проектируемые внутриплощадочные сети дождевой канализации с устройством организованного водоотвода в дождеприемники и далее в закрытую систему существующих сетей ливневой канализации завода АО "ВТЗ" с последующей передачей на очистные сооружения ООО «Волжские стоки».

Засоленные стоки (концентрат) от установок приготовления подпиточной и химочищенной воды в зданиях водоподготовки ЭСПЦ и ЦГП, насосно-фильтровальной станции ЦХП, установки нейтрализации сточных вод ЦХП предусматривается перекачивать в отделение переработки жидкого шлака ЭСПЦ на охлаждение шлака.

## **1.6 Оценка воздействия образующихся отходов на окружающую среду**

### **1.6.1 Воздействие отходов в период строительства**

В период строительства современного комплекса по производству высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионных марок стали предполагается образование отходов от строительства и монтажа. 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. Расчеты объемов образования отходов в период строительства приведены в приложении М.

При устройстве котлованов под здания и сооружения и при планировке площадки строительства образуются излишки грунта

Класс опасности грунта (избытки грунта) будут установлены по результатам выполнения инженерно-экологических изысканий.

Характеристика отходов образующихся при строительстве и монтаже, и способов обращения с ними, представлены в таблице б.

						<b>ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА</b>	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		41
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

Таблица 6 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
<b>Всего III класс</b>					<b>1612,930</b>				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 покрытий	Демонтажные работы	8 30 200 01 71 4	IV	По мере образования	12800	Открытая площадка, (в контейнере с маркировкой или на площадке с твердым покрытием)	-	-	12800 Полигон АО "ВТЗ"	Автотранспорт
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"	Автотранспорт
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"	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 отходов	Использовано на собственном предприятии, т/период.	Передано другим предприятиям, т/период	Размещено, на полигонах, т/период.	Способ удаления, складирования отходов
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"	Автотранспорт
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"	Автотранспорт
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"	Автотранспорт
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"	Автотранспорт
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"	Автотранспорт
<b>Всего IV класс</b>					<b>292805,0708</b>					

										с.
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА										43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Инв. № подл.						Подп. и дата			Взам. инв. №	

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 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	-	Автотранспорт
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	Использовано на собственном предприятии	-	Автотранспорт
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	Использовано на собственном предприятии	-	Автотранспорт
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	Автотранспорт
									Полигон АО «ВТЗ», Склад ЦПП	
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	Автотранспорт
									Полигон АО "ВТЗ"	
<b>Всего V класс</b>					<b>6889,45</b>					
<b>ВСЕГО</b>					<b>301307,451</b>					

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА		С.
								44
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №		

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		45
Инв. № подл.					Подп. и дата		Взам. инв. №

### 1.6.2 Воздействие отходов на состояние окружающей природной среды при эксплуатации объекта

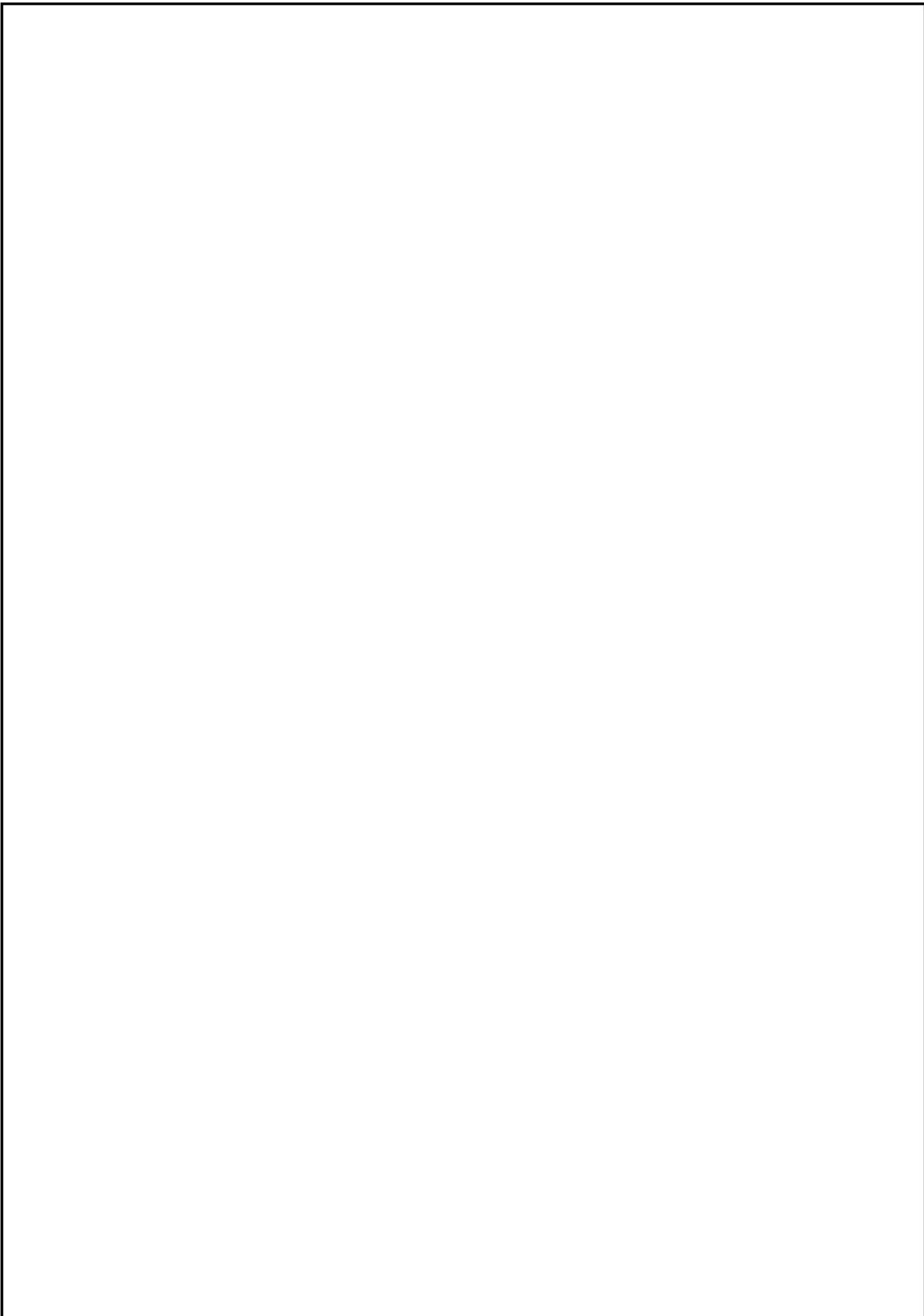
Осуществление деятельности по обращению с опасными отходами АО "ВТЗ" подтверждено лицензией от 09.10.2020 034 № 5087 – ТООУРБ/П, выданной ФС по надзору в сфере природопользования по Астраханской и Волгоградской области..

Расчеты объемов образования отходов при эксплуатации выполнены по объектам-аналогам с учетом поправочных коэффициентов и приведены в приложении Н.

Организацию питания на АО "ВТЗ" обеспечивает ООО "Волга-Кейт". Все образующиеся пищевые отходы являются их собственностью и в данной работе не учитываются.

Характеристика отходов и способов их удаления (складирования) на объекте приведена в таблице 7.

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		46
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №



						<b>M80048-ОИ-8</b>	с.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		47	
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №	



Наименование отхода	Код по ФККО	Количество отходов, т/Г	Использовано на предприятии	Захоронение на полигонах	Передано в другим предприятиям
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"	-
<b>Итого III класса опасности:</b>		<b>5947,321</b>			
<b>IV класс опасности</b>					
Окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15%	3 51 501 02 29 4	3500	-	3500 Полигон захоронения отходов АО "ВТЗ"	-
Пыль газоочистки выбросов электросталеплавильной печи	3 51 222 21 42 4	124829.8	-	124829.8 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"	-
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	95000	95000	-	-
			использование в ЭСПЦ		
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

										с.
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА										49
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Инв. № подл.					Подп. и дата			Взам. инв. №		

Наименование отхода	Код по ФККО	Количество отходов, т/Г	Использовано на предприятии	Захоронение на полигонах	Передано в другим предприятиям
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 полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	29.48	-	29.48 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
Картриджи 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

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

с.

50

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Наименование отхода	Код по ФККО	Количество отходов, т/Г	Использовано на предприятии	Захоронение на полигонах	Передано в другим предприятиям
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 бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	51,44	-	-	11.2 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				
<b>Итого IV класса опасности:</b>		<b>240851,8</b>			
<b>V класс опасности</b>					
Спецодежда из натуральных, волокон, утра-	4 02 131 01 62 5	9.16	-	9.16	-

									с.
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА									51
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Инв. № подл.					Подп. и дата			Взам. инв. №	



						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		53
Инв. № подл.					Подп. и дата		Взам. инв. №

### 1.6.3 Оценка воздействия объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду

Земельный участок, предоставленный для строительства комплекса, расположен на территории трубного завода, в городской черте г. Волжский Волгоградской области, в пределах красной линии завода АО "ВТЗ".

Земельный участок находится в собственности АО "Волжский трубный завод", что подтверждено номером и датой государственной регистрации права 34:35:020206:574-34/003/2017-1 от 10.08.2017г. на земельный участок с кадастровым номером 34:35:020206:574 .

Характеристика земельного участка:

Кадастровый квартал: 34:35:020206

Кадастровый номер: 34:35:020206:574;

Правообладатель – АО "Волжский трубный завод";

Вид права: собственность.

Общая площадь:348,4454га.

Категория земель: земли населенных пунктов.

Вид разрешенного использования: земли под объектами промышленности.

Площадки для строительства современного комплекса по производству высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката находятся в пределах ограждения завода, кроме железнодорожных путей проектируемой станции Заводская-2, примыкающих к существующей станции Заводская

В связи с тем, что объект проектирования выходит за пределы существующего земельного отвода и красной линии завода, потребуется оформление правоустанавливающих документов на земельный участок, где предусматривается размещение железнодорожных путей станции Заводская-2 с вытяжными тупиками и постом ЭЦ, требующимися для обслуживания комплекса железнодорожными перевозками

Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для строительства современного комплекса по производству высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката, приведены в таблице 8.

Таблица 8 - Технико-экономические показатели земельного участка

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
							54
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

Наименование	Количество			
	1 этап	2 этап	3 этап	Всего
1 Площадь земельного участка в границах благоустройства, м <sup>2</sup> / га	-	-	-	688 372/ 68,84
2 Площадь застройки, м <sup>2</sup>	-	-	-	214 772
3 Плотность застройки,%	-	-	-	31,2
4 Площадь тротуаров с асфальтобетонным покрытием, м <sup>2</sup>	4000	2500	3500	10 000
5 Площадь автомобильных дорог, проездов, площадок с асфальтобетонным покрытием, м <sup>2</sup>	75 000	10 000	15 000	100 000
6 Площадь автомобильных дорог, проездов, площадок с асфальтобетонным покрытием на бетонном основании, м <sup>2</sup>	-	-	20 000	20 000
7 Общая протяженность железнодорожных путей (включая пути на ст. Metallургическая и выставочной парк), км	2,45	1,60	7,65	11,70
8 Площадь озеленения территории, м <sup>2</sup>	18 000	12 000	40 000	70 000
9 Протяженность ограждения , м	2 500	-	-	2 500
10 КПП (пешеходный), ед.	2	-	-	2
11 КПП (железнодорожный), ед.	3	-	-	3
12 КПП (автомобильный), ед.	2	-	-	2
13 Земляные работы, м <sup>3</sup>	65 000	20 000	85 000	170 000
14 Площадь покрытий демонтируемых автомобильных дорог, м <sup>2</sup>	2 500	1 500	4 000	8 000
15 Протяженность демонтируемых железнодорожных путей, км	1,8	-	2,2	4,0
16 Мощение ж.-д. пути ж.б. плитами, п.м.	10,0	20,0	350,0	380,0

*Инженерная подготовка территории*

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		55
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

В состав работ по инженерной подготовке территории предусматривается комплекс технических мероприятий, обеспечивающих приведение территории в состояние, допускающее осуществление на ней промышленного строительства.

– работы по сносу, демонтажу зданий и сооружений, попадающих в зону строительства объектов современного комплекса для производства высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката.

Решения по демонтажу и переносу зданий, сооружений, инженерных сетей, попадающих в зону строительства:

- разборка асфальтобетонных покрытий – 8000 м<sup>2</sup>;
- демонтаж железнодорожных путей - 4,0 км;
- выполнение вертикальной планировки площадки строительства с целью обеспечения поверхностного водоотвода (ливневых и талых вод) с устройством организованного водоотвода в дождеприемники и далее в закрытую сеть ливневой канализации завода.

Наличие неблагоприятных инженерно-геологических процессов, требующих учета при проектировании, будет установлено в ходе выполнения геологических изысканий на территории строительства.

#### *Благоустройство территории*

На территории строительства объектов современного комплекса по производству высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката предусмотрены автомобильные дороги, проезды и площадки для обеспечения технологических, вспомогательных, хозяйственных перевозок и обеспечения доступа пожарным автомобилям ко всем зданиям и сооружениям и благоустройство (тротуары, освещение озеленение).

В связи с тем, что транспортировка материалов из шихтового отделения до ЭСПЦ, слябов из ЭСПЦ до цеха горячей прокатки, шлака из ЭСПЦ в отделение переработки жидкого шлака предусматривается осуществлять специальными самоходными транспортными средствами, учтена специальная автодорога с асфальтобетонным покрытием на бетонном основании.

Автомобильные дороги, подъезды, стоянка для грузового транспорта предусматриваются с асфальтобетонным покрытием на щебеночном основании, рассчитанные на нагрузку от пожарных автомобилей.

Часть дорог, площадок и подъездов с малым грузооборотом, учтено со щебеночным покрытием.

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
							56
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

Для организации пешеходного движения в целях безопасного передвижения людей вдоль магистральных автодорог и ко всем входам в здания предусматриваются тротуары с асфальтобетонным покрытием.

Учтено освещение территории комплекса, автомобильных дорог, тротуаров, железнодорожных путей в соответствии с действующими нормами и техническими условиями.

На свободной от застройки территории предусмотрено озеленение.

Озеленение включает в себя устройство газонов. Устройство газонов предусматривается из многолетних трав.

#### **1.6.4 Оценка воздействия на геологическую среду**

Техногенное влияние на геологическую среду сопровождается нарушением геоботанических, мерзлотных, гидрогеологических и инженерно-геологических условий, сложившихся в естественной обстановке. При рытье котлованов, траншей, возведении насыпей нарушается естественный поверхностный сток, и создаются предпосылки для развития процессов термокарста, солифлюкции, эрозийного смыва.

На период строительства и эксплуатации объекта проектной документацией не предусматривается использование недр для добычи полезных ископаемых, подземных вод для бытовых производственных нужд, а также для строительства подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых.

Принятые технические решения не оказывают негативного воздействия на геологическую среду в части воздействия на месторождения полезных ископаемых, ввиду их отсутствия.

#### **1.6.5 Оценка воздействия объекта на растительный и животный мир**

Объект строительства предполагается разместить на существующей, давно освоенной промышленной площадке АО "ВТЗ".

Редкие или находящиеся под угрозой исчезновения почвы, леса, животные и места их обитания, занесенные в Красную книгу, на территории намечаемой деятельности отсутствуют.

Производственные процессы предприятия являются отпугивающим фактором для мест обитания представителей животного мира.

Проектируемый объект располагается вне рыбоохранных зон водных объектов. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусмотрен.

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		57	
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №	

Таким образом, объект не окажет негативного воздействия на растительный и животный мир.

### **1.6.6 Оценка воздействия объекта на земельные ресурсы и почвенный покров**

Проектируемый объект расположен в существующем земельном отводе АО "ВТЗ", и дополнительного отвода земель во временное и постоянное пользование не требуется.

Мероприятия по снятию плодородного слоя не предусматриваются.

Для локализации и сбора случайных проливов нефтепродуктов на строительной площадке необходимо предусмотреть запас сорбента.

В период производства строительных работ строительные отходы должны собираться в контейнеры для мусора на специально оборудованной площадке и, по мере накопления, вывозиться.

Объекты размещения отходов, временные площадки, контейнеры и другие емкости 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.

Хранение строительных материалов и конструкций рекомендуется осуществлять на производственных базах подрядных организаций, участвующих в строительстве, и доставляться автотранспортом.

Исходя из принятой технологии строительства, дополнительных площадей для хранения материалов и изделий не требуется.

## **2 Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства**

### **2.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам**

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
							58
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ и их анализ приведены в разделе 1.3.1, 1.3.2.

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

Решения по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод приведены в разделе 1.4.

## 2.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

### 2.3.1 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

С целью уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в данной документации предусматриваются следующие мероприятия – установка газоочистного оборудования:

Таблица 9 Установка газоочистного оборудования

Цех, участок	Источник выделения	Наименование очистки	КПД очистки	
1 Объекты комплекса ЭСПЦ	1 Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ) Газоочистка № 2	ДСП, неорганизованные выбросы, АПК, МГР МНЛЗ, неорг. выбросы.	Рукавный фильтр	99,90%
	2 Газоочистка №1 (агрегат АКР)	Газоочистка газов Агрегата АКР	Двухступенчатая очистка: испарительный охладитель, электростатический фильтр	99,9%
	4 Дробильно-сортировочный комплекс	Узел приема шлаков, узел предварительной сортировки и дробления, узел грохочения, узел загрузки закромов	Фильтр рукавный	99,90%
	11 Отделение ремонта ковшей. Участок ремонта стальнойковшей	Стенд ломки футеровки	Рукавный фильтр	99,87%
	11 Отделение ремонта ковшей.	Стенд ремонта футеровки промковшей	Рукавный фильтр	99,87%

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА		с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			59
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №	

Цех, участок		Источник выделения	Наименование очистки	КПД очистки
	Участок ремонта стальной			
2 Объекты комплекса прокатных цехов	14 Цех горячей прокатки	Установка дробеструйной обработки	Рукавный фильтр	99,90%
	14 Цех горячей прокатки	Шлифовальный станок	Циклон ЦН-15	81,30%
2 Объекты комплекса прокатных цехов	14 Цех горячей прокатки	Вальцешлифовальная мастерская. Текстурирующая машина	Фильтр FUCHS FILTERING DEVAICE	91,60%
	15 Цех холодной прокатки	Агрегат отжига и травления. Ролик гибочный. Машина правильная	Струйный рукавный фильтр VSJ-B	99,90%
	15 Цех холодной прокатки	Агрегат отжига и травления. Изгибо-растяжная машина (ИРМ)	Струйный рукавный фильтр VSJ-B	99,9%
	15 Цех холодной прокатки	Агрегат отжига и травления. Травильные ванны серной кислоты, Промывочная ванна серной кислоты, Циркуляционные емкости серной кислоты	Пересепаратор 7-B02, скруббер 7-B01	99,6%
	15 Цех холодной прокатки	Агрегат отжига и травления. Травильные ванны азотной кислоты, Промывочная ванна азотной кислоты, Циркуляционные емкости азотной кислоты	Пересепаратор 7-B02, скруббер 7-B01	99,6%
	15 Цех холодной прокатки	Агрегат отжига и травления. Отсос паров эмульсии от станов	Фильтр воздушный канальный	99,60%
	15 Цех холодной прокатки	Агрегат отжига и травления. Предварительная очистка Агрегат отжига и травления. Сушилка	Фильтр SA 120/2/LS	94,50%
	15 Цех холодной прокатки	Агрегат отжига и травления. Участок очистки полосы	Каплеуловитель	43,5%

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		60	
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №	

*Мероприятия по охране атмосферного воздуха при проведении работ в период строительства в общем виде включают:*

- организацию работ в строгом соответствии с планировочными, технологическими и техническими решениями; проведения работ в соответствии с надлежащей практикой, соблюдение правил производства работ, привлечение для производства работ персонала, обладающего необходимой квалификацией;
- запрет на сжигание отходов и строительного мусора на стройплощадке и прилегающей территории;
- применение для работ исправной техники, соответствие строительных и дорожных машин установленным нормативным требованиям по содержанию загрязняющих веществ в отработавших газах;
- автотранспортные средства, на которых осуществляется перевозка пылящих грузов навалом (песок, песчано-гравийные смеси, щебень, грунт, и т.п.), оснащаются тентовыми укрытиями кузовов не допускающими рассыпания и пыления грузов из кузовов в процессе транспортировки; при выполнении погрузо-разгрузочных операций, автотранспорт находится на стройплощадке с выключенными двигателями;

С целью предотвращения пыления рекомендуется ежедневное увлажнение грунта в местах проведения земляных работ.

**Вывод:**

Для обеспечения норматива качества атмосферного воздуха 1ПДК (с учетом фона) на границе селитебной зоны, необходимо на существующих источниках выбросов предусмотреть технические и организационные мероприятия:

- применение ГОУ, имеющих степень очистки не менее 99,9%.
- применение для транспортного обслуживания исправной техники (автомобилей, тепловозов и пр.), соответствующей установленным нормативным требованиям по содержанию загрязняющих веществ в отработавших газах;
- плановое техническое обслуживание и ремонт вентиляционного оборудования, газоочистных установок, отопительных систем, оборудования котельной;
- проведение регулярного контроля за величинами выбросов в атмосферу, за эффективностью работы ГОУ.

**2.3.2 Мероприятия по снижению шума**

В соответствии с требованиями Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 № 384-ФЗ, необходимость мероприятий по снижению шума определена в соответствии с требованиями СП 51.13330.2011 "СНиП 23-03-2003 Защита от шума", и подтверждена предваритель-

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		61	
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №	

ными расчетами на основании сертифицированных методик и программных продуктов Программа "Эколог-Шум".

Согласно предварительно проведенным расчетам, уровень звукового давления во всех расчетных точках в период эксплуатации для *дневного времени суток без учета фонового шума не превышает предельно допустимые уровни (55 дБА).*

Расчёты с учетом фонового шума для ночного времени суток не проводились из-за отсутствия замеров уровня фонового шума в ночной период.

Необходимость мероприятий по снижению шумового воздействия будут определены на последующих этапах проектирования при уточнении данных шумовых характеристик оборудования, а также с учетом влияния существующих источников предприятия.

Для снижения производственного шума на существующих источниках шума, где уровень звукового давления может превосходить нормативное значение, должны быть предусмотрены технические и организационные мероприятия:

- установка шумоглушителей;
- установка шумопоглощающих и шумоизолирующих экранов, перегородок, потолков;
- установка вентагрегатов и двигателей на виброопорах;
- уплотнение дверных проемов и т.д.
- предусмотреть оптимизацию режима работы оборудования (вывод из работы в ночное время (с 23.00 до 7.00 ч));

Для снижения аэродинамического шума, излучаемого впускными и выпускными трактами общеобменной вентиляции объектов комплекса, предусмотреть установку типовых глушителей шума на приточные и вытяжные системы.

#### **2.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению**

Документацией предусматриваются технические решения, позволяющие обеспечить водоснабжение современного комплекса по производству высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионно-стойких марок стали 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;

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		62	
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №	

- "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;

**2.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почв, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почв**

Проектируемый объект расположен на территории основной промплощадки АО "ВТЗ", которая не пригодна для сельскохозяйственного использования и не требует отвода дополнительного земельного участка.

Для минимизации последствий негативного воздействия при строительстве необходимо предусмотреть следующие природоохранные мероприятия:

- запрещение несанкционированного въезда на территорию постороннего транспорта;
- на выезде со строительной площадки установить пункт очистки колес автотранспорта;
- содержание территории строительства в чистоте, своевременный вывоз отходов;
- исключение сжигания мусора в местах производства работ;
- своевременный вывоз с мест производства работ грунта, извлеченного из котлованов с использованием для отсыпки промышленных площадей АО "ВТЗ";
- использование только технически исправной техники с отрегулированной топливной аппаратурой, прошедшей технический осмотр перед началом работы;
- заправка машин и автотранспорта производится на существующих стационарных бензозаправочных станциях и автомобилем заправщиком маломобильной техники ;
- контроль режима работы двигателей машин, механизмов в период проведения работ и вынужденных простоев;
- выполнение погрузочно-разгрузочных работ с выключенными двигателями автотранспортных средств;
- предотвращение проливов нефтепродуктов на территории строительства;

						<b>ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА</b>	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		63
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

- соблюдение норм временного накопления бытовых отходов и контроль за периодичностью опорожнения контейнера и вывозом строительного мусора с территории строительной площадки;
- своевременный вывоз стоков из биотуалета на биологические очистные сооружения специализированными организациями;
- жесткое соблюдение регламента на проведение работ, экономное использование строительных материалов в целях уменьшения образования отходов;
- доставка строительных смесей самосвалами с плотно закрывающимися бортами, выгрузка в закрытые бункеры;
- выполнение технологических норм и правил при приготовлении строительных растворов, а также соответствие состава и свойств применяемых материалов действующим стандартам и техническим условиям;
- в теплый период года для подавления пыления предусматривается увлажнение дорог и площадей производства земляных работ;
- отвод поверхностных ливневых и талых вод выполняется организованным водоотливом в закрытую сеть ливневой канализации;
- выполнение работ по благоустройству территории по окончании строительства.

Персональная ответственность за выполнение мероприятий, связанных с защитой компонентов окружающей среды, и соблюдение требований природоохранных органов возлагается на руководителя проведения строительных работ.

## **2.6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов**

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.

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;

						<b>ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА</b>	с.
							64
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

- проводить производственный контроль деятельности по обращению с отходами, в соответствии с графиками, утверждаемыми ежегодным распорядительным документом,

- заключить договоры на утилизацию и передачу отходов.

Всего на период эксплуатации современного комплекса по производству высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали образуются отходы III, IV, V класса опасности.

Таблица 10

№п /п	Наименование отхода	Количество отходов, т/г
1	2	3
1	Отходы III класса опасности:	5947,331
2	Отходы IV класса опасности:	240849,47
3	Отходы V класса опасности:	47554,033
	Всего	294350,86

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.

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		65
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

## 2.7 Мероприятия по охране недр

На период строительства и эксплуатации объекта проектной документацией не предусматривается использование недр для добычи полезных ископаемых, подземных вод для бытовых производственных нужд, а также для строительства подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых.

Дождевые, талые воды с кровель, дорог, тротуаров, производственные условно-чистые стоки от проектируемых объектов современного комплекса предусматривается отводить в проектируемые внутриплощадочные сети дождевой канализации с устройством организованного водоотвода в дождеприемники и далее в закрытую систему существующих сетей ливневой канализации завода АО "ВТЗ" передаются на очистные сооружения ООО «Волжские стоки».

Воздействие на геологическую среду проектируемым объектом будет оказываться при проведении строительных работ по устройству фундаментов и связано с выемкой грунта.

Таким образом, принятые технические решения по проведению работ способствуют снижению негативного воздействия на геологическую среду, препятствуют образованию экзогенных геологических процессов (карст, оползни, суффозия и др.).

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

Территория под строительство проектируемого объекта освоена в хозяйственном отношении и подверглась значительным ландшафтным преобразованиям. Типичная для района изысканий естественная растительность отсутствует, коренная биота уничтожена.

Наиболее существенной чертой всех типов растительных сообществ в районе размещения проектируемого объекта является нарушенность и трансформированность, которая проявляется в преобладании сорных и заносных видов растений, исчезновении характерных степных видов.

Редкие или находящиеся под угрозой исчезновения почвы, леса, животные и места их обитания, занесенные в Красную книгу, на территории намечаемой деятельности отсутствуют, так как объект строительства находится на промышленной площадке АО "ВТЗ", поэтому мероприятий по охране объектов растительного и животного мира и их среды обитания не требуется.

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
							66
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

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

Для минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона предусматриваются следующие мероприятия

Для безопасного ведения технологических процессов предусматривается автоматизированная система управления (АСУ ТП) предназначенная для автоматизированного управления технологическим процессом и управления, обеспечения оптимальной работы системы, контроля основных параметров, предотвращения аварийных ситуаций.

Предусматриваются следующие организационные мероприятия:

1. Организация и осуществление выполнения требований промышленной безопасности, установленных к эксплуатации опасных производственных объектов законодательными и иными нормативными правовыми актами и нормативными техническими документами, принятыми в установленном порядке.

2. Осуществление допуска к работе на опасном производственном объекте лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе.

3. Обеспечение наличия и функционирования необходимых приборов и систем контроля производственных процессов в соответствии с установленными требованиями, а также выполнение установленных требований к хранению опасных веществ.

4. Организация и осуществление производственного контроля в соответствии с Правилами организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.1999 № 263 (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 11, ст.1305).

5. Планирование и осуществление мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, оказание содействия государственным органам в расследовании причин аварий.

6. Аккумуляирование резервов финансовых средств и материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий.

7. Обеспечение готовности технологического персонала и аварийно-спасательных служб к действиям по ликвидации аварий и инцидентов. Организация проведения учений по безаварийной остановке агрегатов.

8. Создание и поддержание в надлежащем состоянии системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии.

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		67	
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №	

## 2.10 Мероприятия по обеспечению рационального использования и охраны водных объектов, а также сохранения водных биологических ресурсов

### *При эксплуатации объекта*

Технические решения обоснования инвестиций не предусматривают новых источников питьевого и производственного водоснабжения, дополнительных выпусков сбросов сточных вод в водные объекты.

В документации предусматриваются технические решения, позволяющие обеспечить водоснабжение потребителей комплекса по оборотным схемам водоснабжения и исключить отвод загрязненных стоков в существующие водоемы.

Бытовые стоки от санприборов проектируемых объектов современного комплекса предусматривается отводить в проектируемые внутриплощадочные сети бытовой канализации с подключением в существующие одноименные сети завода АО "ВТЗ" и далее передаются в МУП «Водоканал» для дальнейшей очистки.

Дождевые, талые воды с кровель, дорог, тротуаров, производственные условно-чистые стоки от проектируемых объектов современного комплекса предусматривается отводить в проектируемые внутриплощадочные сети дождевой канализации с устройством организованного водоотвода в дождеприемники и далее в закрытую систему существующих сетей ливневой канализации завода АО "ВТЗ" передаются на очистные сооружения ООО «Волжские стоки».

Засоленные стоки (концентрат) от установок приготовления подпиточной и химочищенной воды в зданиях водоподготовки ЭСПЦ и ЦГП, насосно-фильтровальной станции ЦХП, установки нейтрализации сточных вод ЦХП предусматривается перекачивать в отделение переработки жидкого шлака ЭСПЦ на охлаждение шлака.

В районе строительства отсутствуют постоянные водотоки, территория находится вне водоохраных зон поверхностных водных объектов (расстояние до ближайшего водного объекта р. Ахтубы - 5000 м).

### *Мероприятия по уменьшению вредного влияния в период проведения работ*

В соответствии с "Техническим регламентом о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 № 384-ФЗ, а также "Перечнем документов в области стандартизации..." от 30.03.2015 № 365, для минимизации последствий негативного воздействия в период строительства рекомендуются к выполнению следующие природоохранные мероприятия:

– подготовительные и строительные-монтажные работы должны проводиться в пределах территории строительной площадки. Для производства строительных работ устанавливается ограждение строительной площадки, исключая доступ посторонних лиц (СП 48.13330.2011 п.5.1.);

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		68
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

- содержание территории строительства в чистоте, своевременный вывоз отходов (СП 48.13330.2011 п. 5.5.);
- исключение сжигания мусора в местах производства работ (СП 48.13330.2011 п. 5.5.);
- своевременный вывоз с мест производства работ грунта, извлеченного из котлованов и строительного мусора (СП 48.13330.2011, п. 5.5.);
- выполнение работ по благоустройству территории по окончании строительства (СП 48.13330.2011, п. 7.8.).

### 3 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

#### Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

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  $K=1,08$ .

Размер платы определяется по формуле:

$$P_{\text{натм}} = \sum_{i=1}^n M_{\text{натм}} \cdot N_{i \text{ атм}}$$

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

$P_{\text{натм}}$  – плата за выброс загрязняющих веществ (руб.);

$M_{i \text{ атм}}$  – выброс  $i$ -го загрязняющего вещества (т);

$N_{i \text{ атм}}$  – ставка платы за выброс 1 тонны  $i$ -го загрязняющего вещества (руб.);

Расчет платы (при эксплуатации) за загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников согласно Письму Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 23 июля 2015 г. N 02-12-44/17039 "О плате за негативное воздействие от передвижных источников" не рассчитывается.

Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха в период эксплуатации приведен в таблице 11.

Таблица 11 Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха в период эксплуатации

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		69
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

Код	Наименование	Валовый выброс загрязняющих веществ, т/г	Норматив платы за выброс загрязняющих веществ, руб./т	Плата за выбросы в атмосферу, руб
101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1,51755	478,22	725,73
113	Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый)	32,48510	-	0,00
118	Титан диоксид	1,58029	-	0,00
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	168,18520	39,528	6648,02
128	Кальций оксид (негашеная известь)	9,23821	-	0,00
138	Магний оксид	2,12820	-	0,00
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	5,59160	5911,38	33054,09
146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	6,22248	5911,38	36783,45
150	Натрий гидроксид (Нария гидроокись, Натр едкий, Сода каустическа	1,13189	-	0,00
164	Никель оксид (в пересчете на никель)	11,55561	5911,38	68309,59
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,00609	19703,628	119,97
203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,03286	3938,976	129,44
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,02492	-	0,00
228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на хром Cr 3+)	18,79175	9179,568	172500,16
266	Молибден и его неорганические соединения (молибдена III оксид, п	9,77815	0	0,00
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1021,21217	149,904	153083,79
302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,06512	39,528	2,57
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	166,24128	100,98	16787,04
322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,06512	49,032	3,19

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА		с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			70
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №	

Код	Наименование	Валовый выброс загрязняющих веществ, т/г	Норматив платы за выброс загрязняющих веществ, руб./т	Плата за выбросы в атмосферу, руб
328	Углерод (Сажа)	0,06512	39,528	2,57
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	480,97232	49,032	23583,03
331	Сера элементарная	0,04450	-	0,00
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,43583	741,096	322,99
337	Углерод оксид	4068,74936	1,728	7030,80
338	диФосфор пентаоксид (Ангидрид фосфорный)	0,12790	118,26	15,12
342	Фториды газообразные	0,45079	1182,276	532,96
344	Фториды плохо растворимые	1,98687	196,128	389,68
410	Метан	1,64817	116,64	192,24
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	21,79299	0,108	2,35
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00004	5910806,2	211,05
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,26155	1969,488	515,11
1325	Формальдегид	0,06541	1969,488	128,82
1716	Одорант СПМ	0,00000	-	0,00
2732	Керосин	3,91606	7,236	28,34
2735	Масло минеральное нефтяное	5,65673	49,032	277,36
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,09111	11,664	1,06
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальци	0,00171	-	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,02134	1055,376	22,52
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,05702	118,26	6,74
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	22,08345	60,588	1337,99
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	4,04072	39,528	159,72
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,02958	39,528	1,17
Итого:		6068,35214		522909

### Расчет платы за размещение отходов

В соответствии с "Инструктивно-методическими указаниями по взиманию платы за загрязнение окружающей природной среды", 1993 г. выполнен расчет платы за

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		71
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

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);

$H_{\text{нотх}}$  – 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  $K=1,08$ .

Расчет платы за размещение отходов, образующихся в период строительства, приведен в таблице 12

Таблица 12 Расчет платы за размещение отходов, образующихся в период 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
<b>отходы III класса</b>					
Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные и брак	1612,8	1433,16	2311400,448	0,3	693420,1344

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		72
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	0,13	1433,16	186,31	0,3	55,89
<b>Всего:</b>	<b>1612,93</b>		<b>2311586,8</b>		<b>693476,0</b>
<b>отходы IV класса</b>					
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
<b>Всего:</b>	<b>292805,071</b>		<b>209674931,0</b>		<b>197177016,0</b>

						<b>ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА</b>	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		73
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

<i>отходы V класса</i>					
Лом железобетонных изделий, отходы желе-зобетона в кусковой формее	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 стальных сварочных электродов	17,29	18,70	323,323	0	0
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
<b>Всего:</b>	<b>6889,450</b>		<b>128833,6</b>		<b>115242,5</b>
<b>Итого:</b>	<b>301307,45</b>		<b>212115351,3</b>		<b>197985734,6</b>

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		74
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

Расчет платы за размещение отходов, образующихся в процессе эксплуатации, приведен в таблице 13.

Таблица 13 Расчет платы за размещение отходов, образующихся в процессе 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
<b>отходы III класса</b>					
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

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА		с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			75
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №		

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
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 смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более	1264	1433,16	1811514,24	0	0
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
<b>Всего III класса</b>	<b>5947,321</b>		<b>8523462,56</b>		<b>45413,69</b>

						с.	
						76	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА</b>	
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

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
<b>отходы IV класса</b>					
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
Оксиды железа, извлеченные из отработанного травильного раствора соляной кислоты, в виде порошка	2538	716,26	1817867,88	1	1817867,88

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА		с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			77
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №	

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
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 стекlobумажные, 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

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА		с.
								78
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Инв. № подл.					Подп. и дата			Взам. инв. №

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
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, утратившие потребительские свойства	19,2	716,26	13752,192	0,3	4125,6576
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	7,4	716,26	5300,324	0,3	1590,0972

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		79
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №

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
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 обработанные	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

						с.	
						80	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

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
Осадок нейтрализации известковым молоком сернокислых вод травления металлов обезвоженный					
<b>Всего IV класса</b>	<b>240851,8</b>		<b>169339530,8</b>		<b>32295496,7</b>
<b>отходы V класса</b>					
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 опасными веществами	0,27	18,68	5,0436	0,3	1,51308
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	45434,2	18,68	848710,856	0	0
Электроды графитовые отработанные 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

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА		с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			81
Инв. № подл.				Подп. и дата			Взам. инв. №	

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
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
<b>Итого:</b>	<b>294297,15</b>		<b>178750256,58</b>		<b>32352501</b>

**Вывод:**

Анализ технических решений, принятых в обосновании инвестиций строительства современного комплекса по производству высококачественного горячекатаного и холоднокатаного плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали АО "ВТЗ" позволяет выполнить следующий прогноз воздействия на окружающую среду:

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА		с.
								82
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №		

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, выполненных на основании параметров источников выбросов, принятых по данным объектов аналогов, показали, что превышение нормативов качества атмосферного воздуха не прогнозируется.

Анализ результатов расчета шумового воздействия показывает, что расчетный уровень звука от проектируемого комплекса не превышает нормативный уровень звука для дневного и ночного времени суток.

Проектом предусматривается водоснабжение потребителей комплекса по замкнутым оборотным схемам, исключающим попадание загрязненных стоков в существующие водоемы.

Применение в составе комплекса технологического оборудования, соответствующего требованиям наилучших доступных технологий, с показателями, гарантированно обеспечивающими минимальный выброс загрязняющих веществ в окружающую среду позволяет сделать вывод о неизменности границ установленной СЗЗ АО "ВТЗ".

						ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА	с.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		83
Инв. № подл.				Подп. и дата		Взам. инв. №	

