

Общество с ограниченной
ответственностью
«Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»

308000 Российская Федерация, Белгородская область, г. Белгород, пр. Гражданский 3б, оф.11
тел./факс (4722) 777-245, e-mail: info@prominvestproject.ru

**Ассоциация в области архитектурно-строительного проектирования
«Саморегулируемая организация «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ»
регистрационный номер в реестре членов СРО: 544, дата регистрации 15.01.2018**

ООО «Абинский ЭлектроМеталлургический завод»

**Сортопрокатный цех
производительностью 500000 тн в год**

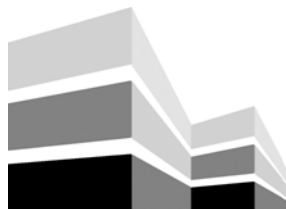
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

9024 – ОВОС

ТОМ 1

ЧАСТЬ 1

2019



Общество с ограниченной
ответственностью
«Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»

308000 Российская Федерация, Белгородская область, г. Белгород, пр. Гражданский 36, оф.11
тел./факс (4722) 777-245, e-mail: info@prominvestproject.ru

Ассоциация в области архитектурно-строительного проектирования
«Саморегулируемая организация «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ»
регистрационный номер в реестре членов СРО: 544, дата регистрации 15.01.2018

ООО «Абинский ЭлектроМеталлургический завод»

**Сортопрокатный цех
производительностью 500000 тн в год**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

9024 – ОВОС

ТОМ 1

ЧАСТЬ 1

Директор

А.В.Рожков

Главный инженер проекта

В.М.Колюпанов





2019

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

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
9024 – ОВОС-С	Содержание тома	Стр. 2
9024 – ПГ	Подтверждение ГИП	Стр. 3
9024 – ИС	Сведения об интеллектуальной собственности	Стр. 4
9024 – ОВОС	Текстовая часть	Стр. 5
	Графическая часть	
9024 – ОВОС	Карта-схема	Лист 1


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	9024 – ОВОС-С	Инва. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №
Проверил	Терещенко		03.19	П		1			
Нач.отд.	Архипенко		03.19	ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»					
Н. контроль	Архипенко		03.19						
ГИП	Колюпанов		03.19						

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий

Главный инженер
проекта




В.М. Колюпанов

Взам. инв. №							9024 - ПГ	Стадия	Лист	Листов
Подпись и дата							Подтверждение ГИП	ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»		
Инв. № подл	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
					Колюпанов		03.19			

СВЕДЕНИЯ ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ





Информация, изложенная в настоящей проектной документации, носит конфиденциальный характер.

Настоящие материалы являются результатом интеллектуальной деятельности ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ». В связи с этим они не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы, распространены или переданы для использования третьим лицам без письменного согласия ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ». Данное требование соответствует Гражданскому Кодексу РФ.

Взам. инв. №							9024 - ИС	Сведения об интеллектуальной собственности	Стадия	Лист	Листов
	Подпись и дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись			Дата	П	
Инв. № подл		ГИП		Колупанов			03.19		ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»		

Содержание

Содержание	С.
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	8
1.1 Наименование заказчика и исполнителя	8
1.2 Планируемое место реализации объекта государственной экологической экспертизы...	10
1.3 Фамилия, имя, отчество, телефон ответственного лица	10
1.4 Историческая справка о предприятии.....	11
2 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	11
2.1 Общие положения ОВОС	11
2.2 Функциональное зонирование территории в районе расположения предприятия	13
2.3 Анализ расположения предприятия по отношению к нормируемым объектам.....	14
2.4 Описание производственной структуры предприятия.....	15
2.5 Краткое описание проектируемых объектов сортопрокатного цеха производительностью 500 000 тн в год	20
2.6 Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду.....	23
3 ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	24
3.1 Краткий обзор действующего законодательства в области охраны окружающей среды	24
3.2 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности	25
4 РАССМОТРЕНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	26
5 УЧЕТ ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ, СВЯЗАННОГО С РЕАЛИЗАЦИЕЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	27
6 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ	27
6.1 Краткая характеристика природных условий	27
6.1.1 Климатические условия.....	27
6.1.2 Температурный режим	28
6.1.3 Ветровой режим	29
6.1.4 Режим увлажнения.....	29
6.1.5 Опасные метеорологические явления.....	30
6.2 Сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе....	30
6.3 Поверхностные водные объекты	32
6.4 Гидрогеологические условия, в том числе подземные воды.....	32
6.5 Почвенные условия.....	33
6.5.1 Инженерно-геологические условия строительства	33
6.5.2 Современное экологическое состояние почв.....	34
6.5.3 Химическое загрязнение почв	35
6.5.4 Санитарно-эпидемиологическое состояние почвы	38
6.6 Характеристика радиационного состояния территории	38
6.7 Растительный и животный мир	38
6.8 Экологические ограничения	40
6.9 Здоровье населения и социальные условия.....	40

Взам. инв. №	Подпись и дата	9024 – ОВОС								
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Инв. № подл		Разработал	Исаенко			03.19	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
		Проверил	Терещенко			03.19		П	1	199
		Нач.отд.	Архипенко			03.19		ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»		
		Н. контроль	Архипенко			03.19				
		ГИП	Колюпанов			03.19				

7 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА44

7.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух в процессе строительства44

7.1.1 Характеристика источников выбросов вредных веществ в атмосферу.....44

7.1.2 Перечень загрязняющих веществ и их количественная и качественная характеристики48

7.1.3 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух.....48

7.2 Оценка уровня шумового воздействия в процессе строительства.....85

7.3 Воздействие на почвенный покров и земельные ресурсы86

7.4 Воздействие на поверхностные и подземные (грунтовые) воды86

7.5 Воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды ...88

7.6 Воздействие на растительность и животный мир.....94

8 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....94

8.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации объекта94

8.1.1 Характеристика проектируемых источников выбросов вредных веществ в атмосферу94

8.1.2 Перечень загрязняющих веществ и их количественная и качественная характеристики104

8.1.3 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух.....107

Вариант расчета 1108

8.2 Оценка уровня шумового воздействия121

8.3 Оценка вибрационного воздействия135

8.4 Оценка уровня воздействия электромагнитного и ионизирующего излучения137

8.5 Обоснование размеров санитарно – защитной зоны (СЗЗ).....139

8.6 Воздействие на почвенный покров и земельные ресурсы143

8.7 Воздействие на поверхностные и подземные (грунтовые) воды144

8.7.1 Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения и зонах их охраны.....144

8.7.2 Сведения о существующих и проектируемых системах воотведения146

8.7.3 Расчет образования поверхностных сточных вод147

8.8 Воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды ..149

8.9 Воздействие на растительность и животный мир.....160

8.10 Воздействие на здоровье населения.....160

8.11 Данные об аварийности технологического процесса162

8.12 Воздействие на социальные условия162

9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ163

9.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха и защите селитебных территорий от воздействия физических факторов.....163

9.1.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха на период строительства163

9.1.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха на период эксплуатации164

9.2 Шумозащитные мероприятия170

9.3 Мероприятия по охране почвенного покрова и земельных ресурсов.....171

9.4 Мероприятия по рекультивации земель172

9.4.1 Экологические требования и ограничения при строительстве172

9.4.2 Технология селективного снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ173

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	9024 – ОВОС			Лист
												2

9.4.3	Мероприятия, направленные на предотвращение развития деградационных процессов в почвах	174
9.4.4	Сбор и ликвидация строительных отходов, мусора и бытовых отходов, образующихся в процессе строительства.....	174
9.4.5	Техника и технология производства земляных работ при ликвидации временных объектов.....	175
9.4.6	Рекультивация почвенного покрова и земель, нарушенных при строительстве.....	175
9.5	Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод	176
9.5.1	Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения на период строительства	176
9.5.2	Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения на период эксплуатации.....	177
9.6	Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами.....	178
9.7	Мероприятия по охране растительного и животного мира	180
9.7.1	Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на растительный и животный мир в период строительства	180
9.7.2	Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на растительный и животный мир в период эксплуатации	181
9.7.3	Озеленение и благоустройство	182
9.8	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона.....	182
10	ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ Ошибка! Закладка не определена.	
10.1	Расчеты размера оплаты за загрязнение окружающей среды в эксплуатационный и строительный периоды.....	183
11	ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА Ошибка! Закладка не определена.	
11.1	Общие положения.....	186
11.2	Мониторинг почвенного покрова.....	187
11.2.1	Программа работ.....	187
11.3	Мониторинг атмосферного воздуха.....	192
11.3.1	Мониторинг загрязнения вредными веществами	192
11.3.2	Мониторинг шумового воздействия	194
11.3.3	Программа наблюдений за состоянием окружающей среды на границе жилой застройки и СЗЗ предприятия.....	195
12	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	198

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			9024 – ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			3	

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Документация выполнена на основании:

- техническое задание на разработку проектной и рабочей документации, утверждённое Генеральным директором ООО «Абинский ЭлектроМеталлургический завод» (Приложение 1);
- техническое задание на разработку ОВОС (Приложение 2);
- 1719-ИГДИ «Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям» ООО "РусИнтеКо";
- 1719-ИГИ «Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям» ООО "РусИнтеКо";
- 431-ИЭИ «Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям» ИП Тесленко Роман Владимирович.
- Нормативы образования отходов и лимиты на их размещения №О 428 с 18.07.2016г. по 17.07.2021г.
- проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ООО «АЭМЗ», разработчик ООО «МирЭко», г. Краснодар в 2018 г.
- проект санитарно-защитной зоны для ООО «АЭМЗ», разработчик ООО «МирЭко», г. Краснодар в 2019 г.
- Санитарно-эпидемиологическое заключение Роспотребнадзора по Краснодарскому краю № 23.КК.03.000.Т.000386.03.19 от 11.03.19г по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны ООО «Абинский ЭлектроМеталлургический завод» г. Абинск (Приложение 4).

Основной целью разработки раздела ОВОС проектируемого объекта является оценка воздействия принятых проектных решений на окружающую природную среду, обеспечение требований экологической безопасности и оценка эффективности технических решений и мероприятий по ликвидации (смягчению) возможных ожидаемых отрицательных последствий для окружающей среды и здоровья населения.

Вопросы оценки воздействия на окружающую среду рассмотрены на периоды строительства и дальнейшей эксплуатации данного объекта для всех элементов окружающей среды.

На основании выполненного анализа основных факторов воздействия и состояния окружающей среды, дан прогноз возможных изменений и показана экологическая допустимость строительства и эксплуатации проектируемого объекта.

1.1 Наименование заказчика и исполнителя

Заказчик

Наименование:	Общество с ограниченной ответственностью «Абинский ЭлектроМеталлургический завод» (ООО «АЭМЗ»)
Юридический и почтовый адрес:	353320, РФ, Краснодарский край, г. Абинск, ул. Промышленная, д.4
Фактический адрес:	353320, РФ, Краснодарский край, г. Абинск, ул. Промышленная, д.4
ИНН:	2323025302
КПП:	230750001
Р/с:	40702810703000001230 в Краснодарском региональном филиале АО «Россельхозбанк». г. Краснодар
К/с:	301018107000000000536

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

						9024 – ОВОС	Лист
							4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

БИК:	040349536
ОГРН:	1062323004941
Руководитель предприятия:	Генеральный директор Бабенко Виталий Васильевич
Ответственный за охрану окружающей среды	Старший инженер-эколог Жигаловская Татьяна Викторовна
Контакты:	Приемная руководства: тел./факс: 8-6150-4-18-70 E-mail: priemnaya@abinmetall.ru Бухгалтерия: т./факс 8-86150-4-23-48 E-mail: buh@abinmetall.ru Бухгалтерия металлолом: 8-86150-4-34-99 E-mail: buh- met-lom@abinmetall.ru Отдел сбыта: 8-86150-450-55 E-mail: os@abinmetall.ru Отдел снабжения: т/факс 8-86150-4-24-59; 4-44-52 (факс) Юридический отдел: т. 8-86150-444-92 E-mail: urist@abinmetall.ru

Исполнитель

Наименование:	ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»
Генеральный директор	Рожков Александр Вячеславович
Юридический/почтовый адрес:	308000 Российская Федерация Белгородская область, г. Белгород, пр. Гражданский 36, оф.11
Фактический адрес:	308000 Российская Федерация Белгородская область, г. Белгород, пр. Гражданский 36, оф.11
ИНН/КПП	3123377309 / 312301001
ОГРН	1153123018949
Р/счет	407028107070000003252
К/счет	30101810100000000633
БИК	041403633
ОКПО	22309560
ОКАТО	14401370000
ОКТМО	14701000001
Тел.	(4722) 40-26-59
Факс	(4722) 40-26-59
e-mail	e-mail: info@prominvestproject.ru
Сайт	-----

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1.2 Планируемое место реализации объекта государственной экологической экспертизы

ООО «АЭМЗ» расположено по адресу: Краснодарский край, Абинский район, г. Абинск, ул. Промышленная, 4.

Сведения о земельных участках, на которых размещены промышленные площадки ООО «АЭМЗ» приведены в таблице 1.

Таблица 1 Общие сведения о земельных участках

№	Кадастровый номер участка	Площадь участка, м ²	Категория земель	Разрешенный вид использования	Принадлежность к площадке
1	23:01:0503057:1346	879 393	Земли населённых пунктов	Производственные площадки предприятий: производственные - для размещения основных производств	Основная промышленная площадка
2	23:01:0603000:307 (23:01:0603000:63)	493 632	Земли населенных пунктов	Промышленные предприятия - металлургическое, сталеплавильное и прокатное производство	Основная промышленная площадка

В соответствии с условиями договора № 0100012543 от 19.01.2015г. Администрацией Муниципального образования Абинский район предоставлен в аренду на 49 лет ООО «АЭМЗ» земельный участок площадью 879 393 м², с кадастровым №23:01:0503057:1346. Земельный участок с кадастровым №23:01:0603000:307 находится в собственности ООО «АЭМЗ» согласно свидетельству о государственной регистрации права 23-АК №843980 от 21.08.2012г.

Правоустанавливающие документы на земельные участки приведены в Приложении 5.

1.3 Фамилия, имя, отчество, телефон ответственного лица

От ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ":
Колюпанов Вячеслав Михайлович, телефон +7 (4722) 40-26-59 доб. 102.

От ООО "АЭМЗ":
Погорелов Андрей Викторович, телефон +7 (86150) 4-26-64 доб.5117;
Жигаловская Татьяна Викторовна, телефон +7 (86150) 4-26-64 доб.1035.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			9024 – ОВОС							6
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1.4 Историческая справка о предприятии

ООО «Абинский ЭлектроМеталлургический завод» начал свою работу в 2010 году - был введен в эксплуатацию сортопрокатный цех в составе мелкосортного прокатного стана 350-1 для производства арматуры. В 2014 году заработал электросталеплавильный цех, в апреле 2015 года – кислородная станция, в 2016 году в сортопрокатном цехе был пущен в эксплуатацию проволочный прокатный стан 210.

В сортопрокатном цехе осуществляется прокаткой заготовок, производство арматуры, изготовление катанки для дальнейшей перетяжки в проволоку, отгрузка товарной продукции в виде готового проката, отвечающего требованиям отечественных и зарубежных стандартов. Ежемесячный объем производства составляет около 85 тыс. т.

Электросталеплавильный цех занимается расплавлением металлолома, выплавкой стали, резкой и охлаждением заготовок и отправкой их по назначению – в сортопрокатный цех или на реализацию в виде товарной заготовки. Ежемесячный объем производства – около 100 тыс. т. В комплексе электросталеплавильного цеха был пущен в эксплуатацию цех обжига известняка для получения обожженной извести, необходимой добавки при выплавке стали. Для очистки вредных выбросов от печей электросталеплавильного цеха, цеха обжига известняка и аспирационных выбросов предусмотрены газоочистные установки.

Для производственных нужд на кислородной станции предприятия при помощи воздуходелительной установки получают газ в кислородном цеху: жидкий и газообразный кислород, азот и аргон. Это позволяет предотвратить окисление и обезуглероживание металла, сэкономить электроэнергию и обогатить воздух при плавке в печи.

В 2018 году было осуществлено строительство первой очереди метизного цеха для производства волоченой проволоки. Ежемесячный объем производства около 5 тыс. т.

На всех этапах развития ООО «Абинский ЭлектроМеталлургический завод» предусматривалось развитие инфраструктуры завода, включая газоочистное и другое оборудование, предотвращающее выделение вредных выбросов в окружающую среду (оборудование очистки воды, очистки и нейтрализации стоков).

2 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

2.1 Общие положения ОВОС

Федеральный закон РФ № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» в ст. 3 предписывает обязательность выполнения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Целью работы по проведению оценки воздействия на окружающую среду является предотвращение или смягчение воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических, экологических и других последствий.

В результате разработки проекта ОВОС будет подготовлена информация о масштабах и характере воздействия на окружающую природную среду намечаемой хозяйственной деятельности, оценке экологических и иных последствий воздействия, их значимости, а также возможности их уменьшения.

Результатом выполнения ОВОС должно стать принятие обоснованного решения о возможности реализации намечаемой деятельности с позиций экологической безопасности, наименьшего воздействия на окружающую среду и на здоровье населения.

В соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» утвержденным Приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372, проведение ОВОС намечаемой хозяйственной

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			9024 – ОВОС						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

деятельности осуществляется с использованием совокупности принципов по охране окружающей среды:

- при проведении оценки воздействия на окружающую среду необходимо исходить из потенциальной экологической опасности любой деятельности (принцип презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной или иной деятельности);
 - проведение оценки воздействия на окружающую среду обязательно на всех этапах подготовки документации, обосновывающей хозяйственную и иную деятельность до ее представления на государственную экологическую экспертизу (принцип обязательности проведения государственной экологической экспертизы);
 - недопущение (предупреждение) возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий в случае реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
 - при проведении оценки воздействия на окружающую среду заказчик (исполнитель) обязан рассмотреть альтернативные варианты достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
 - заказчик (исполнитель) выявляет, анализирует и учитывает экологические и иные связанные с ними последствия всех рассмотренных альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, а также «нулевого варианта» (отказ от деятельности);
 - обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, являющейся объектом экологической экспертизы как неотъемлемой части процесса проведения оценки воздействия на окружающую среду (принцип гласности, участия общественных организаций (объединений), учета общественного мнения при проведении экологической экспертизы).
 - обеспечение участия общественности, в том числе информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее привлечение к процессу проведения оценки воздействия на окружающую среду осуществляется заказчиком на всех этапах этого процесса, начиная с подготовки технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду;
 - обсуждение общественностью объекта экспертизы, включая материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, организуется заказчиком совместно с органами местного самоуправления в соответствии с российским законодательством;
 - материалы по оценке воздействия на окружающую среду должны быть научно обоснованы, достоверны и отражать результаты исследований, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, а также социальных и экономических факторов (принцип научной обоснованности, объективности и законности заключений экологической экспертизы);
 - заказчик обязан предоставить всем участникам процесса оценки воздействия на окружающую среду возможность своевременного получения полной и достоверной информации (принцип достоверности и полноты информации, представляемой на экологическую экспертизу);
 - результаты оценки воздействия на окружающую среду служат основой для проведения мониторинга, слепопроектного анализа и экологического контроля за реализацией намечаемой хозяйственной и иной деятельности.
- Основанием для проведения ОВОС является:
- техническое задание на разработку проектной и рабочей документации;
 - письмо Департамента градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации №6894-ОД/08 от 28.02.2019 г. (Приложение б).

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			9024 – ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			8	

2.2 Функциональное зонирование территории в районе расположения предприятия

Функциональное зонирование территории проведено в соответствии с Правилами землепользования и застройки (ПЗЗ) Абинского городского поселения Абинского района, утвержденных Решением Совета Абинского городского поселения №353-с от 25.10.2012 г. (с последующими изменениями и дополнениями).

В соответствии с картой градостроительного зонирования Абинского городского поселения все площадки ООО «АЭМЗ» располагаются в производственной зоне.

Земельные участки в составе производственных зон предназначены для застройки промышленными, коммунально-складскими, иными предназначенными для этих целей производственными объектами согласно градостроительным регламентам.

Промышленные площадки предприятия граничат со следующими зонами:

- Основная промышленная площадка:
 - на севере и северо-востоке с зоной транспортной инфраструктуры (ИТ-2);
 - на востоке, юго-востоке и юге с зоной предприятий, производств и объектов III класса опасности (П-3);
 - на юго-западе, западе и северо-западе с зоной сельскохозяйственных угодий (СХ-1).
- Автоматической газораспределительной станции (АГРС):
 - во всех направлениях с зоной предприятий, производств и объектов III класса опасности (П-3).
- Производственный комплекс автохозяйства:
 - на северо-западе, севере и северо-востоке с зоной предприятий, производств и объектов III класса опасности (П-3);
 - на востоке и юго-востоке с зоной предприятий, производств и объектов IV класса опасности (П-4) и зоной инженерной инфраструктуры (ИТ-1);
 - на юго-востоке, юге и юго-западе с зоной обслуживания и деловой активности при транспортных коридорах и узлах (ОД-3);
 - на западе с зоной предприятий, производств и объектов IV класса опасности (П-4).
- Площадка многотопливной автозаправочной станции (МАЗС):
 - на северо-западе, севере и северо-востоке с зоной предприятий, производств и объектов IV класса опасности (П-4);
 - на востоке с зоной обслуживания и деловой активности при транспортных коридорах и узлах (ОД-3);
 - на юге и юго-востоке с автодорогой Краснодар – Новороссийск;
 - на западе с зоной обслуживания и деловой активности при транспортных коридорах и узлах (ОД-3).

В границах ориентировочной санитарно-защитной зоны ООО «АЭМЗ» располагаются следующие объекты функционального зонирования:

- Жилая зона, в том числе:
 - Ж-1Б (зона застройки индивидуальными жилыми домами с содержанием домашнего скота и птицы) – на севере, северо-востоке и юге (г. Абинск);
 - Ж-СЗ (зона застройки среднеэтажными домами) на юге (г. Абинск).
- Общественно-деловая зона, в том числе:
 - ОД-2 (зона делового, общественного и коммерческого назначения местного значения) – на северо-востоке, востоке и юго-востоке;
 - ОД-3 (зона обслуживания и деловой активности при транспортных коридорах и узлах) – на востоке и юго-востоке.
- Производственная зона, в том числе:

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			9024 – ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			9	

- П-4 (зона предприятий, производств и объектов IV класса опасности) – на северо-востоке и востоке.
 - Зона инженерной и транспортной инфраструктуры, в том числе:
 - ИТ-1 (зона инженерной инфраструктуры) – на севере и востоке;
 - ИТ-2 (зона транспортной инфраструктуры) – на северо-востоке и юге.
 - Зона сельскохозяйственных угодий, в том числе:
 - СХ-1 (зона сельскохозяйственных угодий) – на севере, юго-западе, западе и северо-западе.
 - СХ-2 (зона объектов сельскохозяйственного назначения) – на севере.
 - Зоны специального назначения, в том числе:
 - СН-1 (зона кладбищ) – на востоке.

2.3 Анализ расположения предприятия по отношению к нормируемым объектам

В соответствии с положениями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) в санитарно-защитной зоне предприятия не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

Кроме того, в санитарно-защитной зоне и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

Промышленные площадки ООО «АЭМЗ» расположены в границах Абинского городского поселения Абинского района.

Ближайшая жилая застройка расположена:

- от границ основной промышленной площадки:
 - 670 м в восточном направлении земельный участок (23:01:0501026:4) по адресу: г. Абинск, ул. Ипподромная, 3 а;
 - 720 м в южном направлении земельный участок (23:01:0603000:1003) под перспективную застройку среднеэтажными жилыми домами согласно ППЗ;
- от границ площадки АГРС:
 - 280 м в южном направлении земельный участок (23:01:0603000:1003) под перспективную застройку среднеэтажными жилыми домами согласно ППЗ;
- от границ производственного комплекса автохозяйства:
 - 335 м в восточном направлении земельный участок (23:01:0503025:1005) по адресу: г. Абинск, ул. Заводская, 8;
 - 38 м в южном направлении земельный участок (23:01:0503057:1418) по адресу: г. Абинск, улица Советов, 97;
- от границ площадки МАЗС:
 - 145 м в восточном направлении земельный участок (23:01:0503057:1418) по адресу: г. Абинск, улица Советов, 97;
 - 230 м в южном направлении земельный участок (23:01:0505049:1113) по адресу: г. Абинск, ул. Подгорная, 294;

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			9024 – ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

– 200 м в юго-западном направлении земельный участок (23:01:0603000:1004) под перспективную застройку среднеэтажными жилыми домами согласно ППЗ.

Ближайшие нормируемые территории расположены:

– 650 м в восточном направлении от границ основной промышленной площадки детское дошкольное учреждение по адресу г. Абинск, ул. Ипподромная, 3 (земельный участок 23:01:0501026:1117);

– 748 м в северном направлении от границ основной промышленной площадки земельный участок с видом разрешенного использования под сады, виноградники и огороды (23:01:0501026:1119);

– 620 м в восточном направлении от границ основной промышленной площадки предприятие пищевой промышленности по адресу г. Абинск, ул. Вокзальная, 37 (земельный участок 23:01:0503057:55);

– 400 м в восточном направлении от границ земельного участка предприятия (кадастровый номером 23:01:0503057:1423) предприятие пищевой промышленности по адресу г. Абинск, ул. Заводская, 5 (земельный участок 23:01:0503057:14);

В 302 м в восточном направлении от границ производственного комплекса автохозяйства земельный участок 23:01:0503057:1363 по адресу г. Абинск, ул. Заводская, прилегающий к № 5-ж и в 65 м в южном направлении от границ площадки МАЗС земельный участок 23:01:0505049:1617 по адресу г. Абинск, ул. Советов, д. 192-а. Оба указанных участка имеют вид разрешенного использования - для размещения скверов, парков, городских садов.

В соответствии Правилами землепользования и застройки (ПЗЗ) Абинского городского поселения Абинского района, утвержденных Решением Совета Абинского городского поселения №353-с от 25.10.2012 г., земельный участок 23:01:0503057:1363 расположен в зоне П-4 (зона предприятий, производств и объектов IV класса опасности), а земельный участок 23:01:0505049:1617 в зоне ОД-3 (зона обслуживания и деловой активности при транспортных коридорах и узлах). Следовательно указанные участки не отнесены к зоне «Р. Зона рекреационного назначения». Кроме того, согласно генеральному плану Абинского городского поселения от 29.01.2010 г. указанные земельные участки не предусмотрены для мест массового отдыха. Указанные сведения подтверждены письмом №289 от 21.01.2019 г. Главы Абинского городского поселения (Приложение 7).

Исходя из вышеизложенного, участки с кадастровыми номерами 23:01:0503057:1363 и 23:01:0505049:1617 в настоящем проекте не отнесены к территориям массового отдыха населения.

2.4 Описание производственной структуры предприятия

В состав объектов ООО «Абинский ЭлектроМеталлургический завод» входят объекты, предназначенные для обеспечения нормальной и бесперебойной работы комплексов стана 350, электросталеплавильного цеха, проволочного прокатного стана 210, кислородной станции и метизных цехов №№1,2, в том числе для снабжения необходимыми энергоносителями – водой, природным газом, сжатым воздухом, электроэнергией, сырьем и т.д.

Для осуществления текущих ремонтов имеется ремонтно-механический цех и специальные ремонтные мастерские, размещенные в зданиях цехов.

Для проведения лабораторных анализов имеется пятиэтажный корпус общезаводской заводской лаборатории.

Кроме того, имеются объекты общезаводского назначения – административно-бытовые корпуса на 600 и 800 мест, заводоуправление, проездные и контрольные пункты.

На ООО «АЭМЗ» имеется путевое развитие железнодорожных путей, внутризаводские автомобильные дороги.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			9024 – ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			11	

В состав промплощадки № 1 входят следующие производственные участки:

I. Комплекс мелкосортного стана 350:

- Сортопрокатный цех с пристройкой-ВРУ (высоковольтное распределительное устройство);
- Склады готовой продукции;
- Железнодорожный транспорт;
- Трехсекционный отстойник окалины сталепрокатного цеха;
- Площадка для обезвоживания окалины;
- Комплекс лабораторий (пятиэтажное здание) для определения механических свойств и микроструктуры арматурного проката в количестве 510 образцов в сутки;
- Модульная котельная комплекса лабораторий;
- Вальцетокарная;
- Ремонтно-механический цех (РМЦ);
- Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ - 01 - ЭК - ОГ №3;
- Станция водоподготовки;
- Компрессорная станция сжатого воздуха с установкой винтовых компрессоров производительностью 50 м³/час;
- Подстанция ПС 220 кВ;
- Газорегуляторный пункт блочный (ГРПБ);
- Растворобетонный узел (РБУ);
- Строительная лаборатория;
- Шкафной газорегуляторный пункт ШГРП № 1 строительной лаборатории;
- Склад запасных частей и оборудования;
- Столовая;
- Административно-бытовой корпус (АБК) на 600 мест;
- Шкафной газорегуляторный пункт ШГРП № 3 (около АБК на 600 мест);
- Канализационная насосная станция (КНС);
- Сооружения очистки дождевых стоков;
- Контрольно-пропускной пункт (КПП).

II. Комплекс электросталеплавильного цеха (ЭСПЦ):

1. Собственно ЭСПЦ, в т.ч.:

- дуговая сталеплавильная печь массой плавки 130т (ДСП-130) с трансформатором мощностью 130 МВ•А+20%;
 - установка «ковш-печь» (УКП) с трансформатором мощностью 24 МВ•А;
 - шестиручьева сортовая машина непрерывного литья заготовок (МНЛЗ);
 - яма окалины МНЛЗ с насосной станцией;
 - оборудование системы горячего посада заготовок МНЛЗ в нагревательную печь прокатного стана 350-1;
 - система подачи сыпучих материалов в завалочные бадьи;
 - система подачи сыпучих материалов и ферросплавов в ДСП-130 и УКП;
 - экспресс-лаборатория химанализа стали;
 - участок подготовки и ремонта ДСП-130;
 - участок подготовки и ремонта сталеразливочных и промежуточных ковшей;
 - участок складирования и отгрузки заготовки МНЛЗ.
2. Газоочистка ЭСПЦ с газоходами и дымовой трубой.
3. Отделение подготовки, хранения и перегрузки металлолома.
4. Известковый цех.
5. Газоочистка цеха обжига известняка.
6. Аспирационная установка известкового цеха.
7. Склад материалов ЭСПЦ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9024 – ОВОС

8. Блок водоподготовки.
9. Яма окалины МНЛЗ с насосной станцией.
10. Участок хранения и переработки шлака.
11. Отделение приготовления известкового молока с участком опрыскивания шлаковых чаш.
12. Кислородная станция с блоком водоподготовки.
13. Хранилище взрывоопасного лома.
14. Административно-бытовой корпус на 800 человек.
15. Железнодорожное КПП.
16. Железнодорожные весы.
17. Внутриплощадочные сети энергоносителей.
18. Площадка хранения и вывоза готовой продукции.
19. Площадка хранения и вывоза окалины.
20. Водонапорная башня.

Производительность электросталеплавильного цеха составит 1500 тысяч тонн непрерывнолитой заготовки в год.

III. Кислородная станция:

- цех компрессии воздуха (ЦРВ);
- колонна разделения воздуха;
- парк хранения, газификации и выдачи ЖПРВ (жидкие продукты разделения воздуха);
- рецепиентная;
- блок водоподготовки;
- КРП и АРП;
- офисные помещения;
- внутриплощадочные сети.

IV. Комплекс проволочного прокатного стана 210:

- проволочный прокатный стан 210;
- насосная станция оборотного цикла бесконтактного охлаждения стана 210;
- склад готовой продукции;
- газорегуляторный пункт блочный ПГБ-100;
- газорегуляторный пункт блочный (ГРПБ-100) около ремонтно-механического цеха;
- шкафнойгазораспределительный пункт (ГРПШ №6) около участка ремонта и обслуживания тяжелой погрузочной техники;
- шкафнойгазорегуляторный пункт ГРПШ №7 около КПП;
- электропомещения и КТП стана 210;
- электропомещение насосной станции оборотного цикла бесконтактного охлаждения стана 210;
- КТП склада готовой продукции;
- электропомещения электроремонтного и сварочного цехов.
- электроремонтный цех;
- участок ремонта и обслуживания тяжелой погрузочной техники в составе:
 - бокса обслуживания и ремонта спецтехники с навесом;
 - производственно-бытового корпуса;
- сварочный цех в составе:
 - сварочный цех;
 - покрасочный цех;
 - бытовые помещения;
 - котельная.
- участок весового контроля в составе:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9024 – ОВОС

Лист

13

- автовесов;
- здания пункта весового контроля;
- сервисного пункта для водителей;
- внутризаводские автомобильные дороги.
- административный корпус;
- подпорные стены;
- мехцеховые сети энергоносителей.

V Комплекс метизного цеха №1:

- метизный цех в составе:
 - отделение оцинкования;
 - отделение волочения;
 - отделение нейтрализации;
- ремонтное хозяйство и вспомогательные помещения в составе:
 - фильерная мастерская;
 - лабораторное хозяйство;
 - административные помещения;
 - линия нейтрализации кислоты со складом хранения кислоты;
 - компрессорная станция;
 - электропомещения;
 - вентпомещения;
- насосная станция оборотного водоснабжения;
- эстакада промпроводок;
- резервуар с насосной станцией для сбора и перекачки нагретой воды;
- эстакада подпиточной воды.

VI Комплекс метизного цеха №2:

- метизный цех в составе:
 - отделение волочения;
 - отделение термообработки с участком волочения;
 - отделение нанесения покрытий (омеднение, алюмоцинкование).
- блок вспомогательных помещений в составе:
 - помещения компрессорной станции;
 - электропомещений;
 - вентпомещений;
 - склада алюмоцинка и цинка;
 - блочной котельной;
 - служебных помещений;
 - бытовых помещений с душевыми (на численность трудящихся 295 человек).
- насосная станция оборотного водоснабжения №2;
- склад готовой продукции №2;
- участок автовесов;
- КПП;
- эстакада промпроводок;
- резервуар с насосной станцией для сбора и перекачки нагретой воды;
- эстакада подпиточной воды;
- площадка для автотранспорта.

VII Электростанция мощностью 48,37 МВт:

машзал в составе:

- газопоршневые генераторы типа ГПУ GE Jenbacher GmbH типа JMS 624 – 11 шт.;
- операторная;
- дизельная аварийная электростанция с учетом собственных нужд ЭС;

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							9024 – ОВОС	Лист
										14
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

– газораспределительный пункт (ГРП).

VIII. Котельная кафе.

В состав промплощадки № 2 предприятия входят следующие производственные участки:

- Блок-бокс переключений;
- Блок ГТС (главная технологическая схема);
- Узел подогрева газа;
- Измерительный узел расхода газа на потребителя (под навесом между блок-боксом переключения и блок-боксом ГТС);
- Блок одоризации газа;
- Отдельно огороженная площадка для четырех сбросных свечей, расположенная на расстоянии 10 м от территории АГРС;
- Блок-бокс КИПиА.

В состав промплощадки №3 входят следующие объекты:

- Контрольно-пропускной пункт;
- Административно - бытовой корпус;
- Котельная;
- Производственный корпус;
- Склад;
- Участок для ремонта тяжелой строительной техники;
- Контрольно-технический пункт;
- Диагностика;
- Сварочный цех;
- Шиномонтаж;
- Покрасочный цех;
- Склад ГСМ и лакокрасочных материалов;
- Гараж-стоянка легкового автотранспорта и автобусов;
- Трансформаторная подстанция;
- Насосная станция;
- Очистные сооружения производительностью 100л/с;
- Стоянка легковых автомашин;
- Стоянка грузовых автомашин.

В состав промплощадки № 4 входят следующие объекты:

- здание сервисного обслуживания водителей и пассажиров;
- навес над островками ЖМТ;
- заправочный островок ЖМТ – 2 шт.;
- заправочный островок ДТ – 3 шт.;
- заправочный островок с сателлитными стойками ДТ
- резервуары стальные подземные горизонтальные двустенные цилиндрические для хранения нефтепродуктов $V=140\text{ м}^3$ – 7 шт.;
- резервуар для сбора аварийных проливов $V=25\text{ м}^3$ – 1 шт.;
- площадка слива АЦ ЖМТ;
- сливной колодец ЖМТ – 1 шт.;
- резервуар очищенных стоков $V=25\text{ м}^3$ – 1 шт.;
- заправочный островок СУГ – 1шт.;
- площадка налива в АЦ с навесом;

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							9024 – ОВОС	Лист
										15
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- площадка АЦ СУГ;
- ограждение сетчатое участка СУГ;
- резервуары стальные надземные вертикальные цилиндрические одностенные теплоизолированные для хранения СУГ $V = 6,6 \text{ м}^3$ – 2шт.;
- здание автомойки;
- грязеотстойник;
- площадка для стоянки легковых автомобилей;
- площадка для стоянки грузовых автомобилей;
- площадка для контейнеров ТБО в ограждении – 2 шт.;
- дизельная электрическая станция;
- водонепроницаемый выгреб $V = 7,6 \text{ м}^3$.

2.5 Краткое описание проектируемых объектов сортопрокатного цеха производительностью 500 000 тн в год

В состав объектов комплекса сортопрокатного цеха производительностью 500000 тн в год входят следующие объекты:

1. Сортопрокатный цех производительностью 500 тыс. т в год (СПЦ №2), в составе:

- печное отделение с участком складирования заготовки;
- дымовая труба;
- участок прокатных клетей;
- участок производства катанки;
- участок термообработки катанки;
- участок охлаждения;
- участок отгрузки готовой продукции;
- ремонтный участок;
- вспомогательные и служебные помещения.

2. Яма окалины с насосной станцией.

3. Блок энергетического хозяйства, в т. ч.:

- 3.1 Блок водоподготовки.
- 3.2 Компрессорная станция.
- 3.3 Дизель-генераторная.
- 3.4 Вспомогательные и служебные помещения.

4. Склад хранения вспомогательных материалов.

5. Административно-бытовой корпус (АБК).

6. Котельная.

7. Контрольно-пропускной пункт (КПП).

8. Эстакада промпроводок №1.

9. Эстакада промпроводок №2.

10. Эстакада газокислородных резаков.

11. Узел технической воды №2.

12. БКТП-23.

13. Сеть В9.

Основной объект комплекса – сортопрокатный цех №2 (СПЦ №2), в котором предусмотрена установка прокатного стана 500 для производства:

- катанки диаметром от 5,5 до 16,0 мм в бунтах;
- арматурной катанки периодического профиля диаметром от 6,0 до 12 мм (микролегированные стали) в бунтах.

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

						9024 – ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Также, для стана, предусмотрена возможность установки (дооборудования) в будущем калибровочного блока и линии закалки для производства арматуры.

СПЦ №2 представляет собой двухпролетное здание длиной 267 м по осям колонн, разделенное сейсмическим швом по осям колонн 13-14. Высота подкранового рельса +14,700.

Оборудование стана скомпоновано в одну технологическую линию, переходящую из одного пролета в другой, с последовательным расположением основного оборудования:

Подача исходной заготовки в на участок складирования (пролет В-С, оси колонн 2-81) будет осуществляться из электросталеплавильного цеха автомобилями грузоподъемностью 20 тонн, для чего в цеху предусмотрены автовъезды:

- с торца по оси колонн 1 пролета В-С;
- по ряду С в осях колонн 1-2 и 8-9;

Разгрузка заготовки с автотранспорта осуществляется мостовым краном грузоподъемностью 25 т (12,5 т + 12,5 т) с поворотной тележкой и магнитной траверсой. Этим же краном производится подача заготовок на загрузочную решетку нагревательной печи.

Головная часть линии прокатки (загрузочная решетка перед нагревательной печью; нагревательная печь и стол аварийной выгрузки заготовок из печи) расположена в осях колонн 9-13 пролета В-С.

Отвод дыма от нагревательной печи к дымовой трубе осуществляется через рекуператор, расположенный на участке под навесом за пределами цеха за рядом С в осях колонн 11-13.

Окалиноломатель и участок прокатного стана (черновая, промежуточная и чистовая группы клетей) расположены в осях колонн 14-22 пролете В-С'; далее технологическая линия делает разворот на 180 градусов вокруг колонны 23 ряда В и переходит в пролет А-В.

Линия производства катанки, оборудование термообработки проката размещены в осях колонн 14-22 пролета А-В.

Холодильник (охлаждающий конвейер), оборудование порезки и формирования бунтов проката расположены в осях колонн 6-13 пролета А-В.

Оборудование обвязки и выдачи готовой продукции размещено в осях колонн 2-6 пролета А-В.

Производственный процесс технологических операций на стане 500, выглядит следующим образом:

Нагревательная печь и участок прокатного стана:

- доставка исходных заготовок на участок складирования и загрузки заготовок в нагревательную печь;
- загрузка заготовок мостовым краном на кулачковый шлеппер;
- взвешивание и загрузка заготовок в нагревательную печь с шагающими балками;
- нагрев заготовок до температуры прокатки (1100 °С) в нагревательной печи;
- выдача заготовок из нагревательной печи и гидросбив окалины;
- прокатка заготовок в группе черновых клетей;
- обрезка концов заготовок ножницами снятия обреза (или крошение заготовки в экстренном случае – при аварии на стане);
- прокатка в группе промежуточных клетей;
- обрезка концов заготовок ножницами (или крошение заготовки раската в случае аварии на стане);
- прокатка в группе чистовых клетей;
- транспортировка подката на линию производства катанки;

Линия производства катанки:

- подача проката с выхода клетки чистового стана;
- доводка температуры подаваемого проката с помощью камеры предварительного охлаждения;

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							9024 – ОВОС	Лист
										17
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- обрезка концов заготовок ножницами перед блоком катанки (или крошение заготовок раската в случае аварии на стане);
- металлургическое охлаждение проката посредством системы контролируемого режима формирования структуры проката;
- укладка катанки в витки на винтоукладчике;
- охлаждение катанки в витках на конвейере-холодильнике;
- бунтонамotka на шахтном бунтонамотчике;
- окончательное охлаждение бунта, возможная обрезка концов и пробоотбор на конвейере транспортировки бунтов;
- уплотнение и обвязка бунтов на бунтоуплотнительном агрегате;
- обвязка и этикетирование бунта;
- транспортировка готового бунта на пост сбора готовой продукции;
- разгрузка и складирование бунтов на свободных площадях складирования и (или без промежуточного складирования) отгрузка готового проката в автотранспорт.

Основное оборудование прокатного стана 500, за исключением оборудования холодильника, обвязки, взвешивания, выдачи готовой продукции установлено на рабочей площадке с отметкой плюс 5,0 м.

Оборудование пультов управления прокатным станом располагается по ряду «В» в осях колонн «18-19» в специальном помещении, поднятом над линией прокатки для визуализации технологического процесса.

Под рабочей площадкой на отм. 0,000 размещается вспомогательное оборудование систем гидравлики, смазки (резервуаров, насосов, частично клапанных стендов и т.д.), ремонтные мастерские, участки приема обрезки и складские площади.

Готовая продукция с оборудования отделки бунтов, за рядом «А» в осях колонн 2-6 под навесом, снимается автопогрузчиками и подается на автотранспорт для отгрузки потребителю или на существующие заводские склады готовой продукции.

Для обслуживания прокатного стана 500 предусмотрены электрические мостовые краны г/п 20/5 т.

Для осуществления текущих ремонтов в цехе предусмотрены:

- проводковая мастерская на отм. +5,000.
- мастерская механо-энергослужб на отм. 0,000;
- мастерская обслуживания прокатных клетей на отм. 0,000.

Проводковая мастерская размерами 7,0x11,0 м размещается по ряду В, в осях 21-22. Помещение отапливаемое, высота до низа перекрытия 3м. В мастерской выполняется ремонт привалковой арматуры.

После эксплуатации все проводки разбираются и тщательно очищаются. Изношенные детали проходят осмотр и при необходимости проходят восстановление с помощью механических операций и сварки для последующей сборки в узлы. В мастерской устанавливается минимальный комплект необходимого станочного оборудования.

Сборка и разборка узлов, а также хранение арматуры осуществляется на специально отведенной площадке рядом с проводковой мастерской. Для подъемно-транспортных работ на площадке предусматривается электрический консольно-поворотный кран г/п 1т.

Мастерская механо-энерго службы размерами 8,0x10,0м, размещается в пристраиваемом двухэтажном здании по ряду А-В в осях 4-6. Помещение отапливаемое, высота до низа перекрытия 3м. Мастерская предназначена для мелких и средних слесарных работ по ремонту и изготовлению запчастей энергетического оборудования сортопрокатного цеха. В мастерской устанавливается минимальный комплект необходимого станочного оборудования. Подъемно-транспортные работы выполняются электрической подвесной кран-балкой г/п 5т.

Мастерская обслуживания прокатных клетей размерами 24x12,8 м размещается в осях 14÷16 по ряду В. Мастерская предназначена для сборки/разборки прокатных клетей на кассе-

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			9024 – ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			18	

ты и валки специальным устройством – роботом. Перед разборкой клетки проходят процесс очистки от смазки в моечной камере. Обслуживание мастерской производится мостовым краном г/п 20/5 т пролетом 13 м, устанавливаемом на рабочей площадке +5,000 сортопрокатного цеха. После разборки кассеты и валки вилочным погрузчиком доставляются на средний и мелкий ремонт в существующую вальцетокарную мастерскую или РМЦ.

Кроме этого ремонтно-инструментальное обеспечение сортопрокатного стана 500 предусмотрено в существующих ремонтных базах комплекса СПЦ №1 (в т.ч. вальцетокарной мастерской) и комплекса ЭСПЦ.

Лабораторное обеспечение прокатного стана 500 предусмотрено в помещении лаборатории механических испытаний СПЦ №2 (по ряду «А») и в существующем шестиэтажном здании блока лабораторий, построенном, с учетом перспективы развития ООО «АЭМЗ», составе объектов комплекса мелкосортного стана 350.

Также предусматривается лаборатория в блоке водоподготовки.

К зданию сортопрокатного цеха примыкают три блока пристраиваемых помещений (ряд «А» оси 10-13 и 19-21 и ряд «С» оси 17-24), в каждом из которых, на первом этаже размещаются трансформаторы для электропитания основного и вспомогательного технологического оборудования, на втором этаже располагаются электропомещения со шкафами управления технологическим оборудованием. На третьем этаже блока пристраиваемых помещений по ряду «С» оси 17-24 размещаются административно-служебные помещения.

Краткое описание объектов комплекса:

Яма окалины с насосной станцией, служащая первичным отстойником для улавливания и огрузки крупной окалины прокатного стана 500.

Блок энергетического хозяйства, в т.ч.:

- блок водоподготовки для обеспечения водой прокатного стана 500;
- компрессорная станция для обеспечения сжатым воздухом потребителей прокатного стана 500 и, с учетом предусмотренного резерва по производительности, потребителей ООО «АЭМЗ»;
- дизель-генераторная, предусмотренная для снабжения электроэнергией оборудования блока водоподготовки прокатного стана 500 в аварийных случаях;
- вспомогательные и служебные помещения.

Склад хранения вспомогательных материалов для СПЦ №2 и для общезаводских нужд.

Административно-бытовой корпус (АБК) для трудящихся собственно СПЦ №2 и ООО «АЭМЗ», а также для обеспечения бытовым обслуживанием трудящихся с учетом перспективы развития ООО «АЭМЗ» со строительством новых производств.

Котельная для обеспечения теплом АБК.

Также предусмотрены: контрольно-пропускной пункт (КПП), эстакады энергоносителей, промпроводок и газокислородных резаков, узел ввода технической воды №2, сеть В9 и блочная трансформаторная подстанция (БКТП-23).

Для обработки поступающего на ООО «АЭМЗ» металлического лома на участке его складирования, хранения и подготовки предусматривается удлинение существующей газокислородной эстакады с установкой дополнительных газокислородных резаков.

2.6 Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду

Проектируемая деятельность будет иметь следующие виды воздействий на окружающую среду:

- геологическая среда – влияние на инженерно – геологическую среду незначительное;

Инд. № подл	Взам. инв. №
	Подпись и дата

						9024 – ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- ландшафты – возможные изменения местных ландшафтов при строительстве, выполнении противоэрозионных решений;
 - климат и микроклимат – не ожидается;
 - воздушная среда – временное негативное влияние строительных работ за счет отработанных газов, шума и пыли от работающих механизмов. Влияние при эксплуатации – незначительные выбросы загрязняющих веществ, незначительное шумовое воздействие;
 - водная среда – временные изменения режима плоскостного смыва при проведении строительных работ. Незначительное техногенное изменения гидродинамического и гидрохимического режима подземных (грунтовых) вод;
 - растительный и животный мир – влияние незначительное вследствие антропогенной принадлежности территории;
 - земельные ресурсы – влияние незначительное, соблюдение норм и правил обращения с земельными ресурсами, выполнение озеленения территории;
 - окружающая социальная среда (население) – временные неудобства при проведении строительных работ;
 - окружающая техногенная среда: возможное влияние выбросов, шума и вибрации;
- Позитивное влияние: улучшение социального настроения в районе, создание новых рабочих мест.

3 ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Краткий обзор действующего законодательства в области охраны окружающей среды

Перечень нормативных материалов, на основе которых разработан раздел:

- Федеральный закон №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Земельный Кодекс РФ № 136-ФЗ;
- Водный Кодекс РФ от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ;
- Федеральный закон № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87;
- ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмо-сферном воздухе городских и сельских поселений»;
- СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»;
- «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух», НИИ «Атмосфера», Санкт-Петербург (издание десятое);
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция»;
- СанПиН 2.1.6 1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмо-

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			9024 – ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

сферу для баз дорожной техники (расчетным методом), Москва, 1998 г.;

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1998 г.;
- «Методика. проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. на предприятиях железнодорожного транспорта. (расчетным методом)», 1992 г.;
- ГОСТ Р 56164-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов при сварочных работах на основе удельных показателей», Москва, 2015 г.;
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий», Москва, 1998 г.;
- «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.;
- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», Санкт-Петербург, 2012 г.;
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума», актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 с изменением № 1, Москва, 2011 г.;
- СН 2.2.4/2.1. 8. 562-96 «Санитарные нормы допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий на территории жилой застройки»;
- СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов»;
- «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999 г.;
- Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017г. № 242 «Федеральный классификационный каталог отходов»;
- СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления», Москва, 2004 г.;
- СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых предприятий», Москва, 2003 г.;
- Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты, ФГУП «НИИ ВОДГЕО», Москва, 2015.

3.2 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности

Намечаемая деятельность – строительство сортопрокатного цеха производительностью 500000 тн в год предусматривает организацию производства арматурной и гладкой катанки в бунтах для обеспечения стройиндустрии Краснодарского края и за его пределами.

Строительство сортопрокатного цеха производительностью 500000 тн в год является очередным этапом развития прокатного производства на ООО «Абинский ЭлектроМеталлургический завод», позволяющим полностью отказаться от продажи излишков непрерывнолитой заготовки производимой в электросталеплавильном цехе и полностью использовать ее для производства готового проката.

Основными предпосылками для осуществления строительства являются:

- наличие необходимого сырья (непрерывнолитой заготовки) для производства товарного проката;
- наличие площадей для возможности строительства;
- наличие энергетических ресурсов для организации производства катанки;
- наличие в непосредственной близости от производства источников электроснабжения, природного газа, железных и автомобильных дорог.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			9024 – ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Строительство объектов комплекса сортопрокатного цеха производительностью 500000 тн в год окажет положительное влияние на экономику района, создаст новые рабочие места, будет способствовать дальнейшему развитию социальной и инженерно-транспортной инфраструктуры, а также позволит использовать местные строительные материалы, что будет в целом способствовать развитию экономики района.

В результате осуществления предполагаемого строительства следует ожидать следующего эффекта:

- увеличение объемов производства качественного готового проката непосредственно на площадке ООО «АЭМЗ»;
- отказ от реализации части непрерывнолитой заготовки как товарной и передел ее в более дорогостоящий товарный прокат непосредственно на площадке ООО «АЭМЗ»;
- возможность расширения номенклатуры товарной продукции ООО «АЭМЗ»;
- пополнение бюджетов всех уровней за счет дополнительных поступлений в бюджет и внебюджетные фонды;
- создание дополнительных рабочих мест.

4 РАССМОТРЕНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В качестве альтернативных вариантов достижения намечаемой деятельности были рассмотрены:

- вариант реализации намечаемой деятельности на новой площадке;
- отказ от реализации намечаемой деятельности («нулевой» вариант).

Рассмотрение и анализ варианта реализации намечаемой деятельности показал, что данный вариант является наименее предпочтительным как с экономической, так и с экологической стороны, в виду следующих факторов:

- дополнительные затраты времени и материальных ресурсов для подбора, согласования и подготовки новой площадки на начальном этапе;
- отсутствие на новой площадке необходимых составляющих для реализации намечаемой деятельности, включая: необходимое сырье (непрерывнолитой заготовки), транспортной инфраструктуры, обеспечения энергетическими ресурсами, административно-бытового обслуживания, ремонтного хозяйства;
- дополнительные затраты материальных ресурсов и дополнительное негативное влияние на окружающую среду при строительстве необходимых условий и инфраструктуры для реализации намечаемой деятельности.

Рассмотрение и анализ отказа от намечаемой деятельности («нулевой» вариант) показал, что этот вариант является наименее предпочтительным с экономической стороны. В настоящее время объем производства непрерывнолитой заготовки в электросталеплавильном цехе ООО «АЭМЗ» превышает имеющиеся производственные мощности для производства готового проката. В связи с этим, «излишки» непрерывнолитой заготовки складываются, перегружаются, реализуются и вывозятся как товарные, по сути «полуфабрикат» с соответствующей стоимостью реализации, требующий дальнейшей переработки.

Наиболее предпочтительным определен вариант реализации намечаемой на площадке ООО «АЭМЗ»

Основными предпочтительными факторами для реализации намечаемой деятельности на площадке ООО «АЭМЗ» являются:

- наличие необходимого сырья (непрерывнолитой заготовки) для производства товарного проката;
- наличие площадей для возможности строительства;
- наличие энергетических ресурсов для организации производства катанки;

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			9024 – ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			22	

– наличие в непосредственной близости от производства источников электроснабжения, природного газа, железных и автомобильных дорог.

Строительство объектов комплекса сортопрокатного цеха производительностью 500000 тн в год окажет положительное влияние на экономику района, создаст новые рабочие места, будет способствовать дальнейшему развитию социальной и инженерно-транспортной инфраструктуры, а также позволит использовать местные строительные материалы, что будет в целом способствовать развитию экономики района.

В результате осуществления предполагаемого строительства следует ожидать следующего эффекта:

- увеличение объемов производства качественного готового проката непосредственно на площадке ООО «АЭМЗ»;
- отказ от реализации части непрерывнолитой заготовки как товарной и передел ее в более дорогостоящий товарный прокат непосредственно на площадке ООО «АЭМЗ»;
- возможность расширения номенклатуры товарной продукции ООО «АЭМЗ»;
- пополнение бюджетов всех уровней за счет дополнительных поступлений в бюджет и внебюджетные фонды;
- создание дополнительных рабочих мест.

5 УЧЕТ ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ, СВЯЗАННОГО С РЕАЛИЗАЦИЕЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372) необходимо выявить общественные предпочтения для принятия решений по реализации проектирования и строительства сортопрокатного цеха производительностью 500000 тн в год ООО «Абинский ЭлектроМеталлургический завод».

Общественные обсуждения намечаемой деятельности проводятся с целью:

- реализации прав граждан на информирование и участие в принятии экологически значимых решений;
- выявления различных экологических факторов, характерных для рассматриваемой территории, чтобы при выполнении экологической оценки не были упущены серьезные негативные воздействия на окружающую среду;
- учета интересов различных групп населения;
- обеспечения большей прозрачности и ответственности в принятии решений;
- снижения конфликтности путем раннего выявления спорных вопросов.

6 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

6.1 Краткая характеристика природных условий

6.1.1 Климатические условия

По классификации климатических поясов площадка размещения объекта относится к району III Б. Климат района умеренно-континентальный, без резких колебаний суточных и месячных температур. Среднее годовое количество выпадающих осадков около 695 мм, средняя годовая температура воздуха +11,0°С, относительная влажность воздуха около 72%.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			9024 – ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			23	

В районе бывает около пяти дней с метелями (чаще в январе-феврале), около десяти дней с туманами, большая часть которых приходится на апрель-май. Средняя продолжительность безморозного периода 231 день.

Радиационный режим. Приход солнечной радиации определяется, прежде всего, астрономическими факторами (продолжительностью дня и высотой солнца), но в значительной степени зависит от атмосферной циркуляции (что проявляется через облачность и прозрачность атмосферы) и особенностей подстилающей поверхности.

Среднее число безоблачных солнечных часов составляет 2076 часов в год. Зима в рассматриваемом районе короткая, относительно мягкая и влажная,

с осадками смешанного типа: снег, дождь и снег с дождем. Средняя продолжительность безморозного периода 190 дней. Продолжительность периода с устойчивыми морозами составляет 17 дней.

Зима устанавливается обычно в конце декабря и продолжается до конца февраля - около 2-2,5 месяцев. В разные годы наблюдаются значительные отклонения от средних сроков наступления и окончания зимы.

Весна теплая и дождливая, начинается обычно в марте или в конце февраля и продолжается до середины мая. Погода весеннего периода неустойчивая, ветреная. В апреле несколько уменьшается повторяемость дождливых погод при одновременном увеличении ясных дней. В конце весны нередко жаркие солнечные дни, но в целом весна холоднее осени.

Лето продолжительное, с середины мая до конца сентября, очень теплое, сухое и солнечное. Продолжительность летнего периода 140 – 160 дней. Наиболее жаркие месяцы – июль и август.

Осень. Продолжительность составляет около 2,5 месяцев, с конца сентября до конца или второй половины декабря.

В конце ноября среднесуточная температура опускается уже ниже 10°C, но безморозный период длится до середины декабря. Начиная с середины сентября, растет частота так называемых фронтальных процессов в атмосфере, с ними связаны резкие колебания метеофакторов. В октябре нередко наблюдаются высокие для этого времени года температуры.

6.1.2 Температурный режим

Среднегодовая температура воздуха района по результатам многолетних наблюдений составляет 11,4°C. Абсолютный максимум температуры доходит до 39,9° С, абсолютный минимум – до минус 30,7° С.

Температурные характеристики воздуха, по данным многолетних наблюдений, приведены в таблице 2.

Таблица 2

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Среднемесячная температура воздуха (°С)												
0,4	1,0	5,0	11,2	16,3	20,4	23,1	22,4	17,4	11,5	5,8	2,2	11,4
Абсолютный максимум температуры воздуха												
20,0	22,1	26,7	29,6	33,6	36,1	36,6	36,9	36,2	30,0	25,4	21,7	36,9
Абсолютный минимум температуры воздуха (°С)												
-24,0	-24,2	-12,2	-4,3	4,2	1,8	11,8	9,2	3,3	-4,1	-7,1	-16,0	-24,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

24

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

6.1.3 Ветровой режим

Ветровой режим определяет условия распространения загрязняющих веществ, и (наряду с температурой и влажностью) комфортность климата.

Ветровой режим района характеризуется отсутствием, четко выраженным преобладанием ветров одного или нескольких направлений.

Средняя месячная скорость ветра в течение года составляет 4,8 м/с. В холодный период года она больше, чем в теплый. Повторяемость штилей не превышает 28 %.

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет менее 5% случаев – 8 м/с.

Средняя скорость ветра по направлениям, м/с приведена в таблице 3.

Таблица 3

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
2,0	2,4	2,2	2,0	3,3	2,4	1,9	2,1

Повторяемость направлений ветра и штилей, % приведена в таблице 4.

Таблица 4

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
11	13	15	3	14	16	20	8	16

6.1.4 Режим увлажнения

Осадки. Одной из основных характеристик климата являются осадки. Черное море лежит на пути движения средиземноморских циклонов, поэтому вынос влажных воздушных масс распространяется на все Западное Предкавказье.

Годовое количество осадков составляет 687 мм. Максимум осадков приходится на июнь, минимум на август. Сумма осадков за период с температурой выше 10С° составляет 275-300 мм. Осадки теплого периода преимущественно ливневого характера, а холодного - обложные. Количество осадков в осенние месяцы возрастает. В октябре в среднем выпадает 50, в ноябре 63, в декабре 84 мм осадков. Наибольшее месячное количество их может достигать 120-170 мм. Наряду с этим в отдельные годы месячная сумма осадков может не превышать 3-6 мм.

Устойчивый снежный покров в равнинной части района, как правило, не об- разуется, его средняя толщина здесь не превышает 5-10 см, максимальный - 34 см. Снеговой район (СП 20.13330.2016) - II. Гололедный район (СП 20.13330.2016) - III.

Усредненные данные, характеризующие атмосферные осадки и снежный покров приведено в таблице 5.

Таблица 5

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Месячное и годовое количество осадков, мм												
69	55	59	50	53	63	43	52	46	50	63	84	687
Среднее число дней со снежным покровом												
10	10	6	1	-	-	-	-	-	1	4	8	40

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6.1.5 Опасные метеорологические явления

В районе размещения предприятия отмечаются такие особые и опасные гидрометеорологические процессы и явления как град, туман, грозы, гололед.

Гололед и изморозь наблюдаются сравнительно редко и только в холодный период, когда отмечается 3 - 5 дней с гололедом и 2 - 3 дней с изморозью. В основном гололед и изморозь бывают в декабре-феврале. В ноябре и марте они наблюдаются не каждый год, а в октябре отмечаются лишь в исключительных случаях.

Грозы наблюдаются преимущественно с мая по сентябрь, но могут наблюдаться в течение всего года. Наиболее часты они в июне-августе, когда среднее месячное число дней с ними составляет 5 - 6. В отдельные годы за месяц наблюдается 10-15 дней с грозами.

Грозы могут быть в любое время суток, но наиболее часты они после полудня. Грозы часто сопровождаются шквалистыми ветрами, ливнями и понижением температуры воздуха.

Град выпадает редко. За год может наблюдаться 4-6 дней с градом (в среднем 2 дня).

В таблице 6 представлены основные данные по опасным атмосферным явлениям.

Таблица 6

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год	
Число дней с грозами	2	1	1	1	3	6	5	5	3	2	2	1	32	
Средняя продолжительность гроз час	0,1	0,2	0,2	1	7,6	14,1	12,9	11,8	8,4	1,5	1,8	1,1	61,2	
Число дней с гололедом	5	3	2								1	2	5	18
Средняя продолжительность гололеда час	50,3	22,3	5								0,4	14,8	51,9	144,7

6.2 Сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Критериями оценки воздействия на атмосферный воздух в настоящее время являются гигиенические нормативы – предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест, утверждённые Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзором), и нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ), выполнение которых обеспечивает соблюдение ПДК и ОБУВ в приземном слое атмосферы селитебных зон.

Данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе города в районе размещения ООО «АЭМЗ» приняты из справки № 935хл/889А от 21.09.2018 г. выданной Филиалом ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (Краснодарский ЦГМС) (Приложение 8).

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в соответствии с вышеуказанным письмом приведены в таблице 7 настоящей записки.

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

						9024 – ОВОС	Лист 26
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 7

Загрязняющие вещества	Фоновая концентрация, мг/м ³
	----- доли ПДК _{м.р.} *
азота диоксид	0,054
	----- 0,270
азота оксид	0,043
	----- 0,108
сера диоксид	0,013
	----- 0,026
углерод оксид	2,500
	----- 0,500
сажа (углерод)	0,020
	----- 0,133
формальдегид	0,016
	----- 0,320
сероводород	0,004
	----- 0,500
бенз(а)пирен (нг/м ³)	3,700
	----- 0,370

* - ПДК максимально-разовые

Филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (Краснодарский ЦГМС) установило од-
нородное фоновое загрязнение приземного слоя атмосферного воздуха в районе размещения
имущественного комплекса ООО «АЭМЗ».

Значения фоновых концентраций характеризуют уровень загрязнения атмосферы без
учета вклада выбросов ООО «АЭМЗ».

Из приведённых в таблице 6.1 данных видно, что фоновые концентрации указанных
загрязняющих веществ на рассматриваемой территории административного населенного
пункта оцениваются на уровне не более 0,50 ПДК_{м.р.}

Следует отметить, что наблюдений за специфическими примесями в данном районе не
осуществляется.

Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания вредных ве-
ществ в атмосферном воздухе, приняты на основании данных приведенных в справке
№ 369 хл/430А от 22.07.2013 г. (Приложение 9).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеива-
ния загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 8.

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

						9024 – ОВОС	Лист
							27
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 8

Наименование характеристик		Величина показателя	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А		200	
Коэффициент рельефа местности, η		1,0	
Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца, °С		+ 31,0	
Средняя температура наиболее холодного месяца, °С		- 5,0	
Средняя повторяемость ветров, %			
С		11	
СВ		13	
В		15	
ЮВ		3	
Ю		14	
ЮЗ		16	
З		20	
СЗ		8	
штиль		16	
Ветровой режим: Скорость ветра, повторяемость которой 5%, м/с Среднегодовая скорость ветра, м/с		6,0 1,9	
Средняя годовая температура воздуха, °С		+ 11,4	

Приведенные климатические характеристики, оказывающие прямое воздействие на состояние атмосферного воздуха, позволяют сделать вывод о достаточности интенсивной самоочищающейся способности атмосферы по степени разбавления, выноса, увлажнения и разложения загрязняющих веществ.

6.3 Поверхностные водные объекты

Ближайший водный объект расположен за пределами санитарно-защитной зоны.

6.4 Гидрогеологические условия, в том числе подземные воды

Подземные воды в период изысканий (февраль 2019 г) до глубины 24,0 м скважинами не вскрыты.

В неблагоприятные периоды года при обильном выпадении осадков на площадке возможно образование временного водоносного горизонта типа верховодка по кромке глин ИГЭ-1.

По литературным данным район работ в гидрогеологическом отношении относится к западной части Азово-Кубанского артезианского бассейна. По архивным материалам инженерно-геологических изысканий, выполненных для различных объектов строительства завода, грунтовые воды были встречены только отдельными немногочисленными скважинами в тонких прослоях галечникового грунта в глинистой толще на глубине 5,0 – 14,4 м от поверхности земли. Тонкие прослои (около 5 см) водонасыщенного галечника в глинистой толще также были вскрыты в отдельных скважинах на данном объекте.

В абсолютном большинстве скважин, пробуренных на площадке завода, грунтовые воды до глубины 20 м не встречены.

Инд. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9024 – ОВОС

Лист

28

Согласно приложению «И» СП-11-105-97, ч.II участок проектируемого строительства относится к району III-A-1 Неподтопляемые в силу геологических, гидрогеологических, топографических и других естественных причин.

Согласно Справочнику геолога по инженерно-геологическим и гидрогеологическим работам (М.И. Солодухин, И.В. Архангельский, Москва «Недра» 1982 г.) главы «Водопроницаемость (фильтрация) пород» таблицы 71 «Ориентировочные значения коэффициента фильтрации (Кф) стр. 96 фильтрационные характеристики исследуемых грунтов таковы:

Глины - $K_f=0,005$ м/сут. и меньше.

В фондовых материалах изысканий на площадке завода имеются результаты оценки водопроницаемости глинистых грунтов основания. В объеме данных работ на площадке были пройдены шурфы, в которых на разных глубинах: 0.5-0.7 м; 1.0-1.5 м и 2.0-2.5 м, выполнены наливов в кольца Нестерова. Продолжительность каждого опыта составляла 2-3 суток. Обработка полученных результатов наливов показала, что глины по величине коэффициента фильтрации характеризуются значениями менее 0.012 м/сут.

В соответствии с Пособием по проектированию к СНиП 2.02.01-83 площадка строительства относится к неподтопленной. Низкие коэффициенты фильтрации глинистых грунтов ИГЭ-1 способствуют развитию процессов затопления атмосферными осадками, в связи с чем в проекте необходимо предусмотреть комплекс решений по поверхностному водоотводу. Согласно критерию типизации территории по подтопляемости, участок изысканий относится к III-B-1, подтопление отсутствует и не прогнозируется до начала освоения территории.

6.5 Почвенные условия

6.5.1 Инженерно-геологические условия строительства

В геологическом строении участка проектируемого строительства до разведанной глубины 30,5 м принимают участие образования четвертичной системы. С дневной поверхности повсеместно вскрыта современная почва (ИГЭ-1).

Ниже вскрыта толща делювиальных образований предгорной равнины, представленных тяжелыми черными (ИГЭ-2) и глинами светло-серыми, коричневатобурными (ИГЭ-3).

Вскрытая их мощность составляет 2,0 и 30,3 м соответственно.

В тектоническом отношении район расположен в южной части Западно-Кубанского позднеальпийского передового предгорного прогиба.

В сфере взаимодействия проектируемых зданий и сооружений с геологической средой выделяются 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ) грунтов.

ИГЭ-1 Почвенно-растительный слой глинистый, черной и темно-коричневой окраски, с остатками корневой системы растений. Вскрыт повсеместно с поверхности с мощностью 0,2м.

ИГЭ-1А Насыпные грунты - шлаки металлургические в смеси с суглинками, несслежавшиеся. Встречены только на участке расширения РМЦ (инженерно-геологический разрез 24-24) с мощностью 0,3-1,0 м. Сформированы в результате планировочных работ и обратной засыпки строительного котлована фундаментов РМЦ.

ИГЭ-2 Глина черная с редкими включениями карбонатов. Вскрыта большинством скважин в верхней части разреза с мощностью 0,2- 2,0 м. По показателю текучести классифицируется как полутвердая ($IL=0,02$), по числу пластичности как глина тяжелая ($IP=28$). По сопротивлению недренированному сдвигу в соответствии с ГОСТ 25100-2011 глины оценены как грунты средней прочности по деформируемости – как среднедеформируемые грунты. Грунты ИГЭ-2 проявляют набухающие свойства. В соответствии с ГОСТ 25100-2011 по относительной деформации набухания без нагрузки грунты оценены как средненабухающие - $\epsilon_{sw}=0,085$, влажность набухания $w_{sw}= 37,21$ %. Грунты ИГЭ-2 агрессивность воздействия грунтов к бетонным конструкциям по содержанию сульфатов – отсутствует, к железобетонным конструкциям по содержанию хлоридов – отсутствует, к свинцовым оболочкам кабелей - низкая агрес-

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			9024 – ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

сия, к алюминиевым оболочкам кабелей – средняя агрессия. По величине удельных электрических сопротивлений (по ранее выполненным изысканиям) коррозионная активность к металлам оценивается как высокая. Согласно ГОСТ 25100-2011 грунты ИГЭ-2 относятся к незасоленным.

ИГЭ-3 Глина светло-серая, коричневато-бурая с обильными включениями карбонатов. Встречена во всех скважинах с вскрытой мощностью до 30,3 м. В отдельных скважинах в грунтах ИГЭ-3 встречены тонкие (5-7 см) прослойки водонасыщенной гальки и графия. По показателю текучести классифицируется как твердая ($IL < 0$), по числу пластичности - как глина тяжелая ($IP = 32$). По сопротивлению недренированному сдвигу в соответствии с ГОСТ 25100-2011 глины оценены как грунты средней прочности по деформируемости – как среднедеформируемые грунты. Грунты ИГЭ-3 проявляют набухающие свойства. В соответствии с ГОСТ 25100-2011 по относительной деформации набухания без нагрузки грунты оценены как средненабухающие - $\epsilon_{sw} = 0,104$, влажность набухания $w_{sw} = 34,38\%$. По результатам определения деформируемости грунта модуль деформации глин ИГЭ-3 составляет от 28,75 до 35,48 МПа, среднее значение 32,7.

По результатам испытаний среднее значение модуля деформации глины ИГЭ-3 рекомендуется принять равным 32,7 МПа.

Грунты ИГЭ-3 агрессивность воздействия грунтов к бетонным конструкциям по содержанию сульфатов – отсутствует, к железобетонным конструкциям по содержанию хлоридов – среднеагрессивная, к свинцовым оболочкам кабелей - средняя агрессия, к алюминиевым оболочкам кабелей – высокая агрессия. По величине удельных электрических сопротивлений (по ранее выполненным изысканиям) коррозионная активность к металлам оценивается как высокая. Согласно ГОСТ 25100-2011 грунты ИГЭ-3 относятся к незасоленным. В соответствии с результатами инженерно-геологических изысканий (ООО "ОЛЛТЕКПРОЕКТ", 2017 г., ООО "РусИнтеКо", 2018 г, 2019 г.) грунтовые воды до глубины 30 м не встречены.

6.5.2 Современное экологическое состояние почв

Характеристика почв представлена на основании технического отчета инженерно-экологических изысканий, выполненных ИП Тесленко Р.В. в 2019г. по объекту: "Сортопродкатный цех производительностью 500 000 тн в год ООО "Абинский ЭлектроМеталлургический завод" 353320, Краснодарский край, г. Абинск, ул. Промышленная, 4". Шифр 431-ИЭИ.

Почвы района изысканий относятся к серым лесостепным. При этом часть территории изысканий освоена и покрыта техногенными поверхностными отложениями. Изначальное произрастание на территории изысканий мощной лугово-степной растительности в сочетании с умеренно-континентальным климатом, мягкой зимой и длительным вегетационным периодом способствовали формированию автоморфных почв с наличием в их профиле уплотненных горизонтов – серых лесостепных.

Почвообразующими породами являются делювиальные породы легко и средне глинистого гранулометрического состава, физической глины в них содержится 60,80-67,05 %. Высокое содержание мелкодисперсных фракций обуславливает низкую водопроницаемость пород и определяет неблагоприятные водно-физические свойства сформировавшихся на них серых лесостепных почв.

Описываемые почвы характеризуются удовлетворительным структурным состоянием верхнего гумусированного горизонта «А», мощностью до 0,2 м по всей территории площадки изысканий и неудовлетворительным глубже лежащих горизонтов «АВ» и «В» в интервале глубин 0,2-0,5 м. При этом содержание гумуса в верхней части профиля серых лесостепных почв «А» составляет 4,43-5,23 %, «В» 1,42-2,18% и резко снижается с глубиной, составляя в слое ниже 0,5 от 0,84-0,91%.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			9024 – ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Естественные серые лесостепные почвы сохранились в южной неосвоенной части территории Абинского ЭМЗ, на основанных участках не содержит естественных типов (они были преобразованы в результате освоения территории), и представлен - техногенными поверхностными образованиями.

Агрохимические показатели серых лесостепных почв территории изысканий соответствуют зональным почвам:

- массовая доля гумуса в слое 0,5 м $\bar{0},84-5,23$ %;
- рН водной вытяжки 7,40-8,19;
- рН солевой вытяжки 6,10-6,90;
- отношение обменного натрия к емкости катионного обмена 0,42-2,90%;
- сумма токсичных солей менее 0,15 %;
- массовая доля частиц почвы менее 0,01 мм 60,80-67,05 %.

В соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85 "Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ", при строительстве объекта рекомендуется провести снятие верхнего плодородного слоя почвы на глубину не более 0,3 м, потенциально плодородный слой рекомендуется снимать на глубину до 0,4 м. После прекращения техногенной нагрузки необходимо провести восстановление плодородного слоя путем проведения рекультивационных мероприятий.

Частично территория изысканий не содержит естественных типов (они были преобразованы в результате освоения территории), и представлен – техногенными поверхностными образованиями - ТПО в систематике Почвенного института им.В.В. Докучаева:

– группа нартуфабрикаты, представляющие собой поверхностные образования, лишённые гумусированного слоя и состоящие из минерального, органического и органоминерального материала природного происхождения, подгруппа литостраты, представляющие собой насыпные минеральные грунты: отвалы вскрышных и вмещающих пород горнодобывающих и строительных предприятий, грунтовые насыпи и выравненные грунтовые площадки, создающиеся при разработке и обустройстве месторождений полезных ископаемых, строительстве поселков и пр.

ТПО не является почвами и в соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85 "Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ", снятие плодородного (потенциально плодородного) слоя на них не предусматривается.

Лабораторные исследования проб почвогрунтов на химические, а также почв на агрохимические показатели проводились испытательным лабораторным центром ООО "РусИнтеКо", г Краснодар (аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) № РОСС RU.0001.518712, дата внесения в реестр 14.09.2015 г., а также другими аккредитованными лабораториями (центрами) при необходимости.

6.5.3 Химическое загрязнение почв

Оценка химического загрязнения почв представлена на основании технического отчета инженерно-экологических изысканий, выполненных ИП Тесленко Р.В. в 2019г. по объекту: "Сортопрокатный цех производительностью 500 000 тн в год ООО "Абинский ЭлектроМеталлургический завод" 353320, Краснодарский край, г. Абинск, ул. Промышленная, 4". Шифр 431-ИЭИ.

Нефтепродукты

Для нефтепродуктов не существует единых установленных для территории Российской Федерации ПДК или ОДК в почвах. Действуют региональные нормативы, устанавливающие ПДК для Республики Татарстан, г.Москвы и г.Санкт-Петербурга, а также Порядок определе-

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							9024 – ОВОС	Лист
										31
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ния размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993 г.). Указанные нормативы идентичны, в связи с чем, для оценки загрязненности почвы принята классификация показателей уровня загрязнения по концентрации нефтепродуктов в почве:

- <1000 мг/кг - допустимый уровень загрязнения;
- 1000-2000 мг/кг - низкий уровень загрязнения;
- 2000-3000 мг/кг - средний уровень загрязнения;
- 3000-5000 мг/кг - высокий уровень загрязнения;
- >5000 мг/кг - очень высокий уровень загрязнения.

Таким образом, для нефтепродуктов может быть принята пороговая концентрация допустимого уровня загрязнения равная 1000 мг/кг.

Содержание нефтепродуктов во всех отобранных образцах не превышает 0,027 мг/г (27 мг/кг) и находится в диапазоне от фона до порогового значения, что позволяет оценить категорию загрязнения почв и грунтов площадок изысканий нефтепродуктами как допустимую в соотв. с приложением 1 СанПиН 2.1.7.1287-03.

Бенз(а)пирен

Предельно-допустимая концентрация бенз(а)пирена в почве – 0,02 мг/кг.

Содержание бенз(а)пирена не превышает 0,005 мг/кг и находится в диапазоне от фона до ПДК, что позволяет оценить категорию загрязнения почв и грунтов площадок изысканий бенз(а)пиреном как допустимую в соотв. с приложением 1 СанПиН 2.1.7.1287-03.

Тяжелые металлы

Превышение концентраций отдельных металлов ПДК /ОДК и фона фиксируется в поверхностном слое почвы на все территории изысканий и не выявлено в нижележащих горизонтах до 3,0 м включительно:

- цинк - превышение зафиксировано в 1,1 ОДК в точке ТО-1 и в 1,2 ОДК в точке ТО-15;
- свинец - превышение 2,3 ОДК зафиксировано во всех точках отбора;
- медь - превышение 2,1 ОДК зафиксировано во всех точках отбора;
- никель - превышение 1,6 ОДК зафиксировано во всех точках отбора за исключением точки отбора ТО-1, где концентрация составляет 1,0 ОДК;
- мышьяк - превышение зафиксировано в 1,1 ОДК в точке ТО-9, в 1,2 ОДК в точке ТО-11, в 1,5 ОДК в точке ТО-12, в 1,2 ОДК в точке ТО-13, в 1,3 ОДК в точке ТО-14, в 1,0 ОДК в точках ТО-15 и ТО-16, и в 1,2 ОДК в точке ТО-17;
- кальций - превышение зафиксировано в 1,7 ОДК точке ТО-17;
- хром - превышение зафиксировано в 2,5 ОДК в точке ТО-1, в 2,0 ОДК в точке ТО-8 и в 1,8 ОДК в точке ТО-17.

Учитывая специфику проектируемого производства – литье стали и незначительное превышение концентраций фоновых значений, категорию загрязнения почв и грунтов площадок изысканий тяжелыми металлами как допустимую.

Прочие вещества в соответствии с расширенным перечнем санитарно-химических показателей

Учитывая размещение проектируемых объектов в границах зон санитарной охраны источников водоснабжения, исследования почв выполнено по всем обязательным показателям п. 2 ГОСТ 17.4.2.01-81 и приложения 3 к СанПиН 2.1.7.1287-03: аммонийный азот, нитратный азот, сернистые соединения, хлориды, фенолы, пестициды (ДДТ и его метаболиты), ПХБ, фенолы, АПАВ, радиоактивные вещества.

Учитывая, что концентрации химических веществ из стандартного перечня санитарно-химических показателей не превышают значений ПДК / ОДК почвы территории изысканий,

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
9024 – ОВОС					Лист
					32

для оценки по расширенному перечню санитарно-химических показателей, опробованы методом точечной пробы из поверхностного слоя в пяти точках, расположенных равномерно по территории изысканий.

Концентрации химических веществ из расширенного перечня санитарно-химических показателей находится в диапазоне от фона до ПДК / ОДК, что позволяет оценить категорию загрязнения почв и грунтов площадки изысканий такими веществами как чистую в соотв. с приложением 1 СанПиН 2.1.7.1287-03.

Концентрации химических веществ из расширенного перечня санитарно-химических показателей до 2,5 раз выше фона, но не превышают значений ПДК / ОДК, что позволяет оценить категорию загрязнения почв и грунтов площадок изысканий такими веществами как допустимую в соотв. с приложением 1 СанПиН 2.1.7.1287-03.

Прочие вещества в соответствии с возможной эмиссией поллютантов из атмосферного воздуха в поверхностные слои почвы (грунтов) в период строительства

Учитывая, что в период строительства возможна эмиссия поллютантов из атмосферного воздуха в поверхностные слои почвы исследования почв (грунтов) выполнено определение концентраций в грунтах ксилолов и фторидов.

Учитывая, что концентрации из стандартного перечня санитарно-химических показателей не превышают значений ПДК / ОДК, почвы (грунты) территории изысканий, для оценки загрязнения почв (грунтов) территории изысканий ксилололами и фторидами, опробованы методом точечной пробы из поверхностного слоя в пяти точках, расположенных равномерно по территории изысканий.

Концентрации ксилолов и фторидов и находится в диапазоне от фона до ПДК / ОДК, что позволяет оценить категорию загрязнения почв и грунтов площадок изысканий такими веществами как допустимую в соотв. с приложением 1 СанПиН 2.1.7.1287-03.

Суммарная оценка загрязнения почв и грунтов

Согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 химическое загрязнение почв и грунтов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения, являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровья населения.

Суммарный показатель химического загрязнения характеризует степень химического загрязнения почв и грунтов обследуемой территории вредными веществами различных классов опасности и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения по формуле, для веществ, концентрация которых выше ПДК / ОДК:

$$Z_c = Kc_1 + \dots + Kc_i + \dots + Kc_n - (n - 1)$$

где n - число определяемых компонентов,

Kc_i – коэффициент концентрации i-го загрязняющего компонента, равный кратности превышения содержания данного компонента над фоновым значением, а для загрязняющих веществ природного происхождения коэффициенты концентрации определяют как частное от деления массовой доли загрязнителя на его ПДК.

Определение категорий загрязнения почв и грунтов территории изысканий по суммарному показателю загрязнения Z_c выполнялась в соответствии с приложением 1 к СанПиН 2.1.7.1287-03.

Анализ полученных данных показывает, что суммарный показатель химического загрязнения составляет 2,4 – 4,2, что позволяет оценить категорию загрязнения почв и грунтов площадки изысканий как допустимую. В соотв. с табл. 3 СанПиН 2.1.7.1287-03 допускается использовать почвы площадки изысканий без ограничений, исключая объекты повышенного риска, так как планируемые к строительству объекты не являются объектами повышенного риска в соотв. с п. 3.1 СанПиН 2.1.7.1287-03.

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

						9024 – ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		33

6.5.4 Санитарно-эпидемиологическое состояние почвы

Оценка санитарно-эпидемиологического состояния почвы представлена на основании технического отчета инженерно-экологических изысканий, выполненных ИП Тесленко Р.В. в 2019г. по объекту: "Сортопрокатный цех производительностью 500 000 тн в год ООО "Абинский ЭлектроМетал-лургический завод" 353320, Краснодарский край, г. Абинск, ул. Промышленная, 4". Шифр 431-ИЭИ.

Почвы в поверхностном слое были опробованы в трех точках на площадке изысканий на определение:

- микробиологические показатели (лактозоположительные кишечные палочки (колиформы), энтерококки (фекальные стрептококки), патогенные микроорганизмы (по эпидпоказаниям));
- паразитологические показатели (яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных), цисты кишечных патогенных простейших).

В результате исследований установлено что во всех образцах по всем показателям категория почв – чистая в соотв. с табл. 2 СанПиН 2.1.7.1287-03.

6.6 Характеристика радиационного состояния территории

Характеристика радиационного состояния территории представлена на основании технического отчета инженерно-экологических изысканий, выполненных ИП Тесленко Р.В. в 2019г. по объекту: "Сортопрокатный цех производительностью 500 000 тн в год ООО "Абинский ЭлектроМетал-лургический завод" 353320, Краснодарский край, г. Абинск, ул. Промышленная, 4". Шифр 431-ИЭИ.

На участке изысканий комплексной лабораторией ООО "РосИнтеКо" в феврале - марте 2019 г. выполнено эколого-радиационное обследование.

Плотность потока радона (ППР) с поверхности почвы определена на участке строительства зданий с постоянным пребыванием людей, количество точек принято равным 231, измерение мощности AMBIENTного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД) и поиск радиационных аномалий выполнены для всей площадки изысканий.

По данным радиометрических поисков согласно протоколу максимальная плотность потока радона с поверхности грунта составила 42 мБк/(м² с);

Для всей обследованной территории плотность ППР с поверхности почвы (грунта) не превышает допустимой величины 250 мБк/(м² с).

По данным измерения МАЭД максимальное значение мощности AMBIENTного эквивалента дозы гамма-излучения с поверхности грунта составила 0,14 мкЗв/ч.

Для всей обследованной территории значения МАЭД не превышают порогового значения 0,60 мкЗв/ч.

По данным поисковой γ -съемки радиационные аномалии не выявлены.

Эффективная удельная активность радионуклидов в почве территории изысканий не превышает 57 Бк/кг, что не превышает значений, предусмотренных п. 5.3 НРБ-99/2009.

6.7 Растительный и животный мир

Характеристика растительного и животного мира представлена на основании технического отчета инженерно-экологических изысканий, выполненных ИП Тесленко Р.В. в 2019г. по объекту: "Сортопрокатный цех производительностью 500 000 тн в год ООО "Абинский

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							9024 – ОВОС	Лист
										34
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ЭлектроМетал-лургический завод" 353320, Краснодарский край, г. Абинск, ул. Промышленная, 4". Шифр 431-ИЭИ.

Естественных растительные формации площадки, отсутствуют. Они исчезли в результате антропогенной деятельности, направленной в основном на сельскохозяйственное освоение земель района. В районе исследований распространены искусственные растительные формации - полезащитные лесополосы. Слагающей породой которых является тополь черный.

Типичная для территории растительность – близкие к синантропным травянистые виды.

На исследуемой территории встречается синантропная сорная растительность: амброзия полынолистная, осот шероховатый, одуванчик лекарственный, вьюнок полевой, щирица жмендовидная, щетинник зеленый, пырей ползучий, марь белая, люцерна хмелевидная и розовая, цикорий обыкновенный, репейник аптечный.

Так же в ходе проведения геоботанических описаний был обнаружен основной сорняк сельскохозяйственных угодий – мак самосейка.

По обочинам дорог растет пырей, донник, горошек, осот, пастушья сумка, сурепка, молочай и др. сорная растительность.

Краснокнижные виды растительного мира в момент исследования обнаружены не были, так как участок изыскания располагается на землях сельскохозяйственного назначения и полностью освоен (распаханность и засаженность земель).

Учитывая вышеуказанное, дополнительное исследование растительности в ходе проведенных изысканий не выполнялись.

Территория изысканий в зону земель лесного фонда, защитных лесов и защитных участков леса, лесопарковые зеленые пояса не попадает (Приложение 10).

На момент проведения изысканий представителей животного мира в пределах площадки изысканий не выявлено.

Места гнездования птиц в ходе проведения исследования обнаружено не было.

Из насекомых наиболее часто встречались: стрекозы 2 вида (коромысло голубое, коромысло рыжеватое), прямокрылые 3 вида (кузнечик серый, скачок серый, сверчок степной), двукрылые 4 вида (комар обыкновенный, муха, жигалка обыкновенная, овод русский), перепончатокрылые 2 вида (оса обыкновенная, пчела мохнатоногая), чешуекрылые 2 вида (капустница, лимонница), жесткокрылые 4 вида (бронзовка золотистая, божья коровка, жужелица золотистая, пестряк пчелиный).

Плотность видов животных, встреченных на обследуемой территории представлена в таблице 9.

Таблица 9

№	Представители животного мира	Встречаемость каждого вида на 100 га
Пресмыкающиеся		
1	Ящерица прыткая	221
2	Луговая ящерица	314
Земноводные		
6	Лягушка озерная	152
7	Жаба зеленая	217
Птицы		
8	Сизый голубь	32
9	Домовой воробей	64
10	Серая ворона	45
11	Большая синица	31
12	Дрозд черный	18

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

							9024 – ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			35

№	Представители животного мира	Встречаемость каждого вида на 100 га
13	Черноголовая славка	12
14	Сыч	53
15	Грач	74
16	Черный стриж	26
17	Галка	19
18	Древесная ласточка	20
Млекопитающие		
19	Белобрюхий еж	5
20	Мышь полевая	10
21	Серая крыса	15
22	Черная крыса	4
23	Малый крот	8
24	Обыкновенный крот	5

Из данных следует, что всего на территории изыскания может обитать 24 отряд животных.

Сведения о видовом составе и плотности популяции, основных охотничьих ресурсов, обитающих в охотничьих угодьях муниципального образования Абинский район, перечень видов и подвидов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Краснодарского края, среда обитания которых приурочена к территории Абинского района представлены в Приложении 11.

В ходе обследования территории Краснокнижные представители животного мира выявлены не были.

6.8 Экологические ограничения

На участке болота, зоны, пораженные поверхностными проявлениями карста, скотомогильники, полигоны ТБО, взрывоопасные предметы времен ВОВ отсутствуют. Участок строительства не затрагивает земли особо охраняемых природных территорий, водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы ближайших водотоков, памятники культурного наследия (их защитные и охранные зоны), зоны санитарной охраны источников водоснабжения, территории водного фонда, лесные массивы, месторождения полезных ископаемых (Приложения 12-19).

6.9 Здоровье населения и социальные условия

Численность и структура населения

По данным Территориального органа Росстата по Краснодарскому краю численность постоянного населения края на 1 октября 2018 года составила 5 603 420 человек.

В таблице 10 представлены данные, характеризующие изменение численности населения на территории муниципального образования Абинского района.

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

						9024 – ОВОС	Лист
							36
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 10

Показатели	Ед. измерения	2010	2012	2013	2014	2015	2017	2018
Все население на 1 января	человек	90957	92999	93581	94927	95773	96854	97376

Структура населения Абинского района в динамике по годам представлена в таблице 11.

Таблица 11

По годам	Всего,	в том числе:		В общей численности	
				населения, процентов	
	тыс. человек	мужчины	женщины	мужчины	женщины
Все население					
2011	5230	2425,1	2804,9	46,4	53,6
2013	5330,2	2473,1	2857,1	46,4	53,6
2014	5404,3	2508,2	2896,1	46,4	53,6
2015	5453,3	2530	2923,3	46,4	53,6
2016	5513,8	2557	2956,8	46,4	53,6
2017	5570,9	2582,9	2988	46,4	53,6
Городское население					
2011	2768,5	1265,5	1503	45,7	54,3
2013	2851,6	1303,9	1547,7	45,7	54,3
2014	2912,8	1331,8	1581	45,7	54,3
2015	2948	1346,5	1601,6	45,7	54,3
2016	2994,9	1366,2	1628,7	45,6	54,4
2017	3041,9	1386,3	1655,6	45,6	54,4
Сельское население					
2011	2461,5	1159,6	1301,9	47,1	52,9
2013	2478,6	1169,2	1309,4	47,1	52,9
2014	2491,5	1176,4	1315,1	47,2	52,8
2015	2505,3	1183,5	1321,8	47,2	52,8
2016	2518,9	1190,7	1328,1	47,3	52,7
2017	2529	1196,7	1332,4	47,3	52,7

Население района многонационально — здесь проживают представители 18 национальностей. Русскоязычное население составляет 80 % от общей численности.

В городе Абинске большинство населения — русские (84,5 %), проживают также армяне, украинцы, греки, татары и др.

Динамика населения и демографическая ситуация

Динамика населения определяется, прежде всего, такими показателями как рождаемость, смертность, миграция.

Современная демографическая ситуация в Абинском районе характеризуется процессом естественной убыли населения, как и в целом по краю. Это связано с низким уровнем рождаемости и высоким показателем смертности.

Характеристика динамики населения Абинского района приведена в таблице 12.

Инд. № подл						Взам. инв. №
Подпись и дата						Лист
9024 – ОВОС						37
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Таблица 12

По годам	На 1000 человек населения ¹⁾			Число детей, умерших в возрасте до одного года, на 1000 родившихся живыми
	родившихся	умерших	естественный прирост, убыль (-)	
Все население				
2010	12,2	13,5	-1,3	5,2
2012	13	13,2	-0,2	6,6
2013	13,1	12,8	0,3	5,9
2014	13,5	12,9	0,6	5,6
2015	13,5	13	0,5	5,4
2016	13,2	12,9	0,3	5
Городское население				
2010	12	13	-1	4,4
2012	13,9	13,5	0,4	6,4
2013	14,3	13,3	1	6
2014	14,9	12,9	2	5,3
2015	15,3	13,1	2,2	4,7
2016	15,1	13	2,1	4,5
Сельское население				
2010	12,4	14,1	-1,7	6,2
2012	12,1	12,7	-0,6	6,8
2013	11,7	12,3	-0,6	5,7
2014	11,9	12,9	-1	5,9
2015	11,5	12,9	-1,4	6,5
2016	10,9	12,8	-1,9	5,8

Трудоустройство и структура занятости

Структура занятости по Абинскому району на основе статистических данных Территориального органа ФС государственной статистики по Краснодарскому краю на 2016 год представлена на рисунке 1

Инв. № подл						Взам. инв. №
Подпись и дата						Лист
9024 – ОВОС						38
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- Добыча полезных ископаемых
- Обрабатывающее производство
- Сельское и лесное хозяйство
- Строительство
- Торговля
- Транспорт и связь
- Государственное управление
- Образование
- Здравоохранение
- Распределение электроэнергии, газа и воды

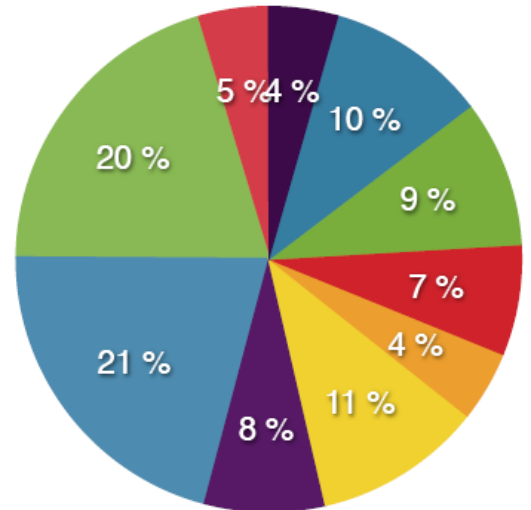


Рисунок 1 - Структура занятости по Абинскому району

Показатели уровня безработицы приведены в таблице 13.

Таблица 13

№		Всего
1	Количество заявлений граждан о предоставлении государственных услуг	434
2	Численность граждан, признанных безработными	95
3	Численность граждан, снятых с регистрационного учета в целях поиска подходящей работы	203
4	Численность безработных граждан, снятых с регистрационного учета, всего	82
5	Численность граждан, состоящих на регистрационном учете	611
6	из них в целях поиска подходящей работы	611
7	из них: иностранные граждане и лица без гражданства	14
8	незанятые граждане	590
9	Численность безработных граждан	398
10	Численность безработных граждан, получающих пособие по безработице	364
11	Численность граждан, обратившихся в органы службы занятости в отчетном году	2671
12	из них в целях поиска подходящей работы	2259

Уровень жизни населения

Основную часть доходов составляет оплата труда. Среднемесячная заработная плата по Абинскому району за 2018 года по сравнению с 2017 годом увеличилась на 8,7 % и составила 27 465 рублей.

Размер среднемесячной заработной платы в Абинском районе по отраслям представлен в таблице 14.

Таблица 14

Изменение уровня средней заработной платы в Абинске тыс. руб.							
Март 2017г	Апрель 2017	Июнь 2017	Июль 2017	Август 2017	Сентябрь 2017	Октябрь 2017	Январь 2018
28 582	29 976	28 398	28 788	29 493	26 895	25 081	27 465

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Здоровье населения

Основные показатели здоровья населения Абинского района за 2016 г. по сравнению с краевыми показателями (по данным министерства здравоохранения Краснодарского края) представлены в таблице 15.

Таблица 15

№	Показатели	Район	Край
1	Младенческая смертность (на 1000 родившихся живыми)	0,0	4,2
2	Смертность в трудоспособном возрасте (на 100 тыс. соотв. населения), в т.ч.:	557,6	479,9
	- болезни системы кровообращения	256,9	165,6
3	Смертность от новообразований (в том числе от злокачественных) (на 100 тыс. населения соотв. возраста)	186,4	207,4
4	Смертность от болезней системы кровообращения (на 100 тыс. населения)	869,2	630,8
5	Смертность от цереброваскулярных болезней (на 100 тыс. населения)	335,2	154,8
8	Заболеваемость туберкулезом (на 100 тыс. населения)	49,2	15,3

7 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

7.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух в процессе строительства

7.1.1 Характеристика источников выбросов вредных веществ в атмосферу

Продолжительность строительства – 19,0 мес., в т.ч. 3 мес. подготовительного периода.

Устройство установки мойки и чистки колёс строительных машин и механизмов на выезде со строительной площадки проектом не предусматривается.

На строительный период предполагается использование существующих заводских коммуникаций. Отвод ливневых вод – в существующую ливневую канализацию.

Строительство ведётся на новой площадке, свободной от существующих зданий, сооружений и инженерных сетей.

В состав работ подготовительного периода строительства включаются работы, обеспечивающие в течение всего основного периода строительства нормальные условия для производства строительного-монтажных работ, складских и транспортных операций.

В период строительства источниками загрязнения атмосферы являются выхлопные трубы автотранспорта и строительной техники (**ист № 6521**), сварочные посты (**ист № 6523**), посты газовой резки (**ист № 6525**), покрасочные работы (**ист № 6524**), приготовление битума (**ист № 6526**), выгрузка сыпучих материалов (**ист № 6522**). В выхлопных газах автотранспорта и строительной техники содержатся оксиды азота, оксид углерода, углеводороды предельные, сажа, сернистый ангидрид. При выполнении сварочных работ в атмосферу выделяются: марганец и его соединения, оксид железа, пыль неорганическая SiO₂ 20-70%, фтористый водород, оксиды азота, оксид углерода. При выгрузке сыпучих материалов - пыль неорганическая SiO₂ 20-70%. При покрасочных работах – ацетон, толуол, бутилацетат, аэрозоль лакокрасочных материалов (взвешенные вещества). При приготовлении битума – углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			9024 – ОВОС							40
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Источники выбросов принимаются на самый загруженный период проведения строительномонтажных работ с учетом одновременной работы техники и перечня выбрасываемых веществ.

Валовые и максимально разовые выбросы загрязняющих веществ определялись расчетом в соответствии с действующими методическими указаниями и рекомендациями по определению выбросов вредных веществ (Приложение 20, 21). Исходные данные для расчета приняты на основании раздела ПОС.

Параметры выбросов в атмосферу загрязняющих веществ на период строительства приведены в таблице 16.

Инв. № подл	Подпись и дата					Взам. инв. №	
						9024 – ОВОС	Лист
							41
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 16 – Параметры выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от проектируемых объектов

Производство, цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Источники выброса загрязняющих веществ					Параметры газовой смеси на выходе из источников выброса			Координаты на карте-схеме				Газоочистные установки					Выделения и выбросы загрязняющих веществ					
	Наименование	Количество	Наименование	Количество, шт.	Номер на карте-схеме	Высота, м	Диаметр устья выходного сечения, Д, м или Дэкв.	Скорость, W, м/с	Объем, V1, м³/с	Температура, °С	Точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника		Второго конца линейного источника		Наименование	Вещества, по которым проводится газоочистка	Кэффициент обеспеченности газоочисткой К(1), %	Эксплуатационная степень очистки Кэ(2), %	Максимальная степень очистки, К max(2), %	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ			Продолжительность, ч/год	Периодичность
											X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/период		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Строительная площадка	Строительная техника	1	Н/В	1	6521	5	40	-	-	20	1311309	460648	1311404	460620	-	-	-	-	-	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,271903	-	4,768401	1760	-
																				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,044184	-	0,774865		
																				Углерод (Сажа)	0,053478	-	0,95064		
																				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,033917	-	0,630968		
																				Углерод оксид	0,349588	-	7,294668		
																				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,000972	-	0,339667		
																				Керосин	0,104142	-	1,398269		
Строительная площадка	Место выгрузки сыпучих материалов	1	Н/В	1	6522	2	10	-	-	20	1311387	460630	1311395	460629	-	-	-	-	-	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00882	-	7,909328	1760	-
Строительная площадка	Сварочный пост	1	Н/В	1	6523	5	5	-	-	20	1311362	460638	1311367	460637	-	-	-	-	-	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00772	-	0,25032	1760	-
																				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000606	0	0,018312		
																				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000414	-	0,04536		
																				Азот (II) оксид (Азота оксид)	6,72E-05	-	0,005897		
																				Углерод оксид	0,0015	-	0,22344		
																				Фториды плохо растворимые	0,000556	-	0,015624		
																				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000556	-	0,0168		
																				Диметилбензол	0,005425	-	9,45		
Строительная	Покрасочные	1	Н/В	1	6524	2	5	-	-	20	1311348	460644	1311353	460642	-	-	-	-	-	Диметилбензол	0,005425	-	9,45	1760	-

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

9024 – ОВОС

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
площадка	работы																			(Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)					
																				Уайт-спирит	0,005425	-	9,45		
																				Взвешенные вещества	0,00217	-	6,93		
Строительная площадка	Пост газовой резки	1	Н/В	1	6525	2	3	-	-	20	1311330	460649	1311332	460648	-	-	-	-	-	диЖелезо три-оксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,035861	-	0,319135	1760	-
																				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000528	-	0,004697		
Строительная площадка	Котел для варки битума	1	Н/В	1	6526	2	2	-	-	20	1311306	460657	1311307	460657	-	-	-	-	-	Углеводороды предельные C12-C19	0,023744	-	0,1485	1760	-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9024 – ОВОС

7.1.2 Перечень загрязняющих веществ и их количественная и качественная характеристики

Оценка воздействия в период строительства проектируемых объектов на окружающую среду произведена путем выполнения расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу от автотранспорта и строительной техники, при выполнении сварочных и других работ, а так же расчета рассеивания (Приложение 20, 21).

Валовые выбросы загрязняющих веществ при проведении строительных работ приведены в таблице 17.

Таблица 17

Код	Вещество Наименование	Используемый критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
					г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с,с,	0,04	3	0,0436	0,569
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м,р,	0,01	2	0,0011	0,023
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м,р,	0,2	3	0,2723	4,814
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м,р,	0,4	3	0,0443	0,781
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м,р,	0,15	3	0,0535	0,951
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м,р,	0,5	3	0,0339	0,631
0337	Углерод оксид	ПДК м,р,	5	4	0,3511	7,518
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м,р,	0,2	2	0,0006	0,016
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м,р,	0,2	3	0,0054	9,45
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м,р,	5	4	0,001	0,34
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	0	0,1041	1,398
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	0	0,0054	9,45
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м,р,	1	4	0,0237	0,149
2902	Взвешенные вещества	ПДК м,р,	0,5	3	0,0022	6,93
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м,р,	0,3	3	0,0094	7,926
	ИТОГО:				0,9516	50,94

7.1.3 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух

Исходные данные для расчета максимально разовых выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при работе строительной и автомобильной техники, приняты по данным «Проекта организации строительства» (ПОС) для максимально загруженного периода времени за весь период строительства. Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу в рассматриваемом периоде является одновременно работающая строи-

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
9024 – ОВОС					Лист
					44

тельная техника, рассредоточенная по участку строительства, сварочные посты, места выгрузки сыпучих материалов, покрасочные работы.

Расчеты выполнены по унифицированной программе расчета загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог» версия 4.6. Расчетные модули системы реализуют положения методики «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» утверждены приказом Минприроды России от 06.06.2017г. № 273.

Расчетом учитываются действующие источники выбросов загрязняющих веществ на предприятии. Расчеты выполнены с учетом физико-географических и климатических условий местности, а также с учетом фонового загрязнения. Контрольные точки приняты на границе существующей селитебной территории.

В данном проекте выполнен расчет рассеивания от источников выбросов вредных веществ в атмосферу на проектное положение с учетом выбросов существующих источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия.

Было произведено два варианта расчета рассеивания:

- вариант №1 расчет рассеивания максимальных приземных концентраций (лето) (Приложение 35);
- вариант №2 расчет рассеивания максимальных приземных концентраций (зима) (Приложение 36);

Результаты расчета рассеивания (вариант №1) максимальных приземных концентраций (лето) для площадки приведены в таблице 18.

Таблица 18

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 1 (лето). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)							
1	1312468	461794	-	0,2062766	-	-	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	-	0,1932385	-	-	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	-	0,1864598	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	-	0,2176879	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	-	0,2269036	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	-	0,2086085	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	-	0,2140226	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	-	0,215864	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	-	0,2026028	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	-	0,1859217	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	-	0,1811707	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	-	0,2096447	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	-	0,2051429	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	-	0,1774073	-	-	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 30б
15	1311801	459346	-	0,1852638	-	-	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	-	0,2508468	-	-	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	-	0,2486695	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	-	0,2341779	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	-	0,26073	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)

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

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 1 (лето). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
20	1310675	459916	-	0,2640152	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	-	0,2592592	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	-	0,2542344	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	-	0,2470005	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	-	0,2092349	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	-	0,2041589	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	-	0,1841427	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	-	0,1630829	-	-	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	-	0,1846995	-	-	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	-	0,241007	-	-	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	-	0,2453988	-	-	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	-	0,1861841	-	-	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	-	0,1802329	-	-	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	-	0,1776716	-	-	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	-	0,1734623	-	-	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	-	0,2088187	-	-	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	-	0,2297526	-	-	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	-	0,1894739	-	-	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	-	0,1572719	-	-	На границе единой СЗЗ
Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)							
1	1312468	461794	0,0351	0,0003514	-	-	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,0327	0,0003265	-	-	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,0315	0,0003149	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,039	0,0003897	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,0412	0,0004122	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,0378	0,000378	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,0394	0,0003944	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,04	0,0004003	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,0403	0,0004028	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,0367	0,0003674	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,0361	0,0003606	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,0459	0,0004591	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,0438	0,0004382	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,0365	0,0003651	-	-	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	0,0385	0,0003845	-	-	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,0444	0,0004443	-	-	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

46

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

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 1 (лето). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
17	1312439	460633	0,0476	0,000476	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,046	0,0004601	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	0,0436	0,0004363	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,0499	0,0004991	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,0546	0,0005455	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,0534	0,0005339	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,0514	0,0005144	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,0442	0,0004417	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,0429	0,0004293	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,0377	0,0003771	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,0247	0,0002468	-	-	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,0319	0,0003191	-	-	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,0429	0,0004294	-	-	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,0417	0,0004168	-	-	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,0311	0,0003107	-	-	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,0314	0,0003136	-	-	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,0343	0,0003431	-	-	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,0354	0,0003542	-	-	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,04	0,0004002	-	-	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,0379	0,0003787	-	-	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,0265	0,0002648	-	-	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,0214	0,0002144	-	-	На границе единой СЗЗ

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

1	1312468	461794	0,6474	0,1294877	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,6479	0,1295704	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,6529	0,1305879	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,704	0,140803	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,7241	0,1448129	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,7541	0,1508246	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,776	0,1551965	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,7846	0,1569139	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,7917	0,1583344	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,7849	0,1569868	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,791	0,1582078	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,9154	0,1830887	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

47

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

№	Коорд		Вариант расчета № 1 (лето). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
13	1312059	459578	0,8671	0,1734169	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,8275	0,1654968	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	0,7859	0,157181	0,27	0,054	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,6579	0,1315863	0,27	0,054	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,8104	0,1620808	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,81	0,1620024	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	0,727	0,1454072	0,27	0,054	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,7089	0,1417708	0,27	0,054	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,718	0,1435897	0,27	0,054	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,7382	0,1476325	0,27	0,054	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,785	0,1569952	0,27	0,054	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,8005	0,1600894	0,27	0,054	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,7984	0,1596748	0,27	0,054	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,7719	0,1543842	0,27	0,054	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,7143	0,1428501	0,27	0,054	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,7908	0,1581592	0,27	0,054	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,7989	0,1597824	0,27	0,054	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,697	0,1393939	0,27	0,054	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,644	0,1287999	0,27	0,054	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,7107	0,1421364	0,27	0,054	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,7624	0,1524793	0,27	0,054	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,8177	0,1635442	0,27	0,054	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,7084	0,141679	0,27	0,054	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,7077	0,1415383	0,27	0,054	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,6493	0,1298689	0,27	0,054	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,6573	0,1314602	0,27	0,054	На границе единой СЗЗ
Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)							
1	1312468	461794	0,1742	0,0696814	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,1737	0,069463	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,1739	0,0695682	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,1813	0,0725124	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,1834	0,073371	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,1826	0,0730373	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,183	0,0732065	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,1827	0,0730965	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,1835	0,073403	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

48

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

№	Коорд		Вариант расчета № 1 (лето). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
10	1312569	459868	0,1828	0,0731046	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,1829	0,0731515	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,1884	0,0753608	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,1856	0,0742542	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,1823	0,072921	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	0,1779	0,0711463	0,108	0,043	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,1769	0,0707461	0,108	0,043	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,1861	0,0744468	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,1844	0,0737612	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	0,1898	0,0759145	0,108	0,043	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,1904	0,0761618	0,108	0,043	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,1859	0,0743732	0,108	0,043	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,1836	0,0734572	0,108	0,043	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,1813	0,0724987	0,108	0,043	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,1788	0,0714984	0,108	0,043	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,1787	0,0714602	0,108	0,043	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,177	0,0707912	0,108	0,043	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,1757	0,0702683	0,108	0,043	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,1798	0,0719105	0,108	0,043	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,1833	0,0733365	0,108	0,043	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,1813	0,0725247	0,108	0,043	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,1725	0,0689843	0,108	0,043	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,1776	0,0710181	0,108	0,043	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,1798	0,0719059	0,108	0,043	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,1811	0,0724387	0,108	0,043	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,181	0,0724071	0,108	0,043	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,1874	0,0749476	0,108	0,043	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,1779	0,0711624	0,108	0,043	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,1738	0,0695072	0,108	0,043	На границе единой СЗЗ
Вещество: 0328 Углерод (Сажа)							
1	1312468	461794	0,151	0,0226425	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,1505	0,0225686	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,1504	0,0225593	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,154	0,0231067	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,1552	0,023274	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

49

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

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 1 (лето). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
6	1312688	460796	0,1547	0,0232052	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,1559	0,0233836	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,1565	0,0234775	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,1566	0,0234825	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,1548	0,0232184	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,1547	0,0232089	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,1783	0,0267461	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,1713	0,0256958	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,1612	0,0241725	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	0,1565	0,0234723	0,133	0,02	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,1527	0,0228983	0,133	0,02	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,1597	0,0239491	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,1602	0,0240249	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	0,1533	0,0230005	0,133	0,02	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,1615	0,0242243	0,133	0,02	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,1673	0,0250935	0,133	0,02	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,1656	0,0248431	0,133	0,02	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,1635	0,0245173	0,133	0,02	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,1573	0,0235903	0,133	0,02	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,1566	0,0234966	0,133	0,02	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,1547	0,0231985	0,133	0,02	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,1478	0,0221759	0,133	0,02	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,1494	0,0224045	0,133	0,02	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,1524	0,0228569	0,133	0,02	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,1514	0,0227159	0,133	0,02	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,1498	0,022463	0,133	0,02	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,1516	0,0227372	0,133	0,02	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,1535	0,0230268	0,133	0,02	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,1599	0,0239814	0,133	0,02	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,1554	0,0233025	0,133	0,02	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,151	0,0226465	0,133	0,02	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,1484	0,0222629	0,133	0,02	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,1471	0,0220652	0,133	0,02	На границе единой СЗЗ
Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)							
1	1312468	461794	0,0377	0,0188621	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

50

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

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 1 (лето). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
2	1312613	461723	0,0369	0,0184351	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,0366	0,0182927	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,04	0,0200083	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,0412	0,0206121	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,0403	0,0201717	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,0406	0,020318	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,0404	0,0202126	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,0385	0,0192634	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,0379	0,0189283	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,0382	0,0191108	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,0467	0,0233245	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,0438	0,0218831	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,0398	0,0198813	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 30б
15	1311801	459346	0,038	0,0190074	0,026	0,013	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,0411	0,0205715	0,026	0,013	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,0436	0,0217754	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,0404	0,0202069	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленн ости)
19	1310329	460014	0,0371	0,0185662	0,026	0,013	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,0396	0,019804	0,026	0,013	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,0445	0,0222432	0,026	0,013	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,0443	0,0221635	0,026	0,013	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,0429	0,0214246	0,026	0,013	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,0388	0,0193997	0,026	0,013	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,0384	0,0192193	0,026	0,013	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,0371	0,0185502	0,026	0,013	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,0339	0,0169293	0,026	0,013	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,0345	0,0172443	0,026	0,013	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,0359	0,0179311	0,026	0,013	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,0375	0,0187614	0,026	0,013	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,0362	0,0181206	0,026	0,013	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,0377	0,0188534	0,026	0,013	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,0369	0,0184403	0,026	0,013	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,0392	0,019604	0,026	0,013	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,0389	0,019443	0,026	0,013	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,0363	0,0181659	0,026	0,013	На границе единой СЗЗ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

51

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

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 1 (лето). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
37	1309363	460300	0,034	0,0169908	0,026	0,013	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,0332	0,0165776	0,026	0,013	На границе единой СЗЗ
Вещество: 0337 Углерод оксид							
1	1312468	461794	0,6965	3,4822801	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,6927	3,4635067	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,6911	3,4556652	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,7078	3,5390876	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,7121	3,5604827	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,7061	3,5305518	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,7073	3,5362757	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,7077	3,5383384	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,7032	3,5159846	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,6978	3,4887948	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,6953	3,4766623	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,728	3,6398316	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,7051	3,5254213	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,6935	3,4677234	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 30б
15	1311801	459346	0,6896	3,4477705	0,5	2,5	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,7073	3,5362851	0,5	2,5	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,7184	3,5921446	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,7113	3,5566647	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	0,7278	3,6387517	0,5	2,5	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,7255	3,6275652	0,5	2,5	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,7172	3,5859285	0,5	2,5	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,7124	3,5620455	0,5	2,5	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,7067	3,5337189	0,5	2,5	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,6966	3,4830145	0,5	2,5	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,6956	3,4777692	0,5	2,5	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,6886	3,4430511	0,5	2,5	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,6862	3,430762	0,5	2,5	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,691	3,454732	0,5	2,5	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,7049	3,524338	0,5	2,5	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,7062	3,5308518	0,5	2,5	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,6894	3,4468379	0,5	2,5	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,6931	3,4656117	0,5	2,5	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,6924	3,462184	0,5	2,5	На границе единой СЗЗ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

52

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

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 1 (лето). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
34	1312068	459319	0,6908	3,4539798	0,5	2,5	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,7028	3,5140933	0,5	2,5	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,721	3,6048156	0,5	2,5	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,7039	3,5196488	0,5	2,5	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,6854	3,4268372	0,5	2,5	На границе единой СЗЗ
Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые							
1	1312468	461794	0,0134	0,0026841	-	-	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,013	0,0025917	-	-	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,0128	0,0025683	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,0162	0,0032393	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,0169	0,0033832	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,0141	0,0028108	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,0136	0,0027111	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,013	0,0026059	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,0097	0,0019381	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,0084	0,0016839	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,0078	0,0015607	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,0083	0,001667	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,0083	0,0016653	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,0074	0,0014723	-	-	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	0,0081	0,0016231	-	-	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,0138	0,0027663	-	-	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,0155	0,0031016	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,0117	0,0023298	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	0,0259	0,0051845	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,0232	0,0046404	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,0173	0,0034682	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,0151	0,003019	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,0129	0,0025815	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,0097	0,0019306	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,0093	0,0018658	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,0082	0,0016457	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,0114	0,0022709	-	-	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,0107	0,002147	-	-	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,0134	0,0026757	-	-	На границе единой СЗЗ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

53

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

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 1 (лето). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
30	1311728	462247	0,0118	0,0023649	-	-	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,012	0,0023945	-	-	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,0122	0,0024332	-	-	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,0088	0,0017496	-	-	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,0072	0,0014415	-	-	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,0118	0,0023682	-	-	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,0201	0,0040191	-	-	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,0173	0,0034526	-	-	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,0136	0,0027261	-	-	На границе единой СЗЗ
Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)							
1	1312468	461794	0,0812	0,0162372	-	-	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,0766	0,0153288	-	-	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,0752	0,0150316	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,1004	0,0200757	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,1076	0,0215238	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,1	0,0200045	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,1056	0,0211202	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,1078	0,021554	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,1447	0,0289419	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,1358	0,0271682	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,1385	0,0276968	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,3719	0,0743814	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,3002	0,0600354	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,1439	0,028775	-	-	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	0,1197	0,0239298	-	-	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,0998	0,0199621	-	-	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,1317	0,0263394	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,1406	0,0281246	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	0,1034	0,0206713	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,1145	0,0229019	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,1226	0,0245201	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,1223	0,0244649	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,1232	0,0246422	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,1353	0,0270554	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,1311	0,0262095	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,1055	0,0210991	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

54

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

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 1 (лето). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
							г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,0496	0,0099123	-	-	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,0604	0,0120779	-	-	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,0759	0,015182	-	-	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,0822	0,0164358	-	-	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,07	0,0139923	-	-	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,0803	0,0160561	-	-	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,1009	0,0201889	-	-	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,1343	0,02686	-	-	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,0968	0,0193548	-	-	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,087	0,0173981	-	-	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,0549	0,0109829	-	-	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,0437	0,0087315	-	-	На границе единой СЗЗ
Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)							
1	1312468	461794	0,0009	0,0044444	-	-	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,0009	0,0044574	-	-	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,0009	0,0046126	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,0012	0,006159	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,0014	0,0068314	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,0016	0,0079732	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,0019	0,0095276	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,0021	0,0106344	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,0032	0,0160663	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,0032	0,0161793	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,0036	0,0177539	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,0209	0,1044141	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,0188	0,0941451	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,0063	0,0315363	-	-	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	0,0048	0,0239198	-	-	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,0009	0,0045938	-	-	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,0024	0,0119798	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,0034	0,0170615	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	0,0011	0,0052542	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,0014	0,0070847	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,0024	0,0117319	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,0029	0,0145203	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,004	0,0198659	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

55

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 1 (лето). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
24	1311633	459490	0,0049	0,0246799	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,0049	0,024624	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,0042	0,0211289	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,0005	0,0025834	-	-	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,0006	0,0028538	-	-	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,0007	0,0035389	-	-	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,0008	0,0040293	-	-	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,0008	0,0042094	-	-	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,0012	0,0060271	-	-	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,0025	0,0122841	-	-	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,0059	0,0292982	-	-	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,0022	0,0109867	-	-	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,001	0,0049671	-	-	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,0007	0,0033943	-	-	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,0006	0,0027296	-	-	На границе единой СЗЗ

Вещество: 2732 Керосин

1	1312468	461794	0,0359	0,0431153	-	-	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,0328	0,0392977	-	-	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,0315	0,0377679	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,0412	0,0494095	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,0433	0,0519218	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,0404	0,0484555	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,0418	0,050103	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,0445	0,0534176	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,0703	0,0843011	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,0663	0,0795986	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,0714	0,0856351	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,1092	0,1310263	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,089	0,1067585	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,0548	0,0657338	-	-	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	0,0524	0,0629273	-	-	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,045	0,0539866	-	-	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,0515	0,0617628	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,0826	0,0991524	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	0,0527	0,0631816	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,06	0,072026	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,0621	0,0745536	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

56

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

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 1 (лето). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
							г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,0597	0,0715766	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,0561	0,0673506	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,0571	0,0684744	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,0568	0,0681453	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,0477	0,0572508	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,0236	0,0283156	-	-	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,0271	0,0325286	-	-	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,0354	0,0424299	-	-	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,0401	0,0480614	-	-	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,0306	0,0366857	-	-	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,0317	0,0380076	-	-	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,0483	0,0580019	-	-	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,052	0,0624046	-	-	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,0457	0,0548346	-	-	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,0454	0,0544483	-	-	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,028	0,0336152	-	-	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,0218	0,0261109	-	-	На границе единой СЗЗ
Вещество: 2752 Уайт-спирит							
1	1312468	461794	0,0239	0,0239066	-	-	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,0226	0,0226021	-	-	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,0221	0,0221354	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,0299	0,0298704	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,032	0,0319742	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,0299	0,029896	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,0315	0,0315	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,0322	0,0321468	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 96
9	1312527	460079	0,0419	0,0418885	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,0406	0,0405522	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,0411	0,0410521	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,1116	0,1115863	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,0898	0,0898161	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,0416	0,0415958	-	-	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	0,0357	0,035646	-	-	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,0294	0,0293985	-	-	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,039	0,0389605	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,0405	0,040453	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленн ости)

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

9024 – ОВОС

Лист

57

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

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 1 (лето). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
19	1310329	460014	0,0298	0,0298269	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,0336	0,0335945	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,037	0,0369841	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,037	0,0369681	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,0364	0,0364054	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,0387	0,0386713	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,0382	0,0381885	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,0313	0,031276	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,0133	0,0132802	-	-	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,0162	0,0162166	-	-	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,0206	0,0205463	-	-	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,0242	0,0242083	-	-	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,0204	0,0204406	-	-	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,0239	0,0238617	-	-	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,0295	0,0294614	-	-	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,0386	0,0385509	-	-	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,029	0,0289549	-	-	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,0246	0,0246295	-	-	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,0152	0,0151784	-	-	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,012	0,0119477	-	-	На границе единой СЗЗ

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

1	1312468	461794	0,0018	0,0017507	-	-	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,0017	0,0016748	-	-	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,0017	0,0016479	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,0022	0,0021786	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,0023	0,0023041	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,0023	0,0022542	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,0026	0,0026359	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,0029	0,0028702	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,0043	0,0042891	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,0045	0,0044495	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,0048	0,0048385	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,0159	0,0158987	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,0198	0,0198285	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,0122	0,0122213	-	-	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	0,0127	0,0126857	-	-	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,0023	0,0022623	-	-	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, ого-

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

9024 – ОВОС

Лист

58

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 1 (лето). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
							роды)
17	1312439	460633	0,003	0,0029881	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,0042	0,004165	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	0,0027	0,0027277	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,0033	0,0033401	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,0046	0,0045851	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,0061	0,0060752	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,0104	0,0103703	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,0144	0,0144184	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,0143	0,014313	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,0104	0,010431	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,0011	0,0011068	-	-	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,0014	0,0013486	-	-	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,0017	0,0017305	-	-	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,002	0,0019614	-	-	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,0015	0,0015389	-	-	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,0017	0,0017273	-	-	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,0036	0,0035834	-	-	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,011	0,0109934	-	-	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,0046	0,0045848	-	-	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,0023	0,0023106	-	-	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,0013	0,0013055	-	-	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,001	0,0010243	-	-	На границе единой СЗЗ
Вещество: 2902 Взвешенные вещества							
1	1312468	461794	0,0655	0,032724	-	-	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,0641	0,0320254	-	-	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,0638	0,0319043	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,0722	0,0361167	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,0744	0,0372156	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,0727	0,0363639	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,0741	0,0370609	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,0743	0,0371631	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,0693	0,0346482	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,0642	0,0320859	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,0617	0,0308489	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,0649	0,0324384	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

59

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

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 1 (лето). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
13	1312059	459578	0,0645	0,0322507	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,0598	0,0298776	-	-	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	0,0617	0,0308614	-	-	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,071	0,0355183	-	-	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,0803	0,0401582	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,0765	0,0382416	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	0,0819	0,0409527	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,0833	0,041633	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,08	0,0400205	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,0773	0,038646	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,074	0,0369965	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,0666	0,0333082	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,0655	0,0327341	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,0619	0,0309552	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,0623	0,0311418	-	-	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,0633	0,0316402	-	-	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,0705	0,0352409	-	-	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,07	0,0350001	-	-	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,0623	0,0311365	-	-	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,066	0,0329975	-	-	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,0641	0,0320297	-	-	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,0589	0,0294301	-	-	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,07	0,0349959	-	-	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,0769	0,0384584	-	-	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,0704	0,0352142	-	-	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,0628	0,0313745	-	-	На границе единой СЗЗ
Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂							
1	1312468	461794	0,0123	0,0036784	-	-	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,0114	0,0034035	-	-	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,0109	0,0032735	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,0136	0,0040641	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,0143	0,0042855	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,0127	0,0037973	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,0131	0,0039156	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13

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

9024 – ОВОС

Лист

60

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 1 (лето). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
8	1312605	460545	0,0133	0,0039784	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,0134	0,0040267	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,0119	0,00357	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,0111	0,0033428	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,0125	0,003744	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,0123	0,0036769	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,0103	0,0031001	-	-	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	0,0111	0,0033169	-	-	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,0158	0,0047497	-	-	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,0155	0,0046603	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,0156	0,004667	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	0,0273	0,0081979	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,0279	0,0083731	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,0232	0,0069605	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,0205	0,0061612	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,0179	0,0053578	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,0132	0,0039716	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,0128	0,003824	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,0111	0,0033249	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,0108	0,0032534	-	-	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,0114	0,0034233	-	-	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,0149	0,0044795	-	-	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,0153	0,0046004	-	-	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,0107	0,0032114	-	-	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,0106	0,0031647	-	-	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,0113	0,0033989	-	-	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,01	0,0030127	-	-	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,0155	0,0046432	-	-	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,0215	0,0064559	-	-	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,0146	0,0043882	-	-	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,0107	0,0032235	-	-	На границе единой СЗЗ
Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид							
1	1312468	461794	0,4238	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,4244	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,4283	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34

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

9024 – ОВОС

Лист

61

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 1 (лето). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
4	1312615	461155	0,464	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,4776	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,4964	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,5105	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,5158	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,5182	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,5139	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,5179	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,5968	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,5668	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,5414	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	0,5134	-	0,185	-	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,4302	-	0,185	-	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,5338	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,5303	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	0,475	-	0,185	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,462	-	0,185	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,4695	-	0,185	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,4816	-	0,185	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,5126	-	0,185	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,5223	-	0,185	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,521	-	0,185	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,5043	-	0,185	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,4674	-	0,185	-	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,5158	-	0,185	-	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,5203	-	0,185	-	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,4551	-	0,185	-	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,4218	-	0,185	-	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,4673	-	0,185	-	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,4995	-	0,185	-	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,5352	-	0,185	-	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,4632	-	0,185	-	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,4622	-	0,185	-	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,4261	-	0,185	-	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,431	-	0,185	-	На границе единой СЗЗ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

62

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

Расчет рассеивания показал, что максимальные концентрации в существующей жилой зоне будут наблюдаться по следующим веществам:

- азоту диоксиду (0,92 ПДК);
- углероду оксиду (0,73 ПДК);
- группе суммации 6204 (серы диоксид, азота диоксид) (0,57 ПДК).

В целом, воздействие на атмосферный воздух района проведения строительных работ может быть охарактеризовано как локальное по масштабу воздействия, временное по продолжительности и незначительное по интенсивности.

Исходя из характера и величины воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух в период строительства, растянутости выбросов во времени и пространстве, способности окружающей среды к самовосстановлению, уровень воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимого.

Результаты расчета рассеивания (вариант №2) максимальных приземных концентраций (зима) для площадки приведены в таблице 19.

Таблица 19

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 2 (зима). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)							
1	1312468	461794	-	0,205736	-	-	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	-	0,192759	-	-	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	-	0,186013	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	-	0,21703	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	-	0,226169	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	-	0,207993	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	-	0,213338	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	-	0,215163	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	-	0,201973	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	-	0,185177	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	-	0,180134	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	-	0,207993	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	-	0,204068	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	-	0,176877	-	-	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	-	0,184746	-	-	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	-	0,250048	-	-	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	-	0,247597	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	-	0,23319	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	-	0,259805	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	-	0,262876	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	-	0,257801	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	-	0,25273	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка

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

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 2 (зима). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
							г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	-	0,24559	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	-	0,208368	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	-	0,203369	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	-	0,183616	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	-	0,162847	-	-	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	-	0,184417	-	-	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	-	0,240519	-	-	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	-	0,244733	-	-	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	-	0,185737	-	-	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	-	0,17983	-	-	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	-	0,177268	-	-	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	-	0,172983	-	-	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	-	0,207939	-	-	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	-	0,229015	-	-	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	-	0,189144	-	-	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	-	0,157064	-	-	На границе единой СЗЗ
Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)							
1	1312468	461794	0,03492	0,000349	-	-	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,03247	0,000325	-	-	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,03144	0,000314	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,03868	0,000387	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,04086	0,000409	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,03764	0,000376	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,03932	0,000393	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,04006	0,000401	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,04081	0,000408	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,03703	0,00037	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,03608	0,000361	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,0463	0,000463	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,04418	0,000442	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,03664	0,000366	-	-	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	0,0386	0,000386	-	-	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,04402	0,00044	-	-	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,04731	0,000473	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,047	0,00047	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	0,04355	0,000436	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка

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

9024 – ОВОС

Лист

64

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 2 (зима). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
							г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,05006	0,000501	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,05387	0,000539	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,05309	0,000531	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,0513	0,000513	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,04444	0,000444	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,04315	0,000432	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,03785	0,000379	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,02463	0,000246	-	-	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,03186	0,000319	-	-	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,04303	0,00043	-	-	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,04139	0,000414	-	-	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,03094	0,000309	-	-	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,03147	0,000315	-	-	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,03457	0,000346	-	-	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,03554	0,000355	-	-	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,03994	0,000399	-	-	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,03753	0,000375	-	-	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,0264	0,000264	-	-	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,02159	0,000216	-	-	На границе единой СЗЗ
Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)							
1	1312468	461794	0,63175	0,126351	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,63249	0,126498	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,63825	0,12765	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,69144	0,138287	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,71172	0,142344	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,74387	0,148775	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,7667	0,15334	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,77599	0,155198	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,78311	0,156621	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,7764	0,15528	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,78344	0,156688	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,90702	0,181404	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,85867	0,171735	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,81864	0,163729	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	0,7776	0,15552	0,27	0,054	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,64308	0,128615	0,27	0,054	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, ого-

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

9024 – ОВОС

Лист

65

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

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 2 (зима). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
							роды)
17	1312439	460633	0,80256	0,160513	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,80205	0,16041	0,27	0,054	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	0,70656	0,141311	0,27	0,054	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,69225	0,138449	0,27	0,054	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,70328	0,140656	0,27	0,054	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,72406	0,144812	0,27	0,054	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,77312	0,154624	0,27	0,054	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,79306	0,158612	0,27	0,054	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,79044	0,158089	0,27	0,054	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,76386	0,152772	0,27	0,054	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,70496	0,140992	0,27	0,054	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,78185	0,156371	0,27	0,054	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,78083	0,156165	0,27	0,054	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,67744	0,135488	0,27	0,054	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,62943	0,125885	0,27	0,054	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,70002	0,140004	0,27	0,054	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,75333	0,150666	0,27	0,054	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,80935	0,161871	0,27	0,054	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,69727	0,139455	0,27	0,054	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,68904	0,137807	0,27	0,054	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,63581	0,127161	0,27	0,054	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,64648	0,129296	0,27	0,054	На границе единой СЗЗ

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

1	1312468	461794	0,16918	0,06767	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,16884	0,067535	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,16923	0,067694	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,17631	0,070523	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,17839	0,071355	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,17794	0,071176	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,17833	0,071332	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,17818	0,071271	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,17896	0,071583	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,1785	0,0714	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,17879	0,071517	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

66

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

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 2 (зима). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
12	1312112	459617	0,18409	0,073638	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,18129	0,072514	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,17828	0,07131	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	0,17335	0,06934	0,108	0,043	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,17126	0,068502	0,108	0,043	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,18116	0,072465	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,17961	0,071845	0,108	0,043	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленн ости)
19	1310329	460014	0,18336	0,073343	0,108	0,043	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,18388	0,073554	0,108	0,043	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,17972	0,07189	0,108	0,043	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,17764	0,071057	0,108	0,043	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,17543	0,070172	0,108	0,043	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,17392	0,06957	0,108	0,043	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,17373	0,069492	0,108	0,043	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,17257	0,069027	0,108	0,043	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,1714	0,06856	0,108	0,043	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,1755	0,070201	0,108	0,043	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,17803	0,071211	0,108	0,043	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,17571	0,070286	0,108	0,043	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,16775	0,067102	0,108	0,043	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,17319	0,069274	0,108	0,043	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,17561	0,070244	0,108	0,043	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,17702	0,070807	0,108	0,043	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,17555	0,070219	0,108	0,043	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,18126	0,072502	0,108	0,043	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,17263	0,069053	0,108	0,043	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,1693	0,067718	0,108	0,043	На границе единой СЗЗ
Вещество: 0328 Углерод (Сажа)							
1	1312468	461794	0,15092	0,022638	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,15044	0,022566	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,15038	0,022557	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,15393	0,02309	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,15501	0,023251	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,1546	0,02319	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,15577	0,023366	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

67

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

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 2 (зима). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
8	1312605	460545	0,1564	0,02346	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,15649	0,023474	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,15477	0,023216	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,15473	0,023209	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,17824	0,026736	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,17126	0,025689	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,16116	0,024175	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	0,15648	0,023473	0,133	0,02	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,15263	0,022895	0,133	0,02	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,15941	0,023911	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,16002	0,024003	0,133	0,02	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	0,15342	0,023013	0,133	0,02	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,16161	0,024242	0,133	0,02	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,16744	0,025116	0,133	0,02	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,16576	0,024864	0,133	0,02	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,16356	0,024534	0,133	0,02	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,15725	0,023587	0,133	0,02	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,15663	0,023494	0,133	0,02	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,15466	0,023199	0,133	0,02	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,14787	0,02218	0,133	0,02	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,14938	0,022408	0,133	0,02	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,1524	0,022859	0,133	0,02	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,15153	0,022729	0,133	0,02	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,14975	0,022462	0,133	0,02	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,15156	0,022733	0,133	0,02	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,1535	0,023025	0,133	0,02	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,15989	0,023984	0,133	0,02	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,15534	0,023301	0,133	0,02	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,15108	0,022663	0,133	0,02	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,14845	0,022268	0,133	0,02	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,14713	0,02207	0,133	0,02	На границе единой СЗЗ
Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)							
1	1312468	461794	0,03803	0,019014	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,03717	0,018585	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,03689	0,018446	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

68

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

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 2 (зима). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
4	1312615	461155	0,04045	0,020226	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,04168	0,02084	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,04075	0,020377	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,04106	0,020532	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,04083	0,020417	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,03875	0,019375	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,03844	0,01922	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,03887	0,019438	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,04736	0,023679	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,04438	0,022189	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,04017	0,020084	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	0,03854	0,019271	0,026	0,013	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,04147	0,020733	0,026	0,013	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,04403	0,022015	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,04078	0,020392	0,026	0,013	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	0,03721	0,018605	0,026	0,013	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,03991	0,019954	0,026	0,013	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,04475	0,022374	0,026	0,013	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,04458	0,022289	0,026	0,013	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,04311	0,021553	0,026	0,013	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,03898	0,01949	0,026	0,013	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,03864	0,019321	0,026	0,013	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,03761	0,018803	0,026	0,013	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,03404	0,017022	0,026	0,013	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,03472	0,017358	0,026	0,013	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,03586	0,017928	0,026	0,013	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,03774	0,018872	0,026	0,013	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,03651	0,018255	0,026	0,013	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,03805	0,019023	0,026	0,013	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,03725	0,018623	0,026	0,013	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,03962	0,01981	0,026	0,013	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,03912	0,019559	0,026	0,013	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,03661	0,018305	0,026	0,013	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,03432	0,017161	0,026	0,013	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,03317	0,016584	0,026	0,013	На границе единой СЗЗ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

69

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

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 2 (зима). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
Вещество: 0337 Углерод оксид							
1	1312468	461794	0,6875	3,437478	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,6843	3,421511	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,68332	3,416577	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,7011	3,505514	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,70558	3,527885	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,69917	3,495836	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,70055	3,502743	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,70053	3,502657	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,69488	3,474384	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,68858	3,442919	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,68642	3,432094	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,71768	3,588416	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,69507	3,475345	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,68356	3,41779	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	0,67814	3,39069	0,5	2,5	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,69609	3,480452	0,5	2,5	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,71136	3,556824	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,7027	3,513492	0,5	2,5	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	0,70947	3,547371	0,5	2,5	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,70597	3,529832	0,5	2,5	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,69775	3,488772	0,5	2,5	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,69408	3,470402	0,5	2,5	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,69082	3,454097	0,5	2,5	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,68377	3,418846	0,5	2,5	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,68258	3,412881	0,5	2,5	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,67728	3,386386	0,5	2,5	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,67549	3,377458	0,5	2,5	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,67972	3,398597	0,5	2,5	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,68977	3,448832	0,5	2,5	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,69206	3,460281	0,5	2,5	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,68086	3,404277	0,5	2,5	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,6859	3,429515	0,5	2,5	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,68384	3,419208	0,5	2,5	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,68081	3,404032	0,5	2,5	На границе единой СЗЗ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

70

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

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 2 (зима). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
35	1311135	459475	0,68734	3,436716	0,5	2,5	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,70426	3,521308	0,5	2,5	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,69245	3,462239	0,5	2,5	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,6749	3,374476	0,5	2,5	На границе единой СЗЗ
Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые							
1	1312468	461794	0,01342	0,002684	-	-	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,01296	0,002592	-	-	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,01284	0,002569	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,0162	0,00324	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,01692	0,003384	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,01406	0,002811	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,01356	0,002712	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,01303	0,002607	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,00969	0,001939	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,00842	0,001684	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,0078	0,001561	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,00833	0,001667	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,00833	0,001665	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,00736	0,001472	-	-	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	0,00812	0,001623	-	-	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,01383	0,002767	-	-	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,01551	0,003103	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,01165	0,002331	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	0,02592	0,005185	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,0232	0,00464	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,01734	0,003468	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,01509	0,003019	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,01291	0,002582	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,00965	0,001931	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,00933	0,001866	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,00823	0,001646	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,01135	0,002271	-	-	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,01073	0,002147	-	-	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,01338	0,002676	-	-	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,01182	0,002365	-	-	На границе единой СЗЗ

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

9024 – ОВОС

Лист

71

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 2 (зима). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	Доли ПДК	мг/м ³	
31	1312613	461847	0,01197	0,002395	-	-	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,01217	0,002433	-	-	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,00875	0,00175	-	-	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,00721	0,001442	-	-	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,01184	0,002368	-	-	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,0201	0,004019	-	-	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,01726	0,003453	-	-	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,01363	0,002726	-	-	На границе единой СЗЗ
Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)							
1	1312468	461794	0,08103	0,016206	-	-	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,07661	0,015323	-	-	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,07514	0,015027	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,10028	0,020055	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,10749	0,021497	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,09995	0,01999	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,10552	0,021104	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,10774	0,021547	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,13795	0,02759	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,12907	0,025814	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,12961	0,025922	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,3536	0,070721	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,28644	0,057288	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,13554	0,027108	-	-	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	0,1131	0,02262	-	-	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,0996	0,019919	-	-	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,13154	0,026308	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,13388	0,026775	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	0,10319	0,020637	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,11468	0,022937	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,12276	0,024552	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,12205	0,024411	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,12118	0,024236	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,12857	0,025714	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,12436	0,024871	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,09924	0,019848	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

72

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

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 2 (зима). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	Доли ПДК	мг/м ³	
27	1309087	462008	0,0495	0,0099	-	-	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,06027	0,012053	-	-	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,07517	0,015034	-	-	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,08173	0,016346	-	-	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,06995	0,013989	-	-	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,08017	0,016034	-	-	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,09484	0,018968	-	-	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,12719	0,025437	-	-	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,09673	0,019346	-	-	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,08704	0,017407	-	-	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,05489	0,010978	-	-	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,04364	0,008729	-	-	На границе единой СЗЗ
Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)							
1	1312468	461794	0,00095	0,004741	-	-	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,00095	0,004761	-	-	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,00099	0,004927	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,00131	0,006566	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,00142	0,00711	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,0016	0,008009	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,00186	0,009296	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,00206	0,01029	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,00328	0,016398	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,00334	0,016718	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,00367	0,018328	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,02057	0,102837	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,01853	0,092663	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,00643	0,032171	-	-	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	0,00497	0,024857	-	-	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,00098	0,004891	-	-	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,0023	0,011517	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,00345	0,017242	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	0,00113	0,005638	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,00148	0,007385	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,00231	0,011535	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,00289	0,014467	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,0042	0,02101	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)

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

9024 – ОВОС

Лист

73

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 2 (зима). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	Доли ПДК	мг/м ³	
24	1311633	459490	0,00528	0,026386	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,00529	0,026459	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,00431	0,021565	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,00051	0,002559	-	-	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,00057	0,002854	-	-	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,00072	0,003609	-	-	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,00085	0,00427	-	-	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,0009	0,004493	-	-	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,00129	0,006426	-	-	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,00258	0,012876	-	-	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,00597	0,029854	-	-	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,00222	0,011091	-	-	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,00107	0,005331	-	-	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,00072	0,00361	-	-	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,00053	0,002653	-	-	На границе единой СЗЗ
Вещество: 2732 Керосин							
1	1312468	461794	0,03637	0,043649	-	-	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,03315	0,039776	-	-	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,03185	0,038223	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,04079	0,048943	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,0434	0,052078	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,04	0,047996	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,04136	0,049628	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,04191	0,050294	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,0665	0,079798	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,06391	0,076695	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,07116	0,085392	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,10383	0,124591	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,08667	0,104002	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,05267	0,063209	-	-	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	0,04843	0,058115	-	-	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,04505	0,054063	-	-	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,05055	0,060659	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,08107	0,097287	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	0,05171	0,062046	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,059	0,070796	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)

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

9024 – ОВОС

Лист

74

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 2 (зима). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
21	1311081	459802	0,06111	0,073334	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,05869	0,070429	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,05524	0,066292	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,05295	0,063543	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,05268	0,063221	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,04384	0,052606	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,02418	0,029017	-	-	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,02741	0,032889	-	-	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,03531	0,042377	-	-	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,03956	0,047476	-	-	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,03069	0,036824	-	-	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,03205	0,038466	-	-	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,04571	0,05485	-	-	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,04951	0,059408	-	-	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,04595	0,055143	-	-	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,04524	0,054294	-	-	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,0283	0,033965	-	-	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,02221	0,026656	-	-	На границе единой СЗЗ
Вещество: 2752 Уайт-спирит							
1	1312468	461794	0,02386	0,023858	-	-	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,02261	0,022611	-	-	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,02215	0,022146	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,02985	0,029847	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,03195	0,031945	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,02988	0,02988	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,03148	0,031483	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,03213	0,032132	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,03988	0,039882	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,03854	0,038544	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,03822	0,038222	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,10612	0,106124	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,08573	0,085732	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,03899	0,038989	-	-	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	0,03371	0,033708	-	-	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,02933	0,029329	-	-	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,03893	0,038927	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)

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

9024 – ОВОС

Лист

75

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 2 (зима). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	Доли ПДК	мг/м ³	
18	1312412	460290	0,03846	0,038461	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленн ости)
19	1310329	460014	0,02981	0,029806	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,03353	0,03353	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,03692	0,036917	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,03691	0,036907	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,03636	0,036355	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,03669	0,036693	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,03622	0,036218	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,02942	0,029424	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,01326	0,013262	-	-	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,01619	0,016186	-	-	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,02044	0,020445	-	-	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,02408	0,024078	-	-	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,02045	0,02045	-	-	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,02383	0,023826	-	-	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,02765	0,027652	-	-	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,0363	0,036302	-	-	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,02894	0,02894	-	-	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,02452	0,024517	-	-	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,01518	0,015177	-	-	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,01195	0,011947	-	-	На границе единой СЗЗ
Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19							
1	1312468	461794	0,00175	0,001751	-	-	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,00167	0,001675	-	-	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,00165	0,001648	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,00218	0,002179	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,0023	0,002304	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,00225	0,002254	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,00264	0,002636	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,00287	0,00287	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,00429	0,004289	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,00445	0,00445	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,00484	0,004839	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,0159	0,015899	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,01983	0,019829	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,01222	0,012221	-	-	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 30б

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

76

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

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 2 (зима). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	Доли ПДК	мг/м ³	
15	1311801	459346	0,01269	0,012686	-	-	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,00226	0,002262	-	-	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,00299	0,002988	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,00416	0,004165	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	0,00273	0,002728	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,00334	0,00334	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,00459	0,004585	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,00608	0,006075	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,01037	0,01037	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,01442	0,014418	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,01431	0,014313	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,01043	0,010431	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,00111	0,001107	-	-	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,00135	0,001349	-	-	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,00173	0,001731	-	-	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,00196	0,001961	-	-	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,00154	0,001539	-	-	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,00173	0,001727	-	-	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,00358	0,003583	-	-	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,01099	0,010993	-	-	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,00458	0,004585	-	-	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,00231	0,002311	-	-	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,00131	0,001306	-	-	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,00102	0,001024	-	-	На границе единой СЗЗ
Вещество: 2902 Взвешенные вещества							
1	1312468	461794	0,05966	0,029828	-	-	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,05859	0,029293	-	-	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,05852	0,029261	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,06623	0,033113	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,06824	0,034118	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,06699	0,033495	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,0683	0,034151	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,0685	0,034252	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,06385	0,031924	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,05911	0,029556	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

77

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

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 2 (зима). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
11	1312537	459713	0,05681	0,028407	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,05928	0,029642	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,05889	0,029445	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,05472	0,027361	-	-	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	0,05624	0,028118	-	-	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,06415	0,032073	-	-	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,07381	0,036906	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,07028	0,03514	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	0,07343	0,036714	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,07467	0,037334	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,07192	0,035958	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,06954	0,034771	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,0667	0,033351	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,06043	0,030214	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,05946	0,029733	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,0564	0,0282	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,05736	0,028679	-	-	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,05793	0,028964	-	-	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,06391	0,031953	-	-	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,0632	0,031602	-	-	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,05694	0,02847	-	-	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,06091	0,030455	-	-	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,05915	0,029576	-	-	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,05389	0,026944	-	-	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,06326	0,031631	-	-	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,06919	0,034595	-	-	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,06419	0,032097	-	-	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,0578	0,028899	-	-	На границе единой СЗЗ
Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂							
1	1312468	461794	0,01226	0,003679	-	-	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,01135	0,003404	-	-	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2
3	1312728	461592	0,01091	0,003274	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,01355	0,004065	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,01429	0,004286	-	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,01266	0,003798	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

78

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

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 2 (зима). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
7	1312635	460641	0,01305	0,003916	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,01326	0,003979	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,01342	0,004027	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,0119	0,00357	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,01114	0,003343	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,01248	0,003744	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,01226	0,003677	-	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,01033	0,0031	-	-	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 306
15	1311801	459346	0,01106	0,003317	-	-	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,01583	0,00475	-	-	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,01554	0,004661	-	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,01556	0,004667	-	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	0,02733	0,008198	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,02791	0,008373	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,0232	0,006961	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,02054	0,006161	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,01786	0,005358	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,01324	0,003972	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,01275	0,003824	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,01108	0,003325	-	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,01084	0,003253	-	-	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,01141	0,003423	-	-	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,01493	0,00448	-	-	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,01534	0,004601	-	-	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,01071	0,003212	-	-	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,01055	0,003165	-	-	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,01133	0,003399	-	-	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,01004	0,003013	-	-	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,01548	0,004643	-	-	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,02152	0,006456	-	-	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,01463	0,004388	-	-	На границе единой СЗЗ
38	1308831	461076	0,01074	0,003224	-	-	На границе единой СЗЗ
Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид							
1	1312468	461794	0,41415	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Привокзальная, 3
2	1312613	461723	0,4151	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Майкопская, 2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

79

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

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 2 (зима). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
3	1312728	461592	0,41915	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 34
4	1312615	461155	0,45643	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 2
5	1312571	461066	0,47019	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Ипподромная, 3
6	1312688	460796	0,49022	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 35
7	1312635	460641	0,50504	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 13
8	1312605	460545	0,51075	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 9б
9	1312527	460079	0,51321	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 1 (кв.2)
10	1312569	459868	0,50886	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 18 (кв.2)
11	1312537	459713	0,51348	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 10
12	1312112	459617	0,59302	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
13	1312059	459578	0,56185	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Советов, 97
14	1312064	459355	0,53612	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Подгорная, 30б
15	1311801	459346	0,50847	-	0,185	-	на границе жилой зоны ул. Подгорная, 298
16	1312102	461853	0,42109	-	0,185	-	На границе охранной зоны, г. Абинск (сады, огороды)
17	1312439	460633	0,52929	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Вокзальная, 37 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
18	1312412	460290	0,52575	-	0,185	-	На границе жилой зоны, ул. Заводская, 5 (предприятие пищевой отрасли промышленности)
19	1310329	460014	0,46234	-	0,185	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
20	1310675	459916	0,45172	-	0,185	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
21	1311081	459802	0,45881	-	0,185	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
22	1311228	459747	0,47304	-	0,185	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
23	1311412	459693	0,50547	-	0,185	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
24	1311633	459490	0,51802	-	0,185	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
25	1311661	459460	0,51629	-	0,185	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
26	1311720	459317	0,4995	-	0,185	-	На границе жилой зоны, Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ)
27	1309087	462008	0,46174	-	0,185	-	На границе единой СЗЗ
28	1309825	462593	0,51046	-	0,185	-	На границе единой СЗЗ
29	1310795	462550	0,50926	-	0,185	-	На границе единой СЗЗ
30	1311728	462247	0,44307	-	0,185	-	На границе единой СЗЗ
31	1312613	461847	0,41292	-	0,185	-	На границе единой СЗЗ
32	1312904	460951	0,46077	-	0,185	-	На границе единой СЗЗ
33	1312705	459996	0,49415	-	0,185	-	На границе единой СЗЗ
34	1312068	459319	0,53019	-	0,185	-	На границе единой СЗЗ
35	1311135	459475	0,45493	-	0,185	-	На границе единой СЗЗ
36	1310238	459871	0,4508	-	0,185	-	На границе единой СЗЗ
37	1309363	460300	0,41692	-	0,185	-	На границе единой СЗЗ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

80

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

№	Коорд	Коорд	Вариант расчета № 2 (зима). Концентрации		Фон		Тип точки
	X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	доли ПДК	мг/м ³	
38	1308831	461076	0,4244	-	0,185	-	На границе единой СЗЗ

Расчет рассеивания показал, что максимальные концентрации в существующей жилой зоне будут наблюдаться по следующим веществам:

- азоту диоксиду (0,9 ПДК);
- углероду оксиду (0,71 ПДК);
- группе суммации 6204 (серы диоксид, азота диоксид) (0,59 ПДК).

В целом, воздействие на атмосферный воздух района проведения строительных работ может быть охарактеризовано как локальное по масштабу воздействия, временное по продолжительности и незначительное по интенсивности.

Исходя из характера и величины воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух в период строительства, растянутости выбросов во времени и пространстве, способности окружающей среды к самовосстановлению, уровень воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимого.

7.2 Оценка уровня шумового воздействия в процессе строительства

Источники шума и их характеристики на период строительства

Основными источниками шума на период строительства является автомобильная и строительная техника (площадные источники шума), работающие одновременно в наиболее напряженный этап строительства. Характеристики источников шума приведены в таблице 20.

Таблица 20

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.эк в	La.ма кс
		R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
6501	Экскаватор	0.0	96.9	96.9	88.5	87.9	89.8	91.1	89.2	84.5	77.5	95.0	95.0
6502	Экскаватор	0.0	96.9	96.9	88.5	87.9	89.8	91.1	89.2	84.5	77.5	95.0	95.0
6503	Бульдозер 79 кВт	0.0	96.0	96.0	86.6	85.6	91.3	92.0	91.2	85.2	81.2	97.0	95.0
6504	Бульдозер 79 кВт	0.0	96.0	96.0	86.6	85.6	91.3	92.0	91.2	85.2	81.2	97.0	95.0
6505	Бульдозер 132 кВт	0.0	107.9	107.9	97.1	95.9	94.8	94.6	92.1	85.6	80.9	99.0	95.0
6506	Каток	0.0	96.0	96.0	86.6	85.6	91.3	92.0	91.2	85.2	81.2	97.0	95.0
6507	Каток	0.0	96.0	96.0	86.6	85.6	91.3	92.0	91.2	85.2	81.2	97.0	95.0
6508	Автомобиль самосвал	0.0	89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	90.0	95.0
6509	Автомобиль самосвал	0.0	89.0	89.0	86.0	86.0	95.0	92.0	84.0	78.0	71.0	90.0	95.0
6510	Машина поливочная	0.0	101.0	101.0	95.0	91.0	88.0	88.0	83.0	75.0	69.0	87.0	95.0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

Расчет шума на период строительства

При разработке данного раздела выполнены акустические расчеты уровней звукового давления на прилегающей территории.

Расчет шумового воздействия для промплощадки проведен по программному комплексу «Эколог–Шум 2», разработанному фирмой «Интеграл» и позволяющему проводить оценку шумового воздействия в соответствии со СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».

Внешними источниками шума при строительстве является автотранспорт и строительная техника – площадные источники шума.

При расчете учитываются действующие источники шума предприятия.

Нормируемым параметром шума на границе селитебной территории согласно СНиП 23-03-2003 является эквивалентный уровень звука $L_{Aэкв} = 55$ дБА для дневного времени суток, так как строительство будет производиться в дневное время суток (2 смены).

В ходе акустических расчетов было получено, что в наиболее напряженный период строительства превышения эквивалентного уровня звука $L_{Aэкв} = 55$ дБА не наблюдается (Приложение 22).

Дополнительных мероприятий по шумозащите не требуется.

7.3 Воздействие на почвенный покров и земельные ресурсы

При производстве земляных и строительно-монтажных работ воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров заключается:

- механическом нарушении и разрушении почвенного покрова при работе строительной техники, расчистке строительной полосы от древесно-кустарниковой растительности;
- в возможном локальном изменении геологических и гидрологических условий при вертикальной планировке территории до планировочных отметок;
- в возможном засорении территории строительства отходами, порубочными остатками;
- в возможном загрязнении почвенного покрова веществами, ухудшающими ее биологические, физические и химические свойства (сточными водами, ГСМ при работе техники);
- в возможном частичном повреждении растительного покрова на участках, примыкающих к территории, отводимой под строительство.

7.4 Воздействие на поверхностные и подземные (грунтовые) воды

Устройство установки мойки и чистки колёс строительных машин и механизмов на выезде со строительной площадки проектом не предусматривается.

На строительный период предполагается использование существующих бытовых помещений завода, а так же заводских коммуникаций. Отвод ливневых вод – в существующую ливневую канализацию. Питьевая вода от существующих сетей завода.

Существующий водоотвод поверхностных стоков с площадки завода принят открытой системой с организацией сброса поверхностных вод по наклонным плоскостям в водоотводные лотки и далее в существующие водоотводные лотки и каналы.

Расчет образования поверхностных сточных вод

Расчет образования поверхностных сточных вод, выполнен в соответствии с «Рекомендациями по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», ФГУП «НИИ ВОДГЕО», М. - 2006.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			9024 – ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Среднегодовой объем дождевых (W_d) и талых (W_T) вод, определяется по формулам:
 $W_d = 10h_d\Psi_d F = 10 \cdot 346 \cdot 0,5 \cdot 14,31 = 24756,30 \text{ м}^3/\text{год};$
 $W_T = 10h_T\Psi_T F = 10 \cdot 311 \cdot 0,7 \cdot 14,31 = 31152,87 \text{ м}^3/\text{год};$
 где F – общая площадь стока, га;
 h_d – слой осадков, мм, за теплый период года, определяется по табл. 2 СНиП 23-01–99;
 h_T – слой осадков, мм, за холодный период года (определяет общее годовое количество талых вод) или запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния, определяется по табл. 1 СНиП 23-01–99;
 Ψ_d и Ψ_T – общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно.
 Средний годовой объем поверхностных сточных вод с территории предприятия составляет:
 $W = W_d + W_T = 24756,30 + 31152,87 = 55909,17 \text{ м}^3/\text{год}$
 Расчет общего коэффициента стока дождевых вод (Ψ_d) приведен в таблице 21.

Таблица 21

Вид поверхности или площади водосбора	Площадь, Fi, га	Доля покрытия от общей площади стока, Fi / F	Коэффициент стока, Ψ_i	$Fi \Psi_i / F$
Грунтовые покрытия	14,31	1	0,5	0,5
Итого:	14,31	1	0	0,5

Итоговая концентрация загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах приведена в таблице 22.

Таблица 22

Тип поверхности	Fi, га	C, мг/дм ³ (дождь)	C, мг/дм ³ (снег)	Ср, мг/дм ³ (дождь)	Ср, мг/дм ³ (снег)	Ср, мг/дм ³	Ср, мг/дм ³
						После очистки (дождь)	После очистки (снег)
Нефтепродукты							
Грунтовые покрытия	14,31	20	20	20,00	20,00	20,00	20,00
Взвешенные вещества							
Грунтовые покрытия	14,31	2000	2000	2000,00	2000,00	2000,00	2000,00

Согласно «Методические указания по расчету платы за неорганизованный сброс загрязняющих веществ в водные объекты» принятые ГКООС РФ от 29.12.98» масса сброса загрязняющего вещества с неорганизованным стоком с территории (водосбора) природопользователя определяется по формуле:

$$M = (Wd \cdot mi + Wt \cdot mi) / 1000000,$$

где Wd и Wt - объем стока соответственно дождевых и талых вод, м.куб.;
 mi - концентрация i-го загрязняющего вещества в стоке (соответственно дождевых и талых), мг/л;
 $M_{\text{нефтепродукты}} = (24756,30 \cdot 20,00 + 31152,87 \cdot 20,00) / 1000000 = 1,1182 \text{ т};$
 $M_{\text{взвешенные в-ва}} = (24756,30 \cdot 2000,00 + 31152,87 \cdot 2000,00) / 1000000 = 111,8183 \text{ т}.$

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

7.5 Воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды

Характеристика отходов производства и потребления в периоды строительства объектов представлена в таблице 23.

Для временного накопления твердых бытовых отходов (ТБО) и строительных отходов предусмотрена специальная строительная площадка. Площадка покрывается сборными железобетонными инвентарными плитами с заливкой стыков битумной мастикой. По периметру площадки устраивается ограждение. Несмотря на наличие твердого покрытия, часть отходов хранится в металлических контейнерах, в частности: ТБО, остатки и огарки стальных сварочных электродов.

Лицензия ООО «Абинский ЭлектроМеталлургический завод», на осуществление деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности от 24.06.2016 г. №023 00214 приведена в Приложении 23.

Лицензия ООО «Ртутная безопасность» ((ЗАО НПП «Кубаньцветмет»), код объекта по ГРОРО:23-00066-3-00552-070715, приказ №552 от 07.07.2015г.), на осуществление деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности от 25.03.2013 г. №023 00226 приведена в Приложении 24.

Лицензия ООО «Стандарты Промышленной Экологии», на осуществление деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности от 03.11.2016 г. №0730133 приведена в Приложении 25.

Лицензия ОАО «Водоканал», на осуществление деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности от 26.10.2011 г. 23 №00118 приведена в Приложении 26.

Лицензия ООО «Компания ПромУтилизация», на осуществление деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности от 17.10.2016 г. №073 0122 приведена в Приложении 27.

Лицензия ООО «Новоросметалл» на прием отходов лома цветных металлов приведена в Приложении 28.

Расчет количества отходов производства и потребления приведен в Приложении 29.

Письмо №1.6-02/537 от 20.03.2019г. об использовании излишков грунта приведено в Приложении 30.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	9024 – ОВОС			84

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

Таблица 23 – Характеристика отходов производства и потребления в период строительства и в период эксплуатации

Наименование вида отхода	Код отхода по ФКО	Класс отхода по ФКО	Производство, цех, технологический процесс и т.д.	Периодичность образования отходов	Количество отхода, т	Происхождение сырья, агрегатное состояние и физическая форма. Опасные свойства	Компонентный состав		Расчетные показатели		Способ и метод утилизации	Способ складирования, удаления, отходов
							Наименование основных компонентов	С, % масс.	W, мг/кг	К		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА												
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 603	III	Ежедневное обслуживание строительной техники	Периодически	1,465	Изделия из волокон.	Целлюлоза Масла нефтяные	88 12	1000000 1467,8	0,88 81,76	Обезвреживание, захоронение	Металлический контейнер. По мере накопления передаются на утилизацию ООО «Агентство «Ртутная безопасность»
Итого III класса опасности					1,465							
Отходы битума нефтяного	3 08 241 01 214	IV	Отходы в процессе строительного производства	Не менее 3-х раз в неделю	4,455	Кусковая форма.	Битум	100	12912	77,45	Обезвреживание, захоронение	Металлический контейнер. По мере накопления передаются на утилизацию ООО «Агентство «Ртутная безопасность»
Отходы рубероида	8 26 210 01 514	IV	Отходы в процессе строительного производства (кровля)	Не менее 3-х раз в неделю	2,125	Изделие из одного материала.	Битум (по нефтепродуктам)	57,41	19855,112	28,914	Захоронение	Металлический контейнер. По мере накопления передаются на утилизацию ООО «Агентство «Ртутная безопасность»
							Картонная основа	12,96	1000000	0,13		
							Посыпка (песок кварцевый)	29,63	1000000	0,296		
Тара из чер-	4 68 112 02 51	IV	Тара от лако-	Не менее 3-х	6,2	Изделие из	Краска	5	4	12559	Переработка	Металлический

9024 – ОВОС

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

Изм.	
Коп.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	
9024 – ОВОС	
86	Лист

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4		красочных материалов, грунтовок, шпаклевки и т.д.	раз в неделю		одного материала.	Металл	95	758	1252		контейнер. По мере накопления утилизируется на предприятии ООО «АЭМЗ»
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	Изношенная спецодежда	Периодически	1,188	Изделия из волокон.	Гекстиль (х/б)	54,2	1000000	0,88	4	Контейнер. По мере накопления утилизируется на предприятии ООО «Абинский ЭлектроМеталлургический завод»
							Гекстиль (полиэфирное волокно)	29,8	1000000	0,88		
							Гекстиль (полиамидное волокно)	11,4	1000000	0,88		
							Кремния диоксид	2	1467,8	81,76		
							Вода (влага)	2,6	1000000	0,88		
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Изношенная обувь	Периодически	1,114	Изделия из нескольких материалов	Кожа	98	1000000	0,88	4	Контейнер. По мере накопления утилизируется на предприятии ООО «Абинский ЭлектроМеталлургический завод»
							Масла нефтяные	2	1467,8	81,76		
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Отходы от жизнедеятельности рабочих	Не менее 3-х раз в неделю	37,12	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий.	Клетчатка, белок	22	1000000	0,224	Захоронение	Металлический контейнер. По мере накопления передаются на утилизацию ООО «Агенство «Ртутная безопасность»
							Целлюлоза	49	1000000	0,49		
							Пластмасса	17	1000000	0,175		
							Железо (валовое содержание)	5	1000000	0,05		
							Диоксид кремния	7	1000000	0,07		
Обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	IV	Отходы в процессе строительного производства (гипсокартон)	Периодически	0,764	Твердое.	Сульфат кальция	81	1 000 000	1	4	По мере накопления утилизируется на предприятии ООО «Абинский ЭлектроМеталлургический завод»
							Влага	12	1 000 000	1		
							Целлюлоза	7	1 000 000	1		
Отходы про-	4 57 119 01 20	IV	Отходы в	Не менее 3-х	4,121	Изделие из	SiO2	42,84	1000000	0,42	Захоронение	Накапливаются

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
9024 – ОВОС					
87	Лист				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
чих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4		процессе строительного производства	раз в неделю		одного материала.	CaO	18,57	1000000	0,18		на открытой площадке навалом. По мере накопления передаются на утилизацию ООО «Агентство «Ртутная безопасность»
							MgO	15,88	1000000	0,15		
							Al2O3	10,98	1000000	0,11		
							Fe2O3	7,65	1000000	0,07		
							Na2O	1,48	1000000	0,01		
							Фенол-формальдегидовая смола	1,3	1000000	0,01		
							TiO2	0,55	1000000	0,01		
							K2O	0,34	1000000	0,01		
MnO	0,32	1000000	0,01									
P2O5	0,09	1000000	0,01									
Итого IV класса опасности					57,087							
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	V	Распаковка строительных материалов	Не менее 3-х раз в неделю	1,124	Прочие формы твердых веществ	Полиэтилен	100	1000000	1	Захоронение	Металлический контейнер. По мере накопления передаются на утилизацию ООО «Агентство «Ртутная безопасность»
Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	V	Распаковка строительных материалов (поддоны)	Не менее 3-х раз в неделю	3,597	Изделие из одного материала	Целлюлоза, лигнин, вода	99	1000000	1	Захоронение	Площадка. По мере накопления передаются на утилизацию ООО «Агентство «Ртутная безопасность»
							Железо (гвозди)	1	1000000	1		
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	V	Строительство сооружений	Не менее 3-х раз в неделю	1063,104	Кусковая форма.	Кварцевый песок, гранитный щебень и др.	100	1000000	1	Захоронение	Накапливаются на открытой площадке навалом. По мере накопления передаются на утилизацию ООО «Агентство «Ртутная безопасность»
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой	8 22 201 01 21 5	V	Отходы газобетона	Не менее 3-х раз в неделю	23,3	Кусковая форма.	Кварцевый песок, гранитный щебень и др.	100	1000000	1	Захоронение	Накапливаются на открытой площадке навалом. По мере

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
форме												накопления передаются на утилизацию ООО «Агентство «Ртутная безопасность»
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	Сварочные работы	Не менее 3-х раз в неделю	2,52	Твердое.	Железо (сплав)	100	1000000	1	Переработка	Металлический контейнер. По мере накопления утилизируется на предприятии ООО «АЭМЗ»
Стружка натуральной чистой древесины	3 05 230 02 22 5	V	Отходы в процессе строительного производства (обрезь разнородной древесины, деловая древесина)	Не менее 3-х раз в неделю	2,556	Кусковая форма.	Целлюлоза, лигнин, вода	100	1000000	1	Захоронение	Контейнер. По мере накопления передаются на утилизацию ООО «Агентство «Ртутная безопасность»
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	Отходы в процессе строительного производства	Не менее 3-х раз в неделю	75	Кусковая форма.	Железо (сплав)	100	1000000	1	Переработка	Металлический контейнер. По мере накопления утилизируется на предприятии ООО «АЭМЗ»
Лом строительного кирпича незагрязненный	8 23 101 01 21 5	V	Отходы в процессе строительства	Периодически	42,4	Кусковая форма.	Кварцевый песок, гранитный щебень и др.	100	1 000 000	1	Переработка	Контейнер. По мере накопления передаются на утилизацию ООО «Агентство «Ртутная безопасность»
Лом черепицы, керамики незагрязненный	8 23 201 01 21 5	V	Отходы в процессе строительства	Периодически	1,258	Кусковая форма.	Кварцевый песок, гранит, глина и т.д.	100	1 000 000	1	4	По мере накопления утилизируется на предприятии ООО «Абинский ЭлектроМеталлургический завод»

9024 – ОВОС

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	V	Отходы в процессе строительства.	Периодически	4,654	Изделие из одного материала.	Железо (сплав)	100	1 000 000	1	Переработка	Контейнер. Передаются в ООО "Новоросметалл".
Итого V класса опасности					1219,513							

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

9024 – ОВОС

7.6 Воздействие на растительность и животный мир

В пределах существующей территории поверхность сформирована техногенными грунтами.

При производстве земляных и строительно-монтажных работ воздействие на почвы и растительность оценивается как незначительное.

Косвенное воздействие может быть связано с осаждением загрязняющих веществ из воздуха.

8 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации объекта

8.1.1 Характеристика проектируемых источников выбросов вредных веществ в атмосферу

Сортопрокатный цех производительностью 500 тыс. тонн в год (СПЦ №2)

- дымовая труба нагревательной печи с шагающим подом производительностью 120 т/час Н=64 м и Ø=2,2 м (**ист.№ 0615**), из которой в атмосферу в составе дымовых газов выбрасываются: азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), сера диоксид-Ангидрид сернистый, углерод оксид.

- аэрационные фонари на кровле здания СПЦ №2 в виде надстройки (**ист.№0616-№0625**). Выброс осуществляется от оборудования и техники, работающей в цеху и далее поступает в атмосферный воздух через фонари. Выбрасываемые вредные вещества: железа оксид, марганец и его соединения, диНатрий карбонат, азота диоксид (Азота (IV) оксид), азота (II) оксида (Азота оксид), углерод (Сажа), углерод оксид, сера диоксид (Ангидрид сернистый), керосин, масло минеральное нефтяное.

Яма окалины

- уловленная окалина после естественного обезвоживания отгружается грейферным краном потребителю (**ист. № 6626**). Выбрасываемые вредные вещества: железа оксид, кальций оксид, марганец и его соединения, сера элементарная, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Склад готовой продукции СПЦ №2

- работа перегрузочной техники (вилочные погрузчики) г/п 5 т на участке отгрузки готовой продукции (**ист. № 6627**). В атмосферу поступят: азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид-Ангидрид сернистый, углерод оксид, керосин.

Блок энергетического хозяйства

- вент. выброс из блока водоподготовки при заполнении баков жидкими химическими реагентами (**ист.№ 0628**). В атмосферу поступит: серная кислота (по молекуле H₂SO₄).

- вент. выброс из помещения приготовления суспензии (блока водоподготовки) от перегрузки извести из мешков типа биг-бег в загрузочную воронку (**ист.№ 0629**). В атмосферу поступит: кальций оксид (Негашеная известь).

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
9024 – ОВОС					Лист
					90

- вент. выброс из компрессорной станции от неплотностей технологического оборудования (насосов): запорно-регулирующая арматура, фланцы, уплотнения валов оборудования (**ист.№ 0630**). Выбросы масла происходят непосредственно в рабочую зону помещений и оттуда удаляются вытяжными вентиляторами в атмосферу. Выброс ЗВ в атмосферу: масло минеральное нефтяное.

- для случаев аварийного отключения электроэнергии предусмотрена дизель-генераторная, при проверке работоспособности ДЭС (**ист. № 0631**) через дымовую трубу в атмосферу выбрасываются следующие ЗВ: азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, керосин.

Котельная

- для обеспечения теплоснабжением АБК на 1000 мест предусмотрена модульная котельная. В помещении установлено два водогрейных котла марки «ICI Rex 160», работающие на природном газе. Котел № 1 работает круглый год, котел № 2 – в зимний период. Вредные вещества, образующиеся при работе котлов, выбрасываются через индивидуальные дымовые трубы Н=15 м и Ø=0,3 м (ист. №№ 0632, 0633). Выбросы ЗВ в атмосферу: азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), сера диоксид-Ангидрид сернистый, углерод оксид, бенз(а)пирен.

Эстакада промпроводок и газокислородных резаков

- для обработки поступающего на ООО «АЭМЗ» металлического лома на участке его складирования, хранения и подготовки предусматривается удлинение существующей газокислородной эстакады с установкой дополнительных газокислородных резаков (ист.№ 6634). В атмосферу поступят: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод оксид.

- пересыпка разрезаемого металлолома (**ист.№ 6635**) предусмотрена на существующей площадке для складирования на 70 тыс.тонн с использованием мобильной перегрузочной машины (**ист.№ 6636**). В атмосферу от указанных источников поступят: железа оксид, азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид-Ангидрид сернистый, углерод оксид, керосин.

Разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферу №В33 с 23.01.2017г. по 27.11.2021г. приведено в Приложении 31.

Валовые и максимально разовые выбросы загрязняющих веществ от источников проектируемых объектов определялись расчетом в соответствии с действующими методическими указаниями и рекомендациями по определению выбросов вредных веществ и приведены в проекте санитарно-защитной зоны для ООО «АЭМЗ», разработчик ООО «МирЭко», Краснодар в 2019 г (Приложение 37).

Расчетом учитываются как существующие, так и проектируемые источники выбросов в границах земельного участка.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ от проектируемого объекта представлены таблице 24.

План с нанесением источников загрязнения атмосферы приведен в графической части ООС.

Возможность возникновения аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для проектируемых объектов полностью исключается по условиям организации производственных технологических процессов.

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
9024 – ОВОС					Лист
					91

Таблица 24 – Параметры выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от проектируемых объектов

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газочисткой (%)	Средн.экспл./макс.степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
	номер и наименование	Кол-во (шт)	часов работы в год					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Темп. (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год
ПЕРСПЕКТИВА																							
Площадка: 1 Промышленная площадка ООО "АЭМЗ"																							
45 СПЦ про-извод. 500000 тонн в год (СПЦ №2)	61501 Нагревательная печь с шагающим подом	1	8136	Груба нагревательной печи с шагающим подом	0615	64,0	2,20	3,51	13,330	325,0	1311225,0	460759,5	0,0	0,0	0,0		100,0	0,0/0,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,8765220	144,036	25,672970
																	100,0	0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1424350	23,406	4,171858
																	100,0	0,0/0,0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0172090	2,828	0,281600
																	100,0	0,0/0,0	0337	Углерод оксид	0,4869570	80,020	14,262760
45 СПЦ про-извод. 500000 тонн в год (СПЦ №2)	61601 ДВС грузового транспорта	1	4380	Аэрационный фонарь №1	0616	29,0	0,00	1,20	453,60	25,0	1311254,0	460710,5	1311352,0	460676,5	0,0		100,0	0,0/0,0	0123	Железа оксид	0,0175111	0,042	0,003152
	61602 Пост газовой резки	8	50														100,0	0,0/0,0	0143	Марганец и его соединения	0,0002666	0,001	0,000048
	61603 Гидросистема участка клетей	1	8760														100,0	0,0/0,0	0155	Натрий карбонат	0,0006400	0,002	0,004147
	61604 Гидросистема участка канки	1	8760														100,0	0,0/0,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0098478	0,024	0,012259
	61605 Моечная камера	1	1800														100,0	0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0016002	0,004	0,001992
																	100,0	0,0/0,0	0328	Углерод (Сажа)	0,0000506	1,22e-04	0,001133
																	100,0	0,0/0,0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000967	2,33e-04	0,002429
																	100,0	0,0/0,0	0337	Углерод оксид	0,0152545	0,037	0,023440
																	100,0	0,0/0,0	2732	Керосин	0,0001125	2,71e-04	0,002819
																	100,0	0,0/0,0	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0001517	3,65e-04	0,000024
45 СПЦ про-извод. 500000 тонн в год (СПЦ №2)	61701 ДВС грузового транспорта	1	4380	Аэрационный фонарь №2	0617	30,3	0,00	1,20	115,90	25,0	1311103,5	460735,0	1311111,0	460757,0	0,0		100,0	0,0/0,0	0123	Железа оксид	0,0175111	0,165	0,003152
	61702 Пост газовой резки	8	50														100,0	0,0/0,0	0143	Марганец и его соединения	0,0002666	0,003	0,000048
	61703 Гидросистема участка клетей	1	8760														100,0	0,0/0,0	0155	Натрий карбонат	0,0006400	0,006	0,004147
	61704 Гидросистема участка ка-	1	8760														100,0	0,0/0,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0098478	0,093	0,012259

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9024 – ОВОС

Лист

92

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обезпеченности газочисткой (%)	Средн. экспл. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
	номер и наименование	Кол-во (шт)	часов работы в год					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Темп. (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год
ПЕРСПЕКТИВА																							
	танки																						
	61705 Моечная камера	1	1800														100,0	0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0016002	0,015	0,001992
																	100,0	0,0/0,0	0328	Углерод (Сажа)	0,0000506	4,77e-04	0,001133
																	100,0	0,0/0,0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000967	0,001	0,002429
																	100,0	0,0/0,0	0337	Углерод оксид	0,0152545	0,144	0,023440
																	100,0	0,0/0,0	2732	Керосин	0,0001125	0,001	0,002819
																	100,0	0,0/0,0	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0001517	0,001	0,000024
45 СПЦ про-извод. 500000 тонн в годга (СПЦ №2)	61801 ДВС грузового транспорта	1	4380	Аэрационный фонарь №3	0618	30,3	0,00	1,20	115,90	25,0	1311116,5	460730,0	1311124,0	460752,0	0,0		100,0	0,0/0,0	0123	Железа оксид	0,0175111	0,165	0,003152
	61802 Пост газовой резки	8	50														100,0	0,0/0,0	0143	Марганец и его соединения	0,0002666	0,003	0,000048
	61803 Гидросистема участка клетей	1	8760														100,0	0,0/0,0	0155	Натрий карбонат	0,0006400	0,006	0,004147
	61804 Гидросистема участка каганки	1	8760														100,0	0,0/0,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0098478	0,093	0,012259
	61805 Моечная камера	1	1800														100,0	0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0016002	0,015	0,001992
																	100,0	0,0/0,0	0328	Углерод (Сажа)	0,0000506	4,77e-04	0,001133
																	100,0	0,0/0,0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000967	0,001	0,002429
																	100,0	0,0/0,0	0337	Углерод оксид	0,0152545	0,144	0,023440
																	100,0	0,0/0,0	2732	Керосин	0,0001125	0,001	0,002819
																	100,0	0,0/0,0	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0001517	0,001	0,000024
45 СПЦ про-извод. 500000 тонн в годга (СПЦ №2)	61901 ДВС грузового транспорта	1	4380	Аэрационный фонарь №4	0619	30,3	0,00	1,20	115,90	25,0	1311129,5	460726,5	1311137,0	460748,5	0,0		100,0	0,0/0,0	0123	Железа оксид	0,0175111	0,165	0,003152
	61902 Пост газовой резки	8	50														100,0	0,0/0,0	0143	Марганец и его соединения	0,0002666	0,003	0,000048
	61903 Гидросистема участка клетей	1	8760														100,0	0,0/0,0	0155	Натрий карбонат	0,0006400	0,006	0,004147
	61904 Гидросистема участка каганки	1	8760														100,0	0,0/0,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0098478	0,093	0,012259
	61905 Моечная камера	1	1800														100,0	0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0016002	0,015	0,001992

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

9024 – ОВОС

Лист

93

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Средн. экспл. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ			
	номер и наименование	Кол-во (шт)	часов работы в год					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Темп. (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3
ПЕРСПЕКТИВА																						
																100,0	0,0/0,0	0328	Углерод (Сажа)	0,0000506	4,77e-04	0,001133
																100,0	0,0/0,0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000967	0,001	0,002429
																100,0	0,0/0,0	0337	Углерод оксид	0,0152545	0,144	0,023440
																100,0	0,0/0,0	2732	Керосин	0,0001125	0,001	0,002819
																100,0	0,0/0,0	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0001517	0,001	0,000024
45 СПЦ про-извод. 500000 тонн в годта (СПЦ №2)	62001 ДВС грузового транспорта	1	4380	Аэрационный фонарь №5	0620	30,3	0,00	1,20	115,90	25,0	1311142,5	460722,0	1311150,0	460744,0	0,0	100,0	0,0/0,0	0123	Железа оксид	0,0175111	0,165	0,003152
	62002 Пост газовой резки	8	50													100,0	0,0/0,0	0143	Марганец и его соединения	0,0002666	0,003	0,000048
	62003 Гидросистема участка клетей	1	8760													100,0	0,0/0,0	0155	Натрий карбонат	0,0006400	0,006	0,004147
	62004 Гидросистема участка каганки	1	8760													100,0	0,0/0,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0098478	0,093	0,012259
	62005 Моечная камера	1	1800													100,0	0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0016002	0,015	0,001992
																100,0	0,0/0,0	0328	Углерод (Сажа)	0,0000506	4,77e-04	0,001133
																100,0	0,0/0,0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000967	0,001	0,002429
																100,0	0,0/0,0	0337	Углерод оксид	0,0152545	0,144	0,023440
																100,0	0,0/0,0	2732	Керосин	0,0001125	0,001	0,002819
																100,0	0,0/0,0	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0001517	0,001	0,000024
45 СПЦ про-извод. 500000 тонн в годта (СПЦ №2)	62101 ДВС грузового транспорта	1	4380	Аэрационный фонарь №6	0621	30,3	0,00	1,20	115,90	25,0	1311156,0	460717,0	1311163,5	460739,0	0,0	100,0	0,0/0,0	0123	Железа оксид	0,0175111	0,165	0,003152
	62102 Пост газовой резки	8	50													100,0	0,0/0,0	0143	Марганец и его соединения	0,0002666	0,003	0,000048
	62103 Гидросистема участка клетей	1	8760													100,0	0,0/0,0	0155	Натрий карбонат	0,0006400	0,006	0,004147
	62104 Гидросистема участка каганки	1	8760													100,0	0,0/0,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0098478	0,093	0,012259
	62105 Моечная камера	1	1800													100,0	0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0016002	0,015	0,001992
																100,0	0,0/0,0	0328	Углерод (Сажа)	0,0000506	4,77e-04	0,001133
																100,0	0,0/0,0	0330	Сера диоксид-Ангидрид серни-	0,0000967	0,001	0,002429

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

9024 – ОВОС

Лист

94

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газочисткой (%)	Средн. экспл. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
	номер и наименование	Кол-во (шт)	часов работы в год					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Темп. (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год
ПЕРСПЕКТИВА																							
45 СПЦ про-извод. 500000 тонн в годта (СПЦ №2)	62201 ДВС грузового транспорта	1	4380	Аэрационный фонарь №7	0622	30,3	0,00	1,20	115,90	25,0	1311169,0	460713,0	1311176,5	460735,0	0,0		100,0	0,0/0,0	0123	Железа оксид	0,0175111	0,165	0,003152
	62202 Пост газовой резки	8	50														100,0	0,0/0,0	0143	Марганец и его соединения	0,0002666	0,003	0,000048
	62203 Гидросистема участка клетей	1	8760														100,0	0,0/0,0	0155	Натрий карбонат	0,0006400	0,006	0,004147
	62204 Гидросистема участка канки	1	8760														100,0	0,0/0,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0098478	0,093	0,012259
	62205 Моечная камера	1	1800														100,0	0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0016002	0,015	0,001992
																	100,0	0,0/0,0	0328	Углерод (Сажа)	0,0000506	4,77e-04	0,001133
																	100,0	0,0/0,0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000967	0,001	0,002429
																	100,0	0,0/0,0	0337	Углерод оксид	0,0152545	0,144	0,023440
																	100,0	0,0/0,0	2732	Керосин	0,0001125	0,001	0,002819
																	100,0	0,0/0,0	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0001517	0,001	0,000024
45 СПЦ про-извод. 500000 тонн в годта (СПЦ №2)	62301 ДВС грузового транспорта	1	4380	Аэрационный фонарь №8	0623	30,3	0,00	1,20	115,90	25,0	1311182,5	460708,0	1311190,0	460730,0	0,0		100,0	0,0/0,0	0123	Железа оксид	0,0175111	0,165	0,003152
	62302 Пост газовой резки	8	50														100,0	0,0/0,0	0143	Марганец и его соединения	0,0002666	0,003	0,000048
	62303 Гидросистема участка клетей	1	8760														100,0	0,0/0,0	0155	Натрий карбонат	0,0006400	0,006	0,004147
	62304 Гидросистема участка канки	1	8760														100,0	0,0/0,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0098478	0,093	0,012259
	62305 Моечная камера	1	1800														100,0	0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0016002	0,015	0,001992
																	100,0	0,0/0,0	0328	Углерод (Сажа)	0,0000506	4,77e-04	0,001133
																	100,0	0,0/0,0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000967	0,001	0,002429
																	100,0	0,0/0,0	0337	Углерод оксид	0,0152545	0,144	0,023440
																	100,0	0,0/0,0	2732	Керосин	0,0001125	0,001	0,002819

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

9024 – ОВОС

Лист

95

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
	номер и наименование	Кол-во (шт)	часов работы в год					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Темп. (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год
ПЕРСПЕКТИВА																							
																	100,0	0,0/0,0	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0001517	0,001	0,000024
45 СПЦ про-извод. 500000 тонн в годга (СПЦ №2)	62401 ДВС грузового транспорта	1	4380	Аэрационный фонарь №9	0624	30,3	0,00	1,20	115,90	25,0	1311195,5	460703,5	1311203,0	460725,5	0,0		100,0	0,0/0,0	0123	Железа оксид	0,0175111	0,165	0,003152
	62402 Пост газовой резки	8	50														100,0	0,0/0,0	0143	Марганец и его соединения	0,0002666	0,003	0,000048
	62403 Гидросистема участка клетей	1	8760														100,0	0,0/0,0	0155	диНатрий карбонат	0,0006400	0,006	0,004147
	62404 Гидросистема участка каганки	1	8760														100,0	0,0/0,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0098478	0,093	0,012259
	62405 Моечная камера	1	1800														100,0	0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0016002	0,015	0,001992
																	100,0	0,0/0,0	0328	Углерод (Сажа)	0,0000506	4,77e-04	0,001133
																	100,0	0,0/0,0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000967	0,001	0,002429
																	100,0	0,0/0,0	0337	Углерод оксид	0,0152545	0,144	0,023440
																	100,0	0,0/0,0	2732	Керосин	0,0001125	0,001	0,002819
																	100,0	0,0/0,0	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0001517	0,001	0,000024
45 СПЦ про-извод. 500000 тонн в годга (СПЦ №2)	62501 ДВС грузового транспорта	1	4380	Аэрационный фонарь №10	0625	30,3	0,00	1,20	115,90	25,0	1311209,5	460699,0	1311217,0	460721,0	0,0		100,0	0,0/0,0	0123	Железа оксид	0,0175111	0,165	0,003152
	62502 Пост газовой резки	8	50														100,0	0,0/0,0	0143	Марганец и его соединения	0,0002666	0,003	0,000048
	62503 Гидросистема участка клетей	1	8760														100,0	0,0/0,0	0155	диНатрий карбонат	0,0006400	0,006	0,004147
	62504 Гидросистема участка каганки	1	8760														100,0	0,0/0,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0098478	0,093	0,012259
	62505 Моечная камера	1	1800														100,0	0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0016002	0,015	0,001992
																	100,0	0,0/0,0	0328	Углерод (Сажа)	0,0000506	4,77e-04	0,001133
																	100,0	0,0/0,0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000967	0,001	0,002429
																	100,0	0,0/0,0	0337	Углерод оксид	0,0152545	0,144	0,023440
																	100,0	0,0/0,0	2732	Керосин	0,0001125	0,001	0,002819
																	100,0	0,0/0,0	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0001517	0,001	0,000024
45 СПЦ про-	62801 Баки хранения	1	8760	Труба вытяж-	0628	8,0	0,30	14,15	1,000	25,0	1311439,5	460603,5	0,0	0,0	0,0		100,0	0,0/0,0	0322	Серная кислота	0,0002239	0,244	0,000012

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

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

9024 – ОВОС

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газочисткой (%)	Средн. экспл./макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
	номер и наименование	Кол-во (шт)	часов работы в год					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Темп. (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год
ПЕРСПЕКТИВА																							
извод. 500000 тонн в год (СПЦ №2)	нения реагентов			ной вентиляции (блок водоподготовки)																(по молекуле H2SO4)			
45 СПЦ про-извод. 500000 тонн в год (СПЦ №2)	62901 Разгрузка	1	150	Груба вытяжной вентиляции (блок водоподготовки)	0629	15,0	0,20	17,83	0,560	25,0	1311449,5	460615,5	0,0	0,0	0,0	Фильтр па-тронный ФПИ-2	100,0	99,7/0,0	0214	Кальций дигидрооксид	0,0058800	11,462	0,003175
45 СПЦ про-извод. 500000 тонн в год (СПЦ №2)	63001 ЗРА, неплотности оборудования	1	8136	Груба вытяжной вентиляции (компрессорная станция)	0630	15,0	0,20	47,75	1,500	25,0	1311458,5	460608,5	0,0	0,0	0,0		100,0	0,0/0,0	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0007100	0,517	0,020799
45 СПЦ про-извод. 500000 тонн в год (СПЦ №2)	63101 ДЭС АД-250-Т400-Р (протверка работоспособности)	1	12	Груба аварийной ДЭС	0631	15,0	0,30	4,08	0,288	400,0	1311437,7	460630,0	0,0	0,0	0,0		100,0	0,0/0,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0426666	364,796	0,037120
																	100,0	0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0069333	59,279	0,006032
																	100,0	0,0/0,0	0328	Углерод (Сажа)	0,0019841	16,964	0,001657
																	100,0	0,0/0,0	0330	Сера диоксид Ангидрид сернистый	0,0166667	142,499	0,014500
																	100,0	0,0/0,0	0337	Углерод оксид	0,0430556	368,122	0,037700
																	100,0	0,0/0,0	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	4,80e-08	4,10e-04	4,60e-08
																	100,0	0,0/0,0	1325	Формальдегид	0,0004762	4,071	0,000414
																	100,0	0,0/0,0	2732	Керосин	0,0115079	98,392	0,009943
45 СПЦ про-извод. 500000 тонн в год (СПЦ №2)	63201 Котел "IC1Rex 160" № 1	1	1920	Груба котла №1 котельной	0632	15,0	0,30	11,12	0,786	180,0	1310935,5	460932,5	0,0	0,0	0,0		100,0	0,0/0,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0395664	83,529	0,273483
																	100,0	0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0064295	13,573	0,044441
																	100,0	0,0/0,0	0330	Сера диоксид Ангидрид сернистый	0,0044708	9,438	0,030902
																	100,0	0,0/0,0	0337	Углерод оксид	0,0980238	206,940	0,677541
																	100,0	0,0/0,0	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,21e-08	2,57e-05	8,39e-08
45 СПЦ про-извод. 500000 тонн в год (СПЦ №2)	63301 Котел "IC1Rex 160" № 2	1	3960	Груба котла №2 котельной	0633	15,0	0,30	11,12	0,786	180,0	1310937,0	460932,0	0,0	0,0	0,0		100,0	0,0/0,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0395664	83,529	0,564058
																	100,0	0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0064295	13,573	0,091659
																	100,0	0,0/0,0	0330	Сера диоксид Ангидрид сернистый	0,0044708	9,438	0,063736

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

9024 – ОВОС

Лист

97

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газочисткой (%)	Средн. экспл. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
	номер и наименование	Кол-во (шт)	часов работы в год					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Темп. (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год
ПЕРСПЕКТИВА																							
																	100,0	0,0/0,0	0337	Углерод оксид	0,0980238	206,940	1,397429
																	100,0	0,0/0,0	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,21e-08	2,57e-05	1,73e-07
45 СПЦ про-извод. 500000 тонн в год (СПЦ №2)	62601 Перегрузка окалины	1	125	Яма окалины	6626	2,0	0,00	0,00	0,000	0,0	1311279,4	460740,0	1311288,9	460736,8	18,0		100,0	0,0/0,0	0123	Железа оксид	0,0444293	0,000	0,014281
																	100,0	0,0/0,0	0128	Кальций оксид	0,0007056	0,000	0,000227
																	100,0	0,0/0,0	0143	Марганец и его соединения	0,0004704	0,000	0,000151
																	100,0	0,0/0,0	0331	Сера элементарная	0,0000235	0,000	0,000008
																	100,0	0,0/0,0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0014112	0,000	0,000454
45 СПЦ про-извод. 500000 тонн в год (СПЦ №2)	62701 ДВС вилочных погрузчиков	10	7300	Участок отгрузки продукции	6627	5,0	0,00	0,00	0,000	0,0	1311096,9	460720,5	1311134,8	460707,5	20,0		100,0	0,0/0,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0385556	0,000	1,013240
																	100,0	0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0062653	0,000	0,164652
																	100,0	0,0/0,0	0328	Углерод (Сажа)	0,0031029	0,000	0,066444
																	100,0	0,0/0,0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0082708	0,000	0,204112
																	100,0	0,0/0,0	0337	Углерод оксид	0,0740042	0,000	1,862705
																	100,0	0,0/0,0	2732	Керосин	0,0159292	0,000	0,410671
45 СПЦ про-извод. 500000 тонн в год (СПЦ №2)	63401 Газовые резаки	4	7280	Площадка газовых резаков	6634	5,0	0,00	0,00	0,000	0,0	1310640,4	461339,6	1310664,0	461331,5	10,0		100,0	0,0/0,0	0123	Железа оксид	0,0324000	0,000	0,849140
																	100,0	0,0/0,0	0143	Марганец и его соединения	0,0004888	0,000	0,012812
																	100,0	0,0/0,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0346668	0,000	0,908544
																	100,0	0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0056332	0,000	0,147640
																	100,0	0,0/0,0	0337	Углерод оксид	0,0550000	0,000	1,441440
45 СПЦ про-извод. 500000 тонн в год (СПЦ №2)	63501 Перегрузка разрезаемого металла	1	7300	Площадка перегрузки металлолом	6635	2,0	0,00	0,00	0,000	0,0	1310620,5	461324,3	1310667,8	461308,0	20,0		100,0	0,0/0,0	0123	Железа оксид	0,0566440	0,000	1,199520
45 СПЦ про-извод. 500000 тонн в год (СПЦ №2)	63601 ДВС перегрузочной машины	1	7300	Площадка работы перегрузочной машины	6636	5,0	0,00	0,00	0,000	0,0	1310678,9	461309,6	1310707,3	461299,8	10,0		100,0	0,0/0,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0027993	0,000	0,073565
																	100,0	0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид	0,0004549	0,000	0,011954

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

9024 – ОВОС

Лист

98

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обезпеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
	номер и наименование	Кол-во (шт)	часов работы в год					Скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Темп. (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год
ПЕРСПЕКТИВА																							
																						(Азота оксид)	
																						Углерод (Сажа)	
																						Сера диоксид-Ангидрид сернистый	
																						Углерод оксид	
																						Керосин	

Примечание:

1) данные по ИЗА на существующее положение приняты по материалам «Проекта нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ООО «АЭМЗ», разработчик ООО «МирЭко», г. Краснодар в 2018 г.

2) в проекте принята единая, последовательная (сквозная) нумерация согласно п.14 Приказа №352 от 07.08.2018 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9024 – ОВОС

Лист

99

8.1.2 Перечень загрязняющих веществ и их количественная и качественная характеристики

Сравнительная характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу до и после реализации проекта приведена в таблице 25.

Таблица 25

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс на существующее положение		Суммарный выброс по проектируемым объектам		Суммарный выброс с учетом проекта	
код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,27558	1,65827			0,2755755	1,658265
123	Железа оксид	7,56334	154,234	0,30858	2,09446	7,8719286	156,32801
128	Кальций оксид	1,45188	15,8519	0,00071	0,00023	1,4525899	15,852108
138	Магний оксид	0,32913	1,9827			0,3291301	1,982696
140	Медь серноокислая	0,0062	0,18982			0,0061975	0,189818
143	Марганец и его соединения	0,02188	0,24963	0,00363	0,01344	0,0255025	0,263071
150	Натрий гидроксид	0,0027	0,03015			0,0027008	0,030151
152	Натрий хлорид (Поваренная соль)	6,5E-05	1,6E-05			0,0000653	0,000016
155	диНатрий карбонат	0,00563	0,03562	0,0064	0,04147	0,0120259	0,077087
164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,00051	0,0018			0,000505	0,001803
168	Олово оксид (в пересчете на олово)	6,3E-06	5E-06			0,0000063	0,000005
184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	8,8E-06	7E-06			0,0000088	0,000007
203	Хром шестивалентный	0,00024	0,00074			0,0002405	0,00074
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,51615	14,7177			0,516147	14,717735
214	Кальций дигидрооксид	0,45508	12,3796	0,00588	0,00318	0,4609621	12,382776
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	45,9972	1337,2	1,17282	28,6656	47,170027	1365,8695
302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,00347	0,05354			0,0034683	0,053536
303	Аммиак	8,3E-05	0,00136			0,0000826	0,001358
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	15,4963	453,018	0,19058	4,65816	15,686881	457,67574
316	Водород хлорид	0,0068	0,12583			0,0067985	0,12583
322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,00953	0,14632	0,00022	1,2E-05	0,0097537	0,146328
323	Кремний диоксид аморфный	0,41847	2,48219			0,4184694	2,482194
328	Углерод (Сажа)	0,09965	0,74279	0,00586	0,08502	0,1055032	0,827814
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,6628	12,2156	0,05275	0,63625	0,7155554	12,851813
331	Сера элементарная	0,00027	0,00026	2,4E-05	8E-06	0,0002959	0,000268
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00122	0,00823			0,001221	0,008226
337	Углерод оксид	510,528	14772,2	1,01282	20,0444	511,54071	14792,224
342	Фториды газообразные	0,00202	0,00922			0,0020172	0,009219

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

100

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

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс на существующее положение		Суммарный выброс по проектируемым объектам		Суммарный выброс с учетом проекта	
код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
344	Фториды плохо растворимые	0,18804	0,8825			0,188043	0,882503
348	Ортофосфорная кислота	0,00096	0,02469			0,0009621	0,024688
402	Бутан	1,11908	0,03043			1,1190778	0,030431
403	Гексан	0,50519	0,0033			0,5051859	0,003295
405	Пентан	0,42882	0,0028			0,4288206	0,002797
410	Метан	79,8058	0,63205			79,805832	0,63205
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	3,07089	6,06137			3,0708874	6,061372
416	Смесь предельных углеводородов C6H14- C10H22	1,13487	2,24135			1,1348664	2,241352
417	Этан	4,81395	0,0314			4,8139521	0,031398
418	Пропан	0,66872	0,02749			0,6687182	0,027494
501	Амилены	0,06638	0,02201			0,0663849	0,022005
602	Бензол	0,01813	0,03037			0,0181328	0,030368
612	Изопропилбензол	0,00137	0,00857			0,0013734	0,008573
616	Ксилол	0,48598	2,6181			0,4859767	2,618102
621	Метилбензол (Толуол)	0,28013	1,21877			0,2801307	1,218771
623	1,3,5-Триметилбензол (Мезитилен)	0,00706	0,04409			0,0070631	0,044092
626	1,2,4-Триметилбензол (Псевдокумол)	0,0204	0,12737			0,0204048	0,127373
627	Этилбензол	0,04826	0,29201			0,0482576	0,292009
703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	6,3E-07	2,2E-05	7,2E-08	3E-07	0,0000007	0,000022
938	1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон 134-а)	0,00387	0,107			0,003874	0,107003
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,06872	0,36136			0,06872	0,361356
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0,00342	0,00848			0,00342	0,008482
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0475	0,26069			0,0475002	0,260693
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	8,5E-06	0,00014			0,0000085	0,000141
1119	2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв)	0,03483	0,1882			0,0348267	0,1882
1208	Бутилметакрилат	0,00334	0,02082			0,0033355	0,020821
1210	Бутилацетат	0,09429	0,75577			0,0942934	0,755768
1232	Метилметакрилат	0,00334	0,02082			0,0033355	0,020821
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	1,3E-05	0,00016			0,000013	0,00016
1314	Пропаналь	4E-06	4,9E-05			0,000004	0,000049
1317	Ацетальдегид	0,00011	0,00072			0,000112	0,000715
1325	Формальдегид	0,00075	0,00035	0,00048	0,00041	0,0012283	0,000768
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,03047	0,16467			0,0304733	0,164673
1408	4-Метилпентан-2-он (Метилизобутилкетон)	0,01334	0,08328			0,0133416	0,083283
1531	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	2E-06	0,00003			0,000002	0,00003
1555	Уксусная кислота	0,00124	0,0079			0,001239	0,0079
1716	Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	0,00183	2,1E-05			0,0018345	0,000021

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

101

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

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс на существующее положение		Суммарный выброс по проектируемым объектам		Суммарный выброс с учетом проекта	
код	наименование	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
2154	1-Метокси-2-пропанол ацетат	0,01334	0,08328			0,0133416	0,083283
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,25362	0,35357			0,2536203	0,353565
2726	Канифоль талловая	4,5E-05	0,00004			0,000045	0,00004
2732	Керосин	1,5234	4,43913	0,02978	0,47987	1,5531892	4,919
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0288	0,52921	0,00223	0,02104	0,031025	0,550245
2744	СМС Бриз, Вихрь, Лотос, Юка, Эра	4,7E-05	8,4E-05			0,0000471	0,000084
2750	Сольвент нефтяной	0,08544	0,30821			0,0854373	0,308208
2752	Уайт-спирит	0,65532	1,65092			0,6553156	1,650921
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,02396	0,76022			0,0239647	0,76022
2868	Эмульсол	2,4E-05	0,00038			0,0000244	0,00038
2902	Взвешенные вещества	12,1162	357,065			12,116228	357,06514
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,20197	0,25321	0,00141	0,00045	0,2033828	0,253665
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,40376	4,59031			1,4037632	4,59031
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,05464	0,55934			0,0546426	0,559343
2981	Пыль ферросплавов	0,002	0,0001			0,002	0,000102
3721	Пыль мучная	0,00012	0,00077			0,00012	0,000769
	ИТОГО:	693,188	17166,4	2,79418	56,744	695,98214	17223,135

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов, вошедших в состав имущественного комплекса ООО «АЭМЗ» с учетом ввода в эксплуатацию сортопрокатного цеха производительностью 500000 тонн в год (на перспективу), составляет 534, из них 404 организованных и 130 неорганизованных, в том числе по объектам.

Количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу до и после реализации проектных решений приведено в таблице 26.

Таблица 26

№ пп	Наименование площадки, объекта	Всего	Источники загрязнения атмосферы, ед.			
			В том числе:			
			Организованные		Неорганизованные	
существующие	на перспективу	существующие	на перспективу			
1.	Промышленная площадка ООО «АЭМЗ»	449	335	17	92	5
2.	Площадка автоматической газораспределительной станции (АГРС)	23	21	-	2	-
3.	Площадка производственного комплекса автохозяйства	42	30	-	12	-
4.	Площадка многотопливной автозаправочной станции (МАЗС)	20	1	-	19	-
	ИТОГО:	534	387	17	125	5

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

8.1.3 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух

Действующие объекты ООО «АЭМЗ» приняты по материалам «Проекта нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ООО «АЭМЗ», разработчик ООО «МирЭко», г. Краснодар в 2018 году;

Выполнено 2 варианта расчетного моделирования с возможной компоновкой штатных продолжительных выбросов при эксплуатации действующих источников Завода и вновь проектируемого СПЦ №2:

- **вариант 1** - расчет рассеивания газо- и пылевых выделений на наихудшие метеорологические условия (летний период) от объектов Завода с учетом штатной эксплуатации Сортопрокатного цеха производительностью 500000 тонн в год и однородного фоновое загрязнение, с целью определения ожидаемых максимальных и средних приземных концентраций (H=2м) на границе санитарно-защитной зоны и объектов нормирования качества атмосферного воздуха населенных мест;

- **вариант 2** - расчет рассеивания газовых выделений на зиму (работа сезонных отопительных котлов предприятия) от объектов Завода с учетом штатной эксплуатации Сортопрокатного цеха производительностью 500000 тонн в год и однородного фоновое загрязнение, с целью определения ожидаемых максимальных и средних приземных концентраций (H=2м) на границе санитарно-защитной зоны и объектов нормирования качества атмосферного воздуха населенных мест.

С целью оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выброса загрязняющих веществ ООО «АЭМЗ», расчеты рассеивания проводились с учетом работы предприятия в режиме максимальной нагрузки на атмосферный воздух.

Расчётные прямоугольники имеют в расчётах загрязнения атмосферы координаты в системе координат МСК-23 зона 1 и сориентирован таким образом, что угол между осью X и направлением на север составляет 90 градусов. Тип системы координат - «правая».

Для расчетов использовался ситуационный план г. Абинск, выполненный в масштабе 1:29000 на картах рассеивания.

Расчёты выполнены в соответствии с требованиями МРР-2017 при средне-взвешенной опасной скорости ветра 0,5 Ум.с., а также 1,0 Ум.с., 1,5 Ум.с., при скорости ветра 0,5 м/с и скорости ветра $U^* = 6,0$ м/с.

Для расчетов был выбран расчетный прямоугольник, границы которого охватывают ближайшую нормируемую территорию (жилая застройка, садово-огородные участки) и территорию единой санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ООО «АЭМЗ», с координатами:

$$X_1 = 1307595,0; Y_1 = 460828,25$$

$$X_2 = 1314341,0; Y_2 = 460828,25$$

Расчетный прямоугольник шириной 5100 м.

Расстояния между узлами расчетной сетки – «шаги сетки» выбирался так, чтобы свети к минимуму вероятность появления внутри ячеек сетки значений максимальных расчетных концентраций, значительно превосходящих их значения в ближайших узлах сетки (вершинах прямоугольной ячейки сетки).

Шаг расчетной сетки по вариантам 1 и 2 выбран по длине - 38 м, по ширине - 38 м, и отвечает рекомендациям «Методического пособия по расчёту, нормированию...» НИИ Атмосфера С-Пб., 2012 г. (п. 3.2, стр. 126). Наложение координатной сетки размером 38 м × 38 м позволило отобразить 24068 расчетных узлов.

При проведении расчетов рассеивания были учтены следующие положения:

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вариант расчета 1

– проверка работоспособности ДЭС - источники выбросов №0341, №0501, №0606, №0631. Из расчета рассеивания исключены данные источники выбросов, т.к. одновременно проводится проверка только одного дизельгенератора. В расчетах используется источник выбросов №0440, как наихудший с точки зрения поступления поллютантов.

– трубы котлоагрегатов - источники выбросов №0034, №0121, №0143, №0153, №0372, №0436, №0470, №0550, №0633. Из расчета рассеивания исключены данные источники выбросов, т.к. осуществляют работу в отопительный сезон (зимний период).

– маневровые работы ж/д транспорта - источники выбросов №6202, №6210, №6277. Из расчета рассеивания исключены данные источники выбросов, т.к. одновременно работают на территории завода только три единицы ж/д техники (тепловоз ТЭМ-2, мотовоз МПТ-4). В расчетах используется источники выбросов №6016, №6223, №6635.

– операции пересыпки материала (шлака) - источник выбросов №6338. Из расчета рассеивания исключен данный источник выбросов, т.к. одновременно проводится отгрузка только одной фракции шлака. В расчетах используется источник выбросов №6337, как наихудший с точки зрения поступления загрязняющих веществ.

– залповые выбросы (продувка, ремонт, осмотр фильтра газового, плановый ремонт обвязки технологического оборудования (сброс «с высокой стороны» и сброс «с низкой стороны»), линии редуцирования, импульсного трубопровода, замерной линии, проверка работоспособности предохранительно-сбросного клапана). Учет данных выбросов выполняется в соответствии с п. 6.7, раздел 6 «Инструкцией по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС», СТО Газпром 2-1.19-058-2006 и п. 1, раздел 2.6 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), С-Пб., 2012 г. В расчетах используются источники выбросов №0003, 0004, №0007÷№0010, №0035, №0045, №0053, №0105, №0124, №0145, №0157, №0184, №0188, №0193, №0195, №0237, №0257, №0308, №0309, №0320, №0323, №0347, №0397, №0405, №0408, №0409, №0441, №0460, №0554, №0560, №0565, №0607, №0612 как наихудшие с точки зрения поступления примесей. Все штатные операции, при которых осуществляются залповые выбросы природного газа, одновременно не производятся (в любых комбинациях), остальные источники загрязнения (сбросные и продувочные свечи) не учитываются в данном варианте расчета рассеивания.

Вариант расчета 2

– проверка работоспособности ДЭС - источники выбросов №0341, №0501, №0606, №0631. Из расчета рассеивания исключены данные источники выбросов, т.к. одновременно проводится проверка только одного дизельгенератора. В расчетах используется источник выбросов №0440, как наихудший с точки зрения поступления поллютантов.

– маневровые работы ж/д транспорта - источники выбросов №6202, №6210, №6277. Из расчета рассеивания исключены данные источники выбросов, т.к. одновременно работают на территории завода только три единицы ж/д техники (тепловоз ТЭМ-2, мотовоз МПТ-4). В расчетах используется источники выбросов №6016, №6223, №6635.

– учет фонового загрязнения атмосферы, осуществлялся согласно р. 2.4, п.1, стр. 136, «Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», НИИ Атмосфера, С-Пб., 2012 г. Учет фона обязателен для веществ, для которых величина наибольшей приземной концентрации j-го загрязняющего вещества, создаваемая без учета фона, выбросами предприятия на границе ближайшей жилой застройки превышает 0,1 ПДК. Учет фона по группе веществ, обладающих комбинированным вредным воздействием, выполняется в случаях, когда все вещества, входящие в группу, присутствуют в выбросах предприятия, а так же если по всем компонентам, входящим в группу

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

имеются данные по фоновому загрязнению (письмо НИИ Атмосфера от 01.08.2011 г. №1-1688/11-0-1 «Фон по группе суммации»).

В качестве точек при моделировании рассеивания выбросов в нижних слоях атмосферы по вариантам расчета 1 и 2, на уровне дыхания, были выбраны:

– 26-ть расчетных точек, расположенных на границе объектов нормирования качества атмосферного воздуха населенных мест. Следует отметить, что в 6-ти из указанных точек предприятием осуществляется мониторинг качества атмосферного воздуха;

– 12-ть расчетных точек по периметру границы единой СЗЗ имущественного комплекса ООО «АЭМЗ» по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция) (контроль) атмосферного воздуха.

Координаты расчетных точек на границе селитебной территории и единой СЗЗ имущественного комплекса ООО «АЭМЗ» приведены в таблице 27.

Таблица 27

№	Координаты, м		Тип точки	Комментарий
	X	Y		
1	1312468,30	461794,03	на границе жилой зоны	ул. Привокзальная, 3 (КН 23:01:0501026:64)
2	1312613,09	461723,50	на границе жилой зоны	ул. Майкопская, 2 (КН 23:01:0501026:3)
3	1312728,00	461592,00	на границе жилой зоны	ул. Ипподромная, 34 (КН 23:01:0501017:4)
4	1312615,00	461155,00	на границе жилой зоны	ул. Ипподромная, 2 (КН 23:01:0501017:24)
5	1312570,61	461066,42	на границе жилой зоны	ул. Ипподромная, 3 (КН 23:01:0501026:1117)
6	1312688,17	460795,79	на границе жилой зоны	ул. Вокзальная, 35 (КН 23:01:0503001:12)
7	1312635,39	460640,66	на границе жилой зоны	ул. Заводская, 13 (КН 23:01:0503001:2)
8	1312605,08	460545,22	на границе жилой зоны	ул. Заводская, 9б (КН 23:01:0503057:1318)
9	1312526,54	460079,26	на границе жилой зоны	ул. Заводская, 1 (кв.2) (КН 23:01:0503057:1008)
10	1312569,15	459867,52	на границе жилой зоны	ул. Заводская, 18 (кв.2) (КН 23:01:0503025:38)
11	1312536,50	459712,71	на границе жилой зоны	ул. Заводская, 10 (КН 23:01:0503025:1254)
12	1312112,12	459616,65	на границе жилой зоны	ул. Советов, 97 (КН 23:01:0503057:1004)
13	1312059,41	459578,11	на границе жилой зоны	ул. Советов, 97 (КН 23:01:0503057:1004)
14	1312063,53	459355,35	на границе жилой зоны	ул. Подгорная, 306 (КН 23:01:0505049:1400)
15	1311800,52	459346,47	на границе жилой зоны	ул. Подгорная, 298 (КН 23:01:0505049:1112)
16	1312102,13	461853,05	на границе охранной зоны	г. Абинск (сады, огороды) (КН 23:01:0501026:1119)
17	1312438,65	460632,77	на границе жилой зоны	ул. Вокзальная, 37 (пред- при- ятие пищевой отрасли про- мышленности) (КН 23:01:0503057:55)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

№	Координаты, м		Тип точки	Комментарий
	X	Y		
18	1312411,62	460290,14	на границе жилой зоны	ул. Заводская, 5 (предприя- тие пищевой отрасли про- мышлен- ности) (КН 23:01:0503057:14)
19	1310329,34	460014,49	на границе жилой зоны	Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ) (КН 23:01:0603000:1003)
20	1310675,15	459916,40	на границе жилой зоны	Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ) (КН 23:01:0603000:1003)
21	1311080,63	459802,14	на границе жилой зоны	Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ) (КН 23:01:0603000:1003)
22	1311228,25	459746,53	на границе жилой зоны	Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ) (КН 23:01:0503025:1005)
23	1311412,28	459692,94	на границе жилой зоны	Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ) (КН 23:01:0503025:1005)
24	1311632,72	459489,70	на границе жилой зоны	Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ) (КН 23:01:0503025:1005)
25	1311661,03	459460,37	на границе жилой зоны	Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ) (КН 23:01:0603000:1004)
26	1311720,69	459316,79	на границе жилой зоны	Перспективная застройка г. Абинск (согласно ППЗ) (КН 23:01:0603000:1004)
27	1309087,60	462007,82	на границе СЗЗ	на границе единой СЗЗ
28	1309825,21	462593,10	на границе СЗЗ	на границе единой СЗЗ
29	1310795,92	462549,95	на границе СЗЗ	на границе единой СЗЗ
30	1311728,57	462246,96	на границе СЗЗ	на границе единой СЗЗ
31	1312613,29	461846,50	на границе СЗЗ	на границе единой СЗЗ
32	1312904,40	460951,48	на границе СЗЗ	на границе единой СЗЗ
33	1312705,57	459996,00	на границе СЗЗ	на границе единой СЗЗ
34	1312068,97	459318,82	на границе СЗЗ	на границе единой СЗЗ
35	1311135,29	459475,11	на границе СЗЗ	на границе единой СЗЗ
36	1310238,58	459871,33	на границе СЗЗ	на границе единой СЗЗ
37	1309363,18	460299,95	на границе СЗЗ	на границе единой СЗЗ
38	1308831,08	461075,87	на границе СЗЗ	на границе единой СЗЗ

Расположение перечисленных расчетных точек показано на рисунке 2.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

106

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

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

9024 – ОВОС	
Лист	107

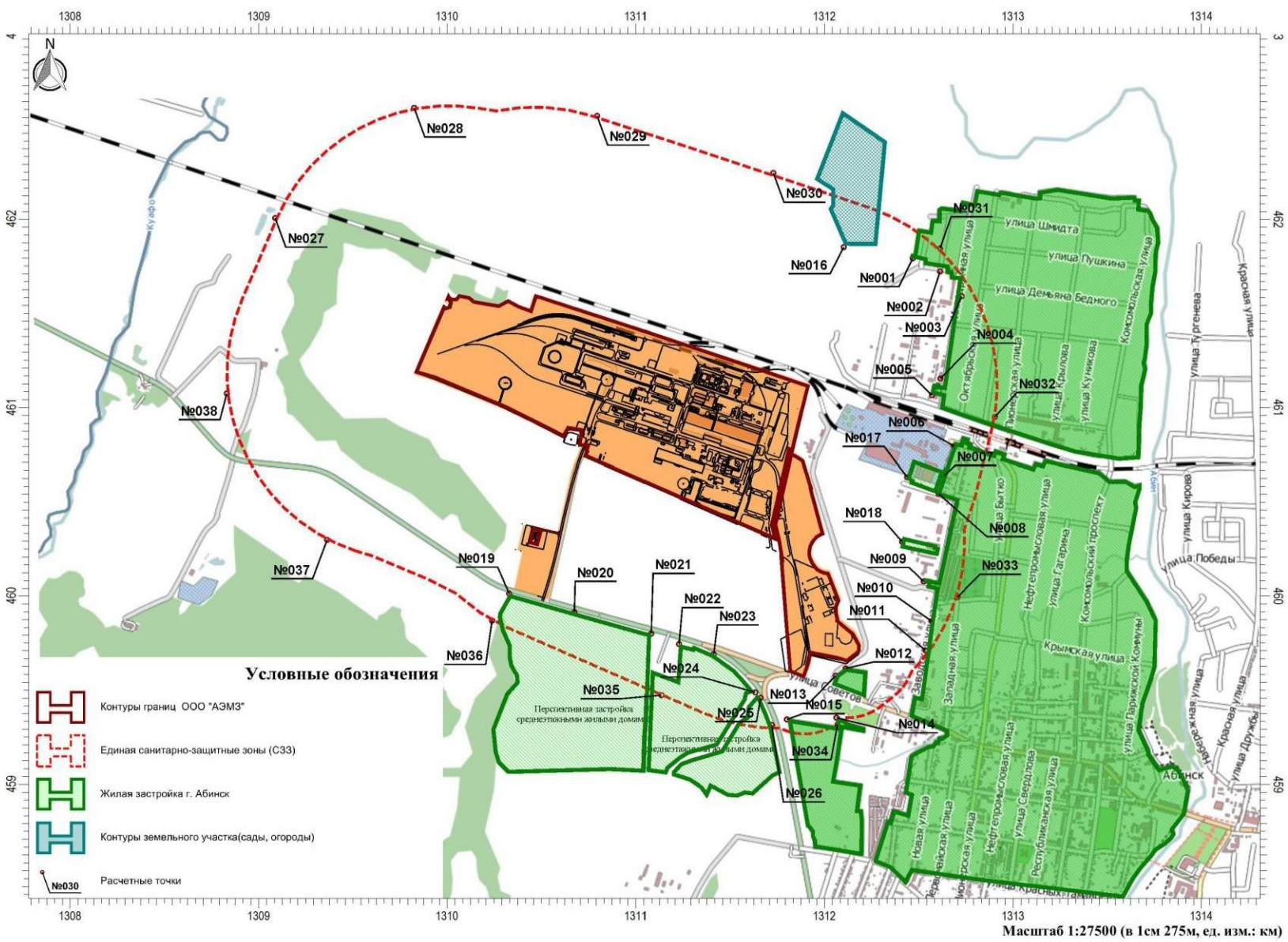


Рисунок 2 – Карта-схема размещения расчетных точек по вариантам расчет 1 и 2

Полученные в результате расчетов поля максимальных концентраций в приземном слое показывают максимальные ожидаемые уровни химического загрязнения атмосферного воздуха в узлах расчётной сетки с заданным шагом в пределах расчетного прямоугольника, а также в расчётных точках при эксплуатации ООО «АЭМЗ» с учетом реализации объектов Сорто-прокатного цеха производительностью 500000 тонн в год на максимальной проектной мощности.

Вариант расчета 1

Детальные расчёты загрязнения атмосферы по варианту 1 выполнены:

– с целью определения ожидаемых максимальных (См.р.) приземных концентраций для 74 загрязняющих веществ, а также для 15 групп с эффектом полной суммы вредного действия и 2 группы с эффектом неполной суммы;

– с целью определения ожидаемых среднегодовых (Сс.г.) приземных концентраций для 42 загрязняющих веществ.

Результаты расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и групп суммаций от источников ООО«АЭМЗ» (с учетом перспективы) по варианту расчета 1 для оценки уровня загрязнения атмосферы на границе жилой застройки и прилегающих территориях приведены в таблице 28.

Таблица 28

№ п/п	Вредные вещества		Фон Сф, д. ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация С _{пр} , д. ПДК _{м.р.}		
	наименование	код		р.т. №№1-15,17,18 на границе жилой зоны и пищевых предприятий	р.т. №16 на границе охран-ной зоны (сады, огороды)	р.т. №№19-30 на границе единой СЗЗ комплекса
1	Кальций оксид	0128	-	0,139	0,068	0,110
2	Магний оксид	0138	-	0,031	0,013	0,024
3	Медь серноокислая	0140	-	0,119	0,043	0,076
4	Марганец и его соединения	0143	-	0,054	0,045	0,043
5	Натрий гидроксид	0150	-	0,008	0,006	0,006
6	Натрий хлорид (Поваренная соль)	0152	-	7,59e-06	4,44e-06	4,68e-06
7	диНатрий карбонат	0155	-	0,002	0,001	0,001
8	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0184	-	0,001	4,25e-04	4,63e-04
9	Кальций дигидрооксид	0214	-	0,696	0,303	0,508
10	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	0,270	0,898 (0,628)*	0,663 (0,393)	0,804 (0,534)
11	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	0302	-	2,09e-04	1,78e-04	1,39e-04
12	Аммиак	0303	-	4,27e-05	4,28e-05	3,08e-05
13	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	0,108	0,191 (0,083)	0,177 (0,069)	0,188 (0,080)
14	Водород хлорид	0316	-	0,001	0,001	0,001
15	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0322	-	0,001	0,001	0,001
16	Кремний диоксид аморфный	0323	-	0,778	0,335	0,602
17	Углерод (Сажа)	0328	0,133	0,168 (0,035)	0,146 (0,013)	0,150 (0,017)
18	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0330	0,026	0,045 (0,019)	0,039 (0,013)	0,038 (0,012)
19	Сера элементарная	0331	-	1,48e-04	1,43e-04	1,17e-04

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

№ п/п	Вредные вещества		Фон Сф, д. ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация $C_{пр}$, д. ПДК _{м.р.}		
	наименование	код		р.т. №№1-15,17,18 на границе жилой зоны и пищевых предприятий	р.т. №16 на границе охран-ной зоны (сады, огороды)	р.т. №№19-30 на границе единой СЗЗ комплекса
20	Дигидросульфид (Сероводород)	0333	0,500	0,524 (0,024)	0,525 (0,025)	0,517 (0,017)
21	Углерод оксид	0337	0,500	0,728 (0,228)	0,708 (0,208)	0,721 (0,221)
22	Фториды газообразные	0342	-	0,002	0,001	0,001
23	Фториды плохо растворимые	0344	-	0,026	0,014	0,020
24	Ортофосфорная кислота	0348	-	0,003	0,001	0,002
25	Бутан	0402	-	0,003	1,25e-04	0,001
26	Гексан	0403	-	1,90e-04	9,94e-05	1,46e-04
27	Пентан	0405	-	9,65e-05	5,06e-05	7,46e-05
28	Метан	0410	-	0,036	0,019	0,028
29	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0415	-	0,007	0,001	0,003
30	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0416	-	0,011	0,002	0,005
31	Этан	0417	-	0,002	0,001	0,002
32	Пропан	0418	-	0,011	4,96e-04	0,005
33	Амилены	0501	-	0,037	0,002	0,015
34	Бензол	0602	-	0,033	0,004	0,014
35	Изопропилбензол	0612	-	0,038	0,002	0,014
36	Ксилол	0616	-	0,370	0,098	0,133
37	Метилбензол (Толуол)	0621	-	0,110	0,011	0,046
38	1,3,5-Триметилбензол (Мезитилен)	0623	-	0,028	0,001	0,010
39	1,2,4-Триметилбензол (Псевдокумол)	0626	-	0,199	0,010	0,074
40	Этилбензол	0627	-	0,908	0,047	0,340
41	1,1,1,2-Тетрафторэтан (Фреон 134-а)	0938	-	8,66e-05	5,17e-05	5,26e-05
42	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	1042	-	0,197	0,015	0,071
43	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	1048	-	0,005	0,003	0,003
44	Этанол (Спирт этиловый)	1061	-	0,003	2,00e-04	0,001
45	Гидроксибензол (Фенол)	1071	-	8,96e-05	8,90e-05	6,39e-05
46	2-Этоксигэтанол (Этилцеллозольв)	1119	-	0,015	0,001	0,005
47	Бутилметакрилат	1208	-	0,033	0,002	0,012
48	Бутилацетат	1210	-	0,329	0,016	0,122
49	Метилметакрилат	1232	-	0,013	0,001	0,005
50	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	1301	-	2,67e-05	1,53e-05	1,61e-05
51	Пропаналь	1314	-	2,46e-05	1,41e-05	1,49e-05
52	Ацетальдегид	1317	-	0,001	3,96e-04	4,17e-04
53	Формальдегид	1325	0,320	0,323 (0,003)	0,322 (0,002)	0,322 (0,002)
54	Пропан-2-он (Ацетон)	1401	-	0,026	0,002	0,010
55	4-Метилпентан-2-он (Метилизобутилкетон)	1408	-	0,052	0,003	0,019
56	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	1531	-	1,23e-05	7,07e-06	7,45e-06

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

109

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

№ п/п	Вредные вещества		Фон Сф, д. ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация $C_{пр}$, д. ПДК _{м.р.}		
	наименование	код		р.т. №№1-15,17,18 на границе жилой зоны и пищевых предприятий	р.т. №16 на границе охран-ной зоны (сады, огороды)	р.т. №№19-30 на границе единой СЗЗ комплекса
57	Уксусная кислота	1555	-	1,55e-04	1,25e-04	9,59e-05
58	Смесь природных меркаптанов (Одорант СПМ)	1716	-	0,003	0,002	0,003
59	1-Метокси-2-пропанол ацетат	2154	-	0,010	0,001	0,004
60	Бензин (нефтяной, малосернистый)	2704	-	0,021	0,001	0,006
61	Канифоль талловая	2726	-	2,49e-06	1,91e-06	1,40e-06
62	Керосин	2732	-	0,107	0,043	0,051
63	Масло минеральное нефтяное	2735	-	0,028	0,017	0,017
64	СМС Бриз, Вихрь, Лотос, Юка, Эра	2744	-	9,13e-05	5,34e-05	5,63e-05
65	Сольвент нефтяной	2750	-	0,070	0,013	0,024
66	Уайт-спирит	2752	-	0,111	0,029	0,038
67	Углеводороды предельные С12-С19	2754	-	0,020	0,001	0,010
68	Эмульсол	2868	-	4,37e-05	3,14e-05	3,10e-05
69	Взвешенные вещества	2902	-	0,083	0,071	0,077
70	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	2908	-	0,028	0,016	0,022
71	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	2909	-	0,113	0,050	0,080
72	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	2930	-	0,067	0,011	0,028
73	Пыль ферросплавов	2981	-	0,004	0,004	0,004
74	Пыль мучная	3721	-	7,39e-06	4,24e-06	4,47e-06
Группы веществ с эффектом полной суммации вредного действия						
75	Аммиак + сероводород	6003	-	0,024	0,025	0,017
76	Аммиак + сероводород + формальдегид	6004	-	0,025	0,025	0,018
77	Аммиак + формальдегид	6005	-	0,003	0,003	0,002
78	Азота диоксид + углерод оксид + гексан + формальдегид	6007	-	0,814	0,536	0,681
79	Азота диоксид + сера диоксид + углерод оксид + фенол	6010	-	0,827	0,541	0,690
80	Фенол + ацетон	6013	-	0,026	0,002	0,010
81	Свинец и его неорганические соединения + сера диоксид	6034	-	0,019	0,013	0,012
82	Сероводород + формальдегид	6035	-	0,025	0,025	0,018
83	Сера диоксид + фенол	6038	-	0,019	0,013	0,012
84	Азота диоксид + аммиак + азота оксид + сера диоксид + серная кислота	6040	-	0,711	0,443	0,608
85	Серная кислота + сера диоксид	6041	-	0,020	0,014	0,012
86	Серы диоксид + сероводород	6043	-	0,034	0,032	0,025
87	Азотная кислота + соляная кислота + серная кислота	6045	-	0,002	0,001	0,001
88	Углерод оксид + пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	6046	-	0,326	0,256	0,294
89	Фтористые газообразные соедине-	6053	-	0,026	0,014	0,020

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

110

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

№ п/п	Вредные вещества		Фон Сф, д. ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация С _{пр} , д. ПДК _{м.р.}		
	наименование	код		р.т. №№1-15,17,18 на границе жилой зоны и пищевых предприятий	р.т. №16 на границе охран- ной зоны (сады, огороды)	р.т. №№19-30 на границе единой СЗЗ комплекса
	ния + фториды неорганиче- ские плохо растворимые					
Группа веществ с эффектом неполной суммации вредного действия						
90	Азота диоксид + сера диоксид	6204	0,185	0,586 (0,401)	0,434 (0,249)	0,526 (0,341)
91	Серя диоксид + фтористые газооб- разные соединения	6205	-	0,011	0,008	0,007

Примечание: * в скобках указан вклад предприятия без учета фоновых концентраций.
По группам суммаций учет фонового загрязнения выполнен при условии, когда величина наибольшей приземной концентрации j-го загрязняюще- го вещества входящего в группу, создаваемая без учета фона, выбросами предприятия на границе ближайшей жилой застройки превышает 0,1 ПДК.

Результаты расчетных среднегодовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК от источников ООО «АЭМЗ» (с учетом перспективы) по варианту расчета 1 приведены в таблице 29.

Таблица 29

№ п/п	Вредные вещества		Фон Сф, д. ПДК	Расчетная среднегодовая («средняя») кон- центрация С _{пр} , д. ПДК _{с.с.}		
	наименование	код		р.т. №№1- 15,17,18 на границе жилой зоны и пищевых предприятий	р.т. №16 на границе охранной зо- ны (сады, огороды)	р.т. №№19- 30 на гра- нице еди- ной СЗЗ комплекса
1	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0101	-	0,105	0,045	0,081
2	Железа оксид	0123	-	0,639	0,501	0,473
3	Магний оксид	0138	-	0,025	0,011	0,019
4	Медь сернокислая	0140	-	0,036	0,013	0,023
5	Марганец и его соедине- ния	0143	-	0,092	0,079	0,070
6	Натрий хлорид (Поварен- ная соль)	0152	-	2,53e-06	1,48e-06	1,56e-06
7	диНатрий карбонат	0155	-	0,001	4,75e-04	4,66e-04
8	Никель оксид (в пересче- те на никель)	0164	-	0,002	0,001	0,001
9	Олово оксид (в пересчете на олово)	0168	-	2,22e-06	1,67e-06	1,70e-06
10	Свинец и его неорганиче- ские соединения (в пере- счете на свинец)	0184	-	2,10e-04	1,58e-04	1,61e-04
11	Хром шестивалентный	0203	-	0,001	0,001	0,001
12	Цинк оксид (в пересчете	0207	-	0,061	0,018	0,036

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

№ п/п	Вредные вещества		Фон Сф. д. ПДК	Расчетная среднегодовая («средняя») концентрация С _{спр} , д. ПДК _{с.с.}		
	наименование	код		р.т. №№1-15,17,18 на границе жилой зоны и пищевых предприятий	р.т. №16 на границе охранной зоны (сады, огороды)	р.т. №№19-30 на границе единой СЗЗ комплекса
	на цинк)					
13	Кальций дигидрооксид	0214	-	0,297	0,102	0,184
14	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	0,135	0,756 (0,621)*	0,630 (0,495)	0,607 (0,472)
15	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	0302	-	8,19e-05	6,81e-05	5,14e-05
16	Аммиак	0303	-	3,14e-05	2,60e-05	2,04e-05
17	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	0,072	0,166 (0,094)	0,155 (0,083)	0,153 (0,081)
18	Водород хлорид	0316	-	2,41e-04	2,24e-04	1,79e-04
19	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0322	-	4,64e-04	2,83e-04	3,00e-04
20	Углерод (Сажа)	0328	0,040	0,064 (0,024)	0,048 (0,008)	0,049 (0,009)
21	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0330	0,026	0,067 (0,041)	0,053 (0,027)	0,051 (0,025)
22	Углерод оксид	0337	0,083	0,155 (0,072)	0,131 (0,048)	0,132 (0,049)
23	Фториды газообразные	0342	-	0,001	0,001	0,001
24	Фториды плохо растворимые	0344	-	0,023	0,015	0,018
25	Пентан	0405	-	5,88e-05	3,15e-05	3,93e-05
26	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0415	-	0,003	0,001	0,001
27	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0416	-	0,012	0,002	0,005
28	Бензол	0602	-	0,011	0,002	0,005
29	1,2,4-Триметилбензол (Псевдокумол)	0626	-	0,054	0,003	0,020
30	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0703	0,370	0,372 (0,002)	0,372 (0,002)	0,372 (0,002)
31	Гидроксибензол (Фенол)	1071	-	2,23e-05	1,79e-05	1,40e-05
32	Бутилметакрилат	1208	-	0,013	0,001	0,005
33	Метилметакрилат	1232	-	0,013	0,001	0,005
34	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	1301	-	8,02e-06	4,60e-06	4,84e-06
35	Формальдегид	1325	-	0,161	0,161	0,161
36	Гексановая кислота (Кислота капроновая)	1531	-	2,47e-06	1,41e-06	1,49e-06
37	Уксусная кислота	1555	-	6,49e-05	5,03e-05	4,24e-05
38	Бензин (нефтяной, мало-сернистый)	2704	-	0,009	3,94e-04	0,003
39	Взвешенные вещества	2902	-	0,043	0,030	0,031
40	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	2908	-	0,009	0,005	0,007
41	Пыль неорганическая: до	2909	-	0,039	0,025	0,030

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

112

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

№ п/п	Вредные вещества		Фон Сф. д. ПДК	Расчетная среднегодовая («средняя») концентрация $C_{пр}$, д. ПДКс.с.		
	наименование	код		р.т. №№1-15,17,18 на границе жилой зоны и пищевых предприятий	р.т. №16 на границе охранной зоны (сады, огороды)	р.т. №№19-30 на границе единой СЗЗ комплекса
	20% SiO ₂					
42	Пыль мучная	3721	-	1,85e-06	1,06e-06	1,12e-06
Примечание: * в скобках указан вклад предприятия без учета фоновых концентраций.						

Область расчетов принималась такого размера (6,8 x 5,1 км), чтобы проследить возможность воздействия рассеивания загрязняющих веществ на окружающую территорию на удалении от источников выбросов имущественного комплекса ООО «АЭМЗ» до нормируемых территорий.

Анализ полученных данных расчета рассеивания **по варианту 1** с учетом максимально-го фона от источников ООО «АЭМЗ» на перспективу показал:

1. Прогнозируемые максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ: натрий гидроксид, натрий хлорид (Поваренная соль), диНатрий карбонат, никель оксид (в пересчете на никель), олово оксид (в пересчете на олово), свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), хром шестивалентный, цинк оксид (в пересчете на цинк), азотная кислота, аммиак, азота оксид, водород хлорид, серная кислота, сажа, сера диоксид, сера элементарная, углерод оксид, фториды газообразные, ортофосфорная кислота, бутан, гексан, пентан, метан, углеводороды предельные C₁H₄-C₅H₁₂, смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂, этан, пропан, амилены, бензол, изопропилбензол, мезитилен, псевдокумол, бенз/а/пирен, фреон 134-а, спирт этиловый, фенол, этилцеллозольв, бутилметакрилат, метилметакрилат, акролеин, пропаналь, ацетальдегид, формальдегид, ацетон, метилизобутилкетон, кислота капроновая, уксусная кислота, смесь природных меркаптанов (одорант СПМ), 1-Метокси-2-пропанол ацетат, бензин (нефтяной, малосернистый), канифоль талловая, СМС, сольвент нефтя, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, эмульсол, пыль мучная не достигнут предельно допустимого уровня даже на территории промышленных площадок предприятия. Вклады источников в уровни загрязнения атмосферного воздуха не превысят:

- 0,728 долей ПДКм.р. – по углероду оксид на перспективной жилой зоны г. Абинск (точка №19);
- 0,708 долей ПДКм.р. – по углероду оксид на границе охранной зоны (точка №16);
- 0,721 долей ПДКм.р. – по углероду оксид на границе единой СЗЗ (точка №36 на СЗЗ);
- 0,372 долей ПДКс.с. – по бенз(а)пирену на границе жилой зоны, охранной зоны и единой СЗЗ (точка №17; 16 и 30 соответственно);

2. По таким загрязняющим веществам как: марганец и его соединения, магний оксид, фториды плохо растворимые, спирт н-бутиловый, изобутиловый спирт, керосин, масло минеральное нефтяное, уайт-спирит, взвешенные вещества, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, пыль абразивная, пыль ферросплавов прогнозируется превышение 1,0ПДКм.р., однако зоны воздействия этих веществ будут ограничены территориями промышленных площадок ООО «АЭМЗ». Вклады источников в уровни загрязнения атмосферного воздуха не превысят:

- 0,197 долей ПДКм.р. – по спирту н-бутиловому на границе жилой зоны ул. оветов, 97 (точка №12);
- 0,071 долей ПДКм.р. – по взвешенным веществам на границе охранной зоны (точка №16);

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	9024 – ОВОС	Лист
							113

- 0,077 долей ПДКм.р. – по взвешенным веществам на границе единой СЗЗ (точка №36 на СЗЗ);
- 0,061 долей ПДКс.с. – по цинку оксид на границе перспективной жилой зоны г. Абинск (точка №22);
- 0,030 долей ПДКс.с. – по взвешенным веществам на границе охранной зоны (точка №16);
- 0,036 долей ПДКс.с. – по цинку оксид на границе единой СЗЗ (точка №35 на СЗЗ).

3. Значительное воздействие на воздушный бассейн рассматриваемой территории будет оказано выбросами: диАлюминий триоксид, железа оксид, кальций оксид, медь серноокислая, кальций дигидрооксид, азота диоксид, кремний диоксид аморфный, сероводород, ксилол, толуол, этилбензол, бутилацетат, пыль неорганическая: до 20% SiO₂. По данным веществам расчетные загрязнения атмосферного воздуха за пределами промплощадок Завода достигают 1,0ПДКм.р. Вклады источников в уровни загрязнения атмосферного воздуха составят:

- 0,898 долей ПДКм.р. – по диоксиду азота на границе жилой зоны ул. Советов, 97 (точка №12);
- 0,663 долей ПДКм.р. – по диоксиду азота на границе охранной зоны (точка №16);
- 0,804 долей ПДКм.р. – по диоксиду азота на границе единой СЗЗ (точка №34 на СЗЗ);
- 0,756 долей ПДКс.с. – по диоксиду азота на границе жилой зоны ул. Советов, 97 (точка №12);
- 0,630 долей ПДКс.с. – по диоксиду азота на границе охранной зоны (точка №16);
- 0,607 долей ПДКс.с. – по диоксиду азота на границе единой СЗЗ (точка №30 на СЗЗ).

4. Зоны загрязнения, обусловленные выбросами Завода по группам веществ с эффектом суммации вредного действия так же не превысят установленные гигиенические нормативы на нормируемой территории г. Абинск. В связи с тем, что согласно ГН 2.1.6.3492-17 коэффициент комбинации совместного гигиенического действия для группы суммации 6204 (диоксиды серы и азота) установлен 1,6, зона распространения загрязнения этой группы меньше, чем для диоксида азота. Вклады источников в уровни загрязнения атмосферного воздуха не превысят:

- 0,827 (Ксд = 1.0) – по группе суммации 6010 на границе жилой зоны ул.Советов, 97 (точка №12);
- 0,541 (Ксд = 1.0) – по группе суммации 6010 на границе охранной зоны (точка №16);
- 0,690 (Ксд = 1.0) – по группе суммации 6010 на границе единой СЗЗ (точка №34 на СЗЗ).

Расчеты рассеивания с последующим определением концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках (№№1-38) показали, что в результате реализации объектов сортопрокатного цеха производительностью 500000 тонн в год и работа действующего Завода на максимальной проектной мощности показали отсутствие превышений гигиенически допустимых значений загрязнителей (ПДКм.р., ПДКс.с., ОБУВ) по всем вредным веществам, выбрасываемым в атмосферу на границе ближайшего населенного пункта г. Абинск, охранной зоны (участок выделенный под сады, огороды) и единой СЗЗ ООО «АЭМЗ», полученных при математическом моделировании.

Вариант расчета 2

Расчёты загрязнения атмосферы по варианту 2 выполнены для 5 примесей и 1 группы суммации – основных компонентов дымовых газов выбрасываемых из труб производственных котельных, труб когенерационных установок (КГУ) электростанции, труб известково-обжиговых шахтных печей, труб нагревательных печей прокатных станов 350-1, 210, вновь вводимого СПЦ №2, труб сушил и печей отжига, оцинкования метизных цехов №№1,2, а так же дуговой сталеплавильной печи (ДСП-130), установки «ковш-печь» (УКП), установок подогрева и сушки ковшей ЭСПЦ.

Анализ высоких (H≥50 м), средних (H=10-50 м) источников нагретых выбросов позволил выделить – 59 ед. ИЗА. Эти выбросы характеризуются разбегами:

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

						9024 – ОВОС	Лист
							114
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- по высоте дымовых труб:
- труба нагревательной печи мелкосортного стана 350-1 – 60 м;
- трубы электросталеплавильного цеха (ЭСЦ) – от 33 до 42,1 м;
- трубы известного цеха – 41 м;
- труба нагревательной печи прокатного стана 210 – 64 м;
- труба нагревательной печи СПЦ №2 – 64 м;
- трубы КГУ электростанции – 65 м;
- трубы сушил и печей метизных цехов №№1,2 – от 12 до 25,2 м;
- трубы котельных (отопительных котлов) – от 2 до 20,5 м.
- по температуре выброса: от 80°C до 344°C.

Результаты расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и группе суммации от источников ООО «АЭМЗ» (с учетом перспективы) по варианту расчета 2 для оценки уровня загрязнения атмосферы на границе жилой застройки и прилегающих территориях приведены в таблице 30.

Таблица 30

№ п/п	Вредные вещества		Фон Сф, д. ПДК	Расчетная среднегодовая («средняя») концентрация Спр, д. ПДКс.с.		
	наименование	код		р.т. №№1-15,17,18 на границе жилой зоны и пищевых предприятий	р.т. №16 на границе охранный зоны (сады, огороды)	р.т. №№19-30 на границе единой СЗЗ комплекса
1	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	301	0,270	0,890 (0,620)*	0,648 (0,378)	0,796 (0,526)
2	Азот (II) оксид (Азота оксид)	304	0,108	0,185 (0,077)	0,172 (0,064)	0,182 (0,074)
3	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	330	0,026	0,046 (0,020)	0,040 (0,014)	0,038 (0,012)
4	Углерод оксид	337	0,500	0,717 (0,217)	0,696 (0,196)	0,704 (0,204)
Группа веществ с эффектом неполной суммации вредного действия						
5	Азота диоксид + сера диоксид	6204	0,185	0,581 (0,396)	0,425 (0,240)	0,521 (0,336)
Примечание: * в скобках указан вклад предприятия без учета фоновых концентраций.						

Результаты расчетных среднегодовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК от источников ООО «АЭМЗ» (с учетом перспективы) по варианту расчета 2 приведены в таблице 31.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

115

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

Таблица 31

№ п/п	Вредные вещества		Фон Сф, д. ПДК	Расчетная среднегодовая («средняя») концентрация Спр, д. ПДКс.с.		
	наименование	код		р.т. №№1-15,17,18 на границе жилой зоны и пищевых предприятий	р.т. №16 на границе охранной зоны (сады, огороды)	р.т. №№19-30 на границе единой СЗЗ комплекса
1	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	301	0,135	0,758 (0,623)*	0,624 (0,489)	0,599 (0,464)
2	Азот (II) оксид (Азота оксид)	304	0,072	0,164 (0,092)	0,151 (0,079)	0,149 (0,077)
3	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	330	0,026	0,068 (0,042)	0,054 (0,028)	0,052 (0,026)
4	Углерод оксид	337	0,083	0,153 (0,070)	0,129 (0,046)	0,130 (0,047)
5	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	703	0,370	0,373 (0,003)	0,372 (0,002)	0,372 (0,002)

Примечание: * в скобках указан вклад предприятия без учета фоновых концентраций.

Выполненный расчет показал, что уровни приземных концентраций загрязняющих веществ существенно не изменяют на зимний период с вводом в эксплуатацию сезонных (отопительных) котельных, наблюдается снижение приземных концентраций. Следовательно, высоты труб Завода и скорость истечения газового потока из них позволяет достаточно хорошо рассеять техногенно-загрязненные выбросы. Этому так же способствует характер рельефа местности, учитываемый через коэффициент $\eta = 1,0$.

Исходные данные и результаты расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере в проекте санитарно-защитной зоны для ООО «АЭМЗ», разработчик ООО «МирЭко», Краснодар в 2019 г (Приложение 37).

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	9024 – ОВОС			116

8.2 Оценка уровня шумового воздействия

Характеристика объекта как источника шума

По уровню шума металлургическое производство относится к неблагоприятным по опасности воздействия на окружающую среду. Территория площадки является источником интенсивного широкополосного уровня шума.

Для определения источников шума предприятия использованы данные из следующих проектных материалов:

Проект расчетной санитарно-защитной зоны ООО «Абинский ЭлектроМеталлургический завод» (ООО «АЭМЗ») (с учетом проектируемой Электростанции установленной мощностью 48.37 МВт), разработчик ООО «СистемаЭко», г. Краснодар, 2018 г.;

К основным источникам шума на территории предприятия будут относиться:

- Электросталеплавильный цех (ЭСЦ);
- Склад материалов ЭСЦ;
- Сортопрокатный цех (СПЦ);
- Склады готовой продукции;
- Трехсекционный отстойник окалины СПЦ;
- Станция водоподготовки СПЦ;
- Станция водоподготовки ЭСЦ;
- Столовая. АБК на 600 мест;
- Площадка УПП;
- Известковый цех;
- Шлаковый двор;
- Кислородная станция;
- Ремонтно-механический цех (РМЦ);
- Комплекс проволочного прокатного стана 210;
- Комплекс метизного цеха № 1;
- Комплекс метизного цеха № 2;
- Склад готовой продукции № 2
- Площадка для складирования металлолома на 70 тыс. тонн;
- Компрессорная станция;
- Насосная станция;
- Стоянка легковых автомобилей;
- Железнодорожный транспорт;
- Площадка производственного комплекса автохозяйства;
- Площадка МАЗС;
- Электростанция;
- Проектируемый комплекс сортопрокатного цеха 500.

Ниже представлены основные источники шума по цехам. При выборе источников шума разработчики руководствовались тем, что добавка к более высокому уровню звука при разнице больше 20 дБА равна 0. Исключение из сказанного являются источники шума площадка Производственного комплекса автохозяйства и площадка МАЗС, в связи с их значительным удалением от основных цехов и достаточно близким расположением к рекреационным территориям и жилой застройке.

Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)

- Дуговая сталеплавильная печь ДСП-130 (ИШ 001);
- Газоочистка ЭСЦ с дымососами и вытяжными вентиляторами (ИШ 002);

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

– Отделение подготовки, хранения и перегрузки металлолома (ИШ 003).

Склад материалов ЭСПЦ

– Автотранспорт (ИШ 063).

Сортопрокатный цех (СПЦ)

– Загрузочная решетка перед нагревательной печью (ИШ 004);

– Нагревательная печь с шагающим подом (ИШ 005);

– Черновая клеть (ИШ 006);

– Чистовая клеть (ИШ 007);

– Приемный карман (ИШ 008);

– Ножницы холодной резки (ИШ 009);

– Автотранспорт (ИШ 058);

Склады готовой продукции

– Автотранспорт (ИШ 059).

Трехсекционный отстойник окалины СПЦ

– Автотранспорт (ИШ 060).

Станция водоподготовки СПЦ

– Автотранспорт (ИШ 061).

Станция водоподготовки ЭСПЦ

– Автотранспорт (ИШ 068).

Столовая. АБК на 600 мест

– Автотранспорт (ИШ 062).

Площадка УПП

– Автотранспорт (ИШ 064).

Известковый цех

– Дробилка щековая извести ЩДС-5 (ИШ 010);

– Грохот ГИЗ2 известкового камня (ИШ 011);

– Вибропитатель для подачи извести (ИШ 012);

– Печь обжига извести ТМА-ПШИ-100 №1 (ИШ 013);

– Печь обжига извести ТМА-ПШИ-100 №1 (ИШ 014);

– Автотранспорт (ИШ 067).

Шлаковый двор

– Питатель вибрационный КМ ПВ-56М (ИШ 015);

– Грохот ГИТ-42КМ (ИШ 016);

– Дробилка щековая ДЩ-49.81 (ИШ 017);

– Грохот ГИС-53 (ИШ 018);

– Автотранспорт (ИШ 065, 066).

Кислородная станция

– Компрессорные установки (ИШ 019);

– Колонна разделения воздуха (ИШ 022);

– Автотранспорт (ИШ 069).

Ремонтно-механический цех

– Станки (Ремонтно-механическая мастерская №1) (ИШ 020);

– Станки (Ремонтно-механическая мастерская №2) (ИШ 021);

– Кузнечный молот мод. 4129А (ИШ 029);

– Крышные вентиляторы (ИШ 116, 117).

Комплекс проволочного прокатного стана 210

– Загрузочная решетка перед нагревательной печью (ИШ 023);

– Нагревательная печь с шагающим подом 150 т/ч (ИШ 024);

– Черновая клеть (ИШ 025);

– Чистовая клеть (ИШ 026);

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- Приемный карман (ИШ 27);
- Ножницы холодной резки (ИШ 028).

Метизный цех № 1

Вентиляционное оборудование (ИШ 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107).

Метизный цех № 2

- Крышные вентиляторы (ИШ 111, 112, 113, 114, 115).

Склад готовой продукции №2

- Погрузочно-разгрузочные работы (ИШ 109).

Площадка для складирования металлолома на 70 тыс. тонн

- Погрузочно-разгрузочные работы (ИШ 110).

Компрессорная станция

- Компрессоры (ИШ 118).

Насосная станция

- Насосы (ИШ 119).

Стоянка легковых автомобилей

- Автотранспорт (ИШ 070).

Площадка для автотранспорта

- Автомобили типа ТОННАР (ИШ 120).

Железнодорожный транспорт

- Маневровые работы ж/д транспорта (ИШ 071, 072).

Площадка производственного комплекса автохозяйства

- Вентиляционное оборудование (ИШ 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 38, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048);
- Технологическое оборудование (сварочное оборудование, станки, компрессор поршневой) (ИШ 049, 050, 051, 052, 053, 055);
- Насосная станция (ИШ 054);
- Станция ТО (ИШ 056);
- Трансформаторная подстанция (ИШ 057);
- Автотранспорт (ИШ 073, 074).

Площадка МАЗС

- Автотранспорт (ИШ 075, 076).

Электростанция

- Когенерационный агрегат (ИШ 077-087).
- Проектируемый комплекс сортопрокатного цеха 500
- Загрузочная решетка перед нагревательной печью (ИШ 121);
- Нагревательная печь с шагающим подом (ИШ 122);
- Черновая клеть (ИШ 123);
- Чистовая клеть (ИШ 124);
- Приемный карман (ИШ 125);
- Ножницы холодной резки (ИШ 126);
- Компрессорная (ИШ 127);
- Котельная (ИШ 128).

Общее количество источников шума от объектов, принятых к расчету в настоящей работе, составляет 112, из них 92 постоянного шума и 22 непостоянного шума.

Для определения акустических характеристик источников шума предприятия были использованы следующие нормативные и справочные документы:

- «Методические рекомендации по борьбе с шумом и вибрацией на предприятиях черной металлургии» (утв. Минздравом СССР 06.04.1984 N 2986-84);
- ГОСТ 12.2.024-87 Шум. Трансформаторы силовые масляные;
- ГОСТ Р 50951-96 Внешний шум магистральных и маневровых тепловозов;

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

						9024 – ОВОС	Лист 119
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

– ГОСТ 27436-87 (СТ СЭВ 4864-84) Внешний шум автотранспортных средств;
 – Каталог источников шума и средств защиты ДОО Газпроектинжиниринг, Воронеж;
 Рекомендации по применению шумовых характеристик оборудования для расчета шума в жилой застройке. М.1983.

Характеристика источников постоянного шума приведено в таблице 32.

Таблица 32

№ ИШ	Объект	Координаты ИШ		Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								
		X (м)	Y (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
001	Дуговая сталеплавильная печь ДСП- 130	1311098	461011	126.0	126.0	125.0	120.0	113.0	115.0	110.0	109.0	109.0
002	Газочистка ЭСПЦ с дымо-сосами и вытяжными вентиляторами	1311008	460970	116.0	116.0	107.0	103.0	103.0	97.0	94.0	90.0	86.0
003	Отделение подготовки, хранения и перегрузки металлолома	1310953	461203	104.0	104.0	112.0	106.0	108.0	106.0	99.0	94.0	82.0
004	Загрузочная решетка перед нагревательной печью	1311340	460975	95.0	95.0	104.0	102.0	98.0	96.0	90.0	79.0	72.0
005	Нагревательная печь с шагающим подом	1311295	460987	100.0	100.0	100.0	99.0	98.0	97.0	92.0	81.0	71.0
006	Черновая клеть	1311318	460942	101.0	101.0	102.0	104.0	105.0	109.0	108.0	99.0	85.0
007	Чистовая клеть	1311398	460915	101.0	101.0	98.0	103.0	102.0	101.0	99.0	93.0	77.0
008	Приемный карман	1311500	460884	105.0	105.0	102.0	104.0	103.0	107.0	109.0	110.0	105.0
009	Ножницы холодной резки	1311590	460854	103.0	103.0	105.0	106.0	109.0	110.0	110.0	105.0	104.0
010	Дробилка щековая ШДС-5	1310866	461334	114.0	114.0	112.0	109.0	108.0	103.0	102.0	101.0	94.0
011	Грохот ГИ32 известкового камня	1310855	461338	95.0	95.0	100.0	101.0	104.0	106.0	104.0	101.0	98.0
012	Вибропитатель для подачи извести	1310822	461359	116.0	116.0	107.0	103.0	103.0	97.0	94.0	90.0	86.0
013	Печь обжига извести ТМА-ПШИ-100 №1	1310852	461323	88.0	91.0	93.0	94.0	90.0	87.0	86.0	84.0	80.0
014	Печь обжига извести ТМА-ПШИ-100 №2	1310860	461321	88.0	91.0	93.0	94.0	90.0	87.0	86.0	84.0	80.0
015	Питатель вибрационный КМ ПВ-56М	1310629	461045.7	116.0	116.0	107.0	103.0	103.0	97.0	94.0	90.0	86.0
016	Грохот ГИТ-	1310627	461067.4	95.0	95.0	100.0	101.0	104.0	106.0	104.0	101.0	98.0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

120

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

№ ИШ	Объект	Координаты ИШ		Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									
		X (м)	Y (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	42КМ												
017	Дробилка щековая ДЩ-49.81	1310613	461040.4	114.0	114.0	112.0	109.0	108.0	103.0	102.0	101.0	94.0	
018	Грохот ГИС-53	1310593	461027.4	95.0	95.0	100.0	101.0	104.0	106.0	104.0	101.0	98.0	
019	Компрессорные установки	1311508	460716	94.0	97.0	99.0	100.0	96.0	93.0	92.0	90.0	86.0	
020	РМЦ (Ремонтно-механическая ма-стерская №1)	1311154	460841	74.0	77.0	79.0	80.0	76.0	73.0	72.0	70.0	66.0	
021	РМЦ (Ремонтно-механическая ма-стерская №2)	1311109	460857	74.0	77.0	79.0	80.0	76.0	73.0	72.0	70.0	66.0	
022	Колонна разделения воздуха	1311540	460710	98.0	101.0	103.0	104.0	100.0	97.0	96.0	94.0	90.0	
023	Загрузочная решетка перед нагревательной печью	1311284	460888	95.0	95.0	104.0	102.0	98.0	96.0	90.0	79.0	72.0	
024	Нагревательная печь с шагающим подом 150 т/ч	1311250	460882	98.0	98.0	96.0	94.0	95.0	93.0	87.0	80.0	69.0	
025	Черновая клеть	1311405	460850	87.0	87.0	87.0	95.0	97.0	91.0	85.0	75.0	69.0	
026	Чистовая клеть	1311497	460832	87.0	87.0	89.0	93.0	97.0	91.0	84.0	77.0	70.0	
027	Приемный карман	1311546	460790	96.0	96.0	100.0	98.0	98.0	94.0	97.0	94.0	91.0	
028	Ножницы холодной резки	1311642	460776	88.0	88.0	95.0	91.0	95.0	96.0	87.0	77.0	75.0	
029	Кузнечный молот мод. 4129А	1311105	460852	110.0	110.0	113.0	96.0	114.0	110.0	109.0	107.0	101.0	
030	Вытяжная вентиляция В-1	1311906	460068	52.9	52.9	57.9	53.2	58.4	56.4	50.4	40.4	36.4	
031	Вытяжная вентиляция В-2	1311892	460073	35.2	35.2	48.2	43.4	47.6	31.4	27.4	36.4	33.4	
032	Вытяжная вентиляция В-3 (ПУ №1)	1311906	460070	40.6	40.6	50.6	46.0	50.3	34.2	30.2	39.2	36.2	
033	Вытяжная вентиляция В-4	1311907	460066	41.2	41.2	51.2	46.4	50.6	34.4	30.4	39.4	36.4	
034	Вытяжная вентиляция В-5 (ПУ №2)	1311908	460060	40.6	40.6	50.6	46.0	50.3	34.2	30.2	39.2	36.2	
035	Вытяжная вентиляция В-6	1311963	460097	41.2	41.2	51.2	46.4	50.6	34.4	30.4	39.4	36.4	
036	Вытяжная вентиляция В-7	1311965	460093	43.0	43.0	56.0	52.8	54.5	45.0	42.0	51.0	50.0	
037	Вытяжная вентиляция В-9	1311960	460104	51.4	51.4	60.4	53.2	48.1	38.1	37.1	48.1	55.1	
038	Вытяжная вентиляция В-10	1311964	460095	48.4	48.4	58.4	51.2	51.2	39.1	37.1	46.1	45.1	

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

9024 – ОВОС

Лист

121

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ ИШ	Объект	Координаты ИШ		Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								
		X (м)	Y (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
039	Вытяжная вентиляция В-11	1311972	460078	56.4	56.4	60.4	54.2	50.1	38.1	36.1	45.1	48.1
040	Вытяжная вентиляция (зонт)	1311904	460068	40.8	40.8	50.8	42.9	38.9	28.6	25.6	35.6	35.6
041	Вытяжная вентиляция В-1 (КТП)	1311919	459958	36.0	36.0	47.0	43.8	38.5	27.0	24.0	34.0	35.0
042	Вытяжная вентиляция В-1 (Диагностика)	1312010	460056	45.0	45.0	54.0	48.8	45.5	32.0	28.0	38.0	39.0
043	Вытяжная вентиляция В-1 (сварочный цех)	1312031	459997	35.2	35.2	48.2	43.4	47.6	31.4	27.4	36.4	33.4
044	Вытяжная вентиляция В-5 (покрасочный цех)	1312027	459928	40.6	40.6	50.6	46.0	50.3	34.2	30.2	39.2	36.2
045	Вытяжная вентиляция В-4 (покрасочный цех)	1312024	459932	41.2	41.2	51.2	46.4	50.6	34.4	30.4	39.4	36.4
046	Вытяжная вентиляция В-8 (покрасочный цех)	1312029	459914	40.6	40.6	50.6	46.0	50.3	34.2	30.2	39.2	36.2
047	Вытяжная вентиляция В-1 (покрасочный цех)	1312026	459917	41.2	41.2	51.2	46.4	50.6	34.4	30.4	39.4	36.4
048	Вытяжная вентиляция В-4 (склад ГСМ и ЛКМ)	1312038	459926	35.2	35.2	48.2	43.4	47.6	31.4	27.4	36.4	33.4
049	Газовый резак	1311927	460098	83.0	86.0	88.0	89.0	85.0	82.0	81.0	79.0	75.0
050	Станок плоскошлифовальный	1311908	460036	74.0	77.0	79.0	80.0	76.0	73.0	72.0	70.0	66.0
051	Станки	1311941	460051	74.0	77.0	79.0	80.0	76.0	73.0	72.0	70.0	66.0
052	Сварочное оборудование	1311992	460068	83.0	86.0	88.0	89.0	85.0	82.0	81.0	79.0	75.0
053	Сварочное оборудование	1312036	459993	83.0	86.0	88.0	89.0	85.0	82.0	81.0	79.0	75.0
054	Насосная станция	1311873	460145	68.0	71.0	73.0	74.0	70.0	67.0	66.0	64.0	60.0
055	Компрессор поршневой	1312000	460002	78.0	81.0	83.0	84.0	80.0	77.0	76.0	74.0	70.0
056	Станция ТО	1311893	460128	61.0	64.0	66.0	67.0	63.0	60.0	59.0	57.0	53.0
057	Трансформаторная подстанция	1311927	459961	86.0	89.0	91.0	92.0	88.0	85.0	84.0	82.0	78.0
077	Когенерационная установка №1	1311030.9	461338.5	90	97	103	101	96	95	94	96	97

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

122

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

№ ИШ	Объект	Координаты ИШ		Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								
		X (м)	Y (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
078	Когенерационная установка №2	1311030.0	461333.7	90	97	103	101	96	95	94	96	97
079	Когенерационная установка №3	1311028.7	461328.95	90	97	103	101	96	95	94	96	97
080	Когенерационная установка №4	1311026.9	461323.75	90	97	103	101	96	95	94	96	97
081	Когенерационная установка №5	1311026.1	461318.98	90	97	103	101	96	95	94	96	97
082	Когенерационная установка №6	1311023.5	461313.78	90	97	103	101	96	95	94	96	97
083	Когенерационная установка №7	1311021.8	461310.31	90	97	103	101	96	95	94	96	97
084	Когенерационная установка №8	1311020.0	461305.54	90	97	103	101	96	95	94	96	97
085	Когенерационная установка №9	1311018.7	461300.78	90	97	103	101	96	95	94	96	97
086	Когенерационная установка №10	1311017.4	461295.14	90	97	103	101	96	95	94	96	97
087	Когенерационная установка №11	1311016.1	461290.37	90	97	103	101	96	95	94	96	97
101	Вытяжная вентиляция В-1 (Метизный цех.№1)	1311383	460549	82	82	84	83	83	88	88	72	65
102	Вытяжная вентиляция В-2 (Метизный цех.№1)	1311415	460537	82	82	84	83	83	88	88	72	65
103	Вытяжная вентиляция В-3 (Метизный цех.№1)	1311457	460523	82	82	86	88	83	81	77	73	65
104	Вытяжная вентиляция В-4 (Метизный цех.№1)	1311500	460511	80	80	83	80	74	79	70	69	61
105	Вытяжная вентиляция В-5 (Метизный цех.№1)	1311539	460488	80	80	83	80	74	79	70	69	61
106	Вытяжная вен-	1311476	460544	72	72	73	73	72	71	67	64	59

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

123

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

№ ИШ	Объект	Координаты ИШ		Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									
		X (м)	Y (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	тиляция В-6 (Метизный цех.№1)												
107	Вытяжная вентиляция В-7 (Метизный цех.№1)	1311523	460527	72	72	73	73	72	71	67	64	59	
111	Крышной вентилятор (Метизного цеха №2)	1311496	460447	84	84	85	90	96	94	94	93	84	
112	Крышной вентилятор (Метизного цеха №2)	1311432	460465	84	84	85	90	96	94	94	93	84	
113	Крышной вентилятор (Метизного цеха №2)	1311358	460487	84	84	85	90	96	94	94	93	84	
114	Крышной вентилятор (Метизного цеха №2)	1311325	460589	84	84	85	90	96	94	94	93	84	
115	Крышной вентилятор (Метизного цеха №2)	1311296	460526	84	84	85	90	96	94	94	93	84	
116	Крышной вентилятор (Здания РМЦ)	1311119	460858	84	84	85	90	96	94	94	93	84	
117	Крышной вентилятор (Здания РМЦ)	1311169	460838	84	84	85	90	96	94	94	93	84	
118	Компрессорная	1311521	460974	124	124	112	101	98	99	96	91	85	
119	Насосная станция	1311510	460610	89	89	90	94	93	101	94	88	89	
121	Загрузочная решетка перед нагревательной печью	1311233	460736	95.0	95.0	104.0	102.0	98.0	96.0	90.0	79.0	72.0	
122	Нагревательная печь с шагающим подом	1311266.2	460724	100.0	100.0	100.0	99.0	98.0	97.0	92.0	81.0	71.0	
123	Черновая клеть	1311339	460682	101.0	101.0	102.0	104.0	105.0	109.0	108.0	99.0	85.0	
124	Чистовая клеть	1311246	460709	101.0	101.0	98.0	103.0	102.0	101.0	99.0	93.0	77.0	
125	Приемный карман	1311192	460728	105.0	105.0	102.0	104.0	103.0	107.0	109.0	110.0	105.0	
126	Ножницы холодной резки	1311142	460749.8	103.0	103.0	105.0	106.0	109.0	110.0	110.0	105.0	104.0	
127	Компрессорная	1311404	460631	94.0	97.0	99.0	100.0	96.0	93.0	92.0	90.0	86.0	
128	Котельная	1310887.5	460937.6	64	64	74	87	93	93	92	86	77	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

124

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

Характеристика источников непостоянного шума приведено в таблице 33.

Таблица 33

№ ИШ	Объект	Координаты ИШ		Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								
		X (м)	Y (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Непостоянные источники шума												
058	Разгрузочная площадка ГСМ	1311344	460989	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0
059	Погрузочно-разгрузочная площадка	1311275	461022	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0
060	Площадка обезвоживания окалины	1311599	461156	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0
061	Разгрузочная площадка молотой извести	1311284	461065	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0
062	Погрузочно-разгрузочная площадка	1311232	460793	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0
063	Погрузочно-разгрузочная площадка	1311107	461152	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0
064	Площадка разгрузки металлолома	1310773	461183	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0
065	Погрузочно-разгрузочная площадка	1310629	461023	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0
066	Площадка выгрузки шлаковозов	1310634	461160	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0
067	Погрузочно-разгрузочная площадка	1310875.4	461324	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0
068	Разгрузочная площадка	1311310	461094	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0
069	Погрузочно-разгрузочная площадка	1311440	460679	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0
070	Въезд/выезд автотранспорта	1311877	460372	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0
071	Маневровые работы ж/д транспорта (МПТ-4)	1311798.7 1310713.4	461147 461502.8	74.0	77.0	79.0	80.0	76.0	73.0	72.0	70.0	66.0
072	Маневровые работы ж/д транспорта (ТЭМ-2)	1310823	461338	74.0	77.0	79.0	80.0	76.0	73.0	72.0	70.0	66.0
073	Въезд/выезд автотранспор-	1311962	459942	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

125

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

№ ИШ	Объект	Координаты ИШ		Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									
		X (м)	Y (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	га												
074	Стоянка грузового а/т	1312058	459698	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	
075	Въезд/выезд автотранспорта	1311856	459733	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	
076	Стоянка грузового а/т	1311865	459640	69.0	72.0	74.0	75.0	71.0	68.0	67.0	65.0	61.0	
109	Погрузочно-разгрузочная площадка	1311665	460508	69	72	74	75	71	68	67	65	61	
110	Погрузочно-разгрузочная площадка	1310636	461281	69	72	74	75	71	68	67	65	61	
120	Стоянка автомобилей типа ТОНАР	1311619	460389	93	93	90	89	87	85	81	73	67	

Предельно допустимые уровни шума

При размещении промышленных зон следует обеспечивать выполнение норм допустимого шума. В пределах селитебной территории возможно размещение промышленных предприятий, не создающих уровней шума, превышающих нормы допустимого шума.

Нормирование шумового воздействия на территории жилой застройки, прилегающей к предприятию, акустические расчеты для снижения уровня шума на промышленном объекте выполнены на основании требований следующих нормативных документов:

- СП 51.13330.2011 «Защита от шума» Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Согласно санитарным нормам (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки"), нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука LAэкв и максимальные уровни звука LAмакс.

В соответствии с данными таблицы 3, пункт 9 СН 2.2.4/2.1.8.562-96, для территории, непосредственно примыкающей к жилым домам, детским дошкольным учреждениям значения указанных параметров следующие:

- для времени суток с 7 до 23 ч. L Аэкв = 55дБА, LAмакс = 70 дБА;
- для времени суток с 23 до 7 ч. LA экв = 45 дБА, LA макс = 60 дБА.

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука. Превышение одного из показателей должно рассматриваться как несоответствие санитарным нормам.

Расчет и анализ уровней звука

Цель проведения расчета – определение уровней звукового давления в расчетных точках для источников предприятия.

Для оценки влияния шума рассматриваемого объекта проведен акустический расчет с использованием программного комплекса АРМ «Акустика» 3D (версия 3.2.4), разработанного ООО «ТЕХНОПРОЕКТ».

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

АРМ «Акустика» 3D предназначена для автоматизации деятельности при проведении оценки акустического воздействия источников шума на нормируемые объекты на территории и в помещениях.

Расчёты производятся в соответствии с существующими методиками, справочниками и нормативными документами. Это подтверждено экспертным заключением НИИСФ РААСН (№542-34 от 27.06.2012 г.) и экспертным заключением ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" (№ 78.01.07.000.Т.1892 от 16.07.2012 г.).

АРМ «Акустика» 3D реализует определение составляющих снижения уровня шума при прохождении на местности за счёт дивергенции (снижения расстоянием), дифракции вокруг препятствий, поглощения земной поверхностью, лесона-саждениями и атмосферным воздухом.

В соответствии с ситуационным планом, для проведения акустических расчетов были приняты расчетные точки на границах нормируемых территорий и ориентировочной СЗЗ.

Итоговые результаты определения уровней звукового давления приведены в таблице 34.

Таблица 34

№ РТ	Тип	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами									Лэкв.	Лмакс
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
РТ-1	УЗД днём	49,7	49,4	42,6	37,2	33,3	31	25,4	0	0	36,2	38,3
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-40,3	-25,6	-23,4	-21,8	-20,7	-19	-21,6	-45	-44	-18,8	-31,7
РТ-1	УЗД ночью	47,3	47,4	40,5	35,8	31,7	29,7	24,2	0	0	34,7	38
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-35,7	-19,6	-16,5	-13,2	-12,3	-10,3	-12,8	-35	-33	-10,3	-22
РТ-2	УЗД днём	49,3	49	42,5	37,1	33,1	30,3	23,5	0	0	35,7	37,8
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-40,7	-26	-23,5	-21,9	-20,9	-19,7	-23,5	-45	-44	-19,3	-32,2
РТ-2	УЗД ночью	46,9	47	40,3	35,7	31,4	28,8	22,3	0	0	34,1	37,5
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-36,1	-20	-16,7	-13,3	-12,6	-11,2	-14,7	-35	-33	-10,9	-22,5
РТ-3	УЗД днём	49,2	48,8	42,6	37,3	33,2	29,8	21,5	0	0	35,5	37,5
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-40,8	-26,2	-23,4	-21,7	-20,8	-20,2	-25,5	-45	-44	-19,5	-32,5
РТ-3	УЗД ночью	46,8	46,8	40,5	35,8	31,6	28,4	20,3	0	0	33,9	37,2
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-36,2	-20,2	-16,5	-13,2	-12,4	-11,6	-16,7	-35	-33	-11,1	-22,8
РТ-4	УЗД днём	49,1	48	45,5	40,6	36,5	35,2	27,9	4,8	0	39,5	41,3
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-40,9	-27	-20,5	-18,4	-17,5	-14,8	-19,1	-40,2	-44	-15,5	-28,7
РТ-4	УЗД ночью	46,7	45,8	43,5	39,3	35,1	33,5	26,8	4,8	0	38	41
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-36,3	-21,2	-13,5	-9,7	-8,9	-6,5	-10,2	-30,2	-33	-7	-19
РТ-5	УЗД днём	49,4	48,5	46	41	36,9	35,8	29,6	7,3	0	40,1	42
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-33,6	-18,5	-11	-8	-7,1	-4,2	-7,4	-27,7	-33	-4,9	-18
РТ-5	УЗД ночью	47	46,2	43,9	39,6	35,5	34,2	28,7	7,3	0	38,6	41,7
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-36	-20,8	-13,1	-9,4	-8,5	-5,8	-8,3	-27,7	-33	-6,4	-18,3
РТ-6	УЗД днём	49,5	48,8	46,7	41,3	37,1	35,8	29,5	5	0	40,3	42,1
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

№ РТ	Тип	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами									Lэкв.	Lмакс
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
	превышение	-40,5	-26,2	-19,3	-17,7	-16,9	-14,2	-17,5	-40	-44	-14,7	-27,9
РТ-6	УЗД ночью	47	46,4	44,3	39,7	35,8	34,7	28,4	5	0	38,9	41,8
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-36	-20,6	-12,7	-9,3	-8,2	-5,3	-8,6	-30	-33	-6,1	-18,2
РТ-7	УЗД днём	50,1	50	48,6	43,4	38,3	36,4	30,5	7,1	0	41,5	43,1
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-32,9	-17	-8,4	-5,6	-5,7	-3,6	-6,5	-27,9	-33	-3,5	-16,9
РТ-7	УЗД ночью	47,5	47,4	46,1	41,4	36,6	34,8	29	6,1	0	39,7	42,8
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-35,5	-19,6	-10,9	-7,6	-7,4	-5,2	-8	-28,9	-33	-5,3	-17,2
РТ-8	УЗД днём	50,1	50	48,7	43,6	38,4	36,7	30,4	7,2	0	41,6	43,3
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-39,9	-25	-17,3	-15,4	-15,6	-13,3	-16,6	-37,8	-44	-13,4	-26,7
РТ-8	УЗД ночью	47,6	47,4	46,1	41,5	36,6	35	28,7	6,3	0	39,8	42,9
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-35,4	-19,6	-10,9	-7,5	-7,4	-5	-8,3	-28,7	-33	-5,2	-17,1
РТ-9	УЗД днём	49,5	49,4	48	44,5	37,9	35,8	29	3,4	0	41,3	42,5
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-40,5	-25,6	-18	-14,5	-16,1	-14,2	-18	-41,6	-44	-13,7	-27,5
РТ-9	УЗД ночью	47	46,9	45,4	42,2	35,8	33,7	27,3	3,4	0	39,1	42,1
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-36	-20,1	-11,6	-6,8	-8,2	-6,3	-9,7	-31,6	-33	-5,9	-17,9
РТ-10	УЗД днём	48,8	48,7	47,2	43,5	36,6	34,1	26,7	0	0	40	41,1
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-41,2	-26,3	-18,8	-15,5	-17,4	-15,9	-20,3	-45	-44	-15	-28,9
РТ-10	УЗД ночью	46,2	46,1	44,6	41,2	34,4	31,9	24,8	0	0	37,7	40,7
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-36,8	-20,9	-12,4	-7,8	-9,6	-8,1	-12,2	-35	-33	-7,3	-19,3
РТ-11	УЗД днём	48,3	48,2	46,6	42,9	35,6	32,8	24,5	0	0	39	40
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-41,7	-26,8	-19,4	-16,1	-18,4	-17,2	-22,5	-45	-44	-16	-30
РТ-11	УЗД ночью	45,8	45,6	44	40,5	33,3	30,5	22,1	0	0	36,7	39,6
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-37,2	-21,4	-13	-8,5	-10,7	-9,5	-14,9	-35	-33	-8,3	-20,4
РТ-12	УЗД днём	46,5	44,9	42,3	36,8	31,1	27,1	21,1	10	0	33,9	34,9
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-43,5	-30,1	-23,7	-22,2	-22,9	-22,9	-25,9	-35	-44	-21,1	-35,1
РТ-12	УЗД ночью	44	42,5	40,1	35,6	29,5	25,8	20,4	10	0	32,4	34,3
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-39	-24,5	-16,9	-13,4	-14,5	-14,2	-16,6	-25	-33	-12,6	-25,7
РТ-	УЗД днём	47,3	45,9	43,2	37,6	32,3	28,2	21,6	10,5	0	34,9	36,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

128

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

№ РТ	Тип	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами									Lэкв.	Lмакс
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
13												
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-42,7	-29,1	-22,8	-21,4	-21,7	-21,8	-25,4	-34,5	-44	-20,1	-33,8
РТ-13	УЗД ночью	44,7	43,4	40,8	36,1	30,4	26,5	20,5	9,9	0	33,1	35,6
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-38,3	-23,6	-16,2	-12,9	-13,6	-13,5	-16,5	-25,1	-33	-11,9	-24,4
РТ-14	УЗД днём	49,1	48,7	46,8	40,9	34,4	31,4	24,5	7,2	0	37,9	39,1
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-40,9	-26,3	-19,2	-18,1	-19,6	-18,6	-22,5	-37,8	-44	-17,1	-30,9
РТ-14	УЗД ночью	46,5	46,2	44,2	38,8	32,3	29,2	22,3	7,2	0	35,6	38,5
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-36,5	-20,8	-12,8	-10,2	-11,7	-10,8	-14,7	-27,8	-33	-9,4	-21,5
РТ-15	УЗД днём	48,4	48,1	46,2	40,4	33,6	30,2	22,4	0	0	37	38,3
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-41,6	-26,9	-19,8	-18,6	-20,4	-19,8	-24,6	-45	-44	-18	-31,7
РТ-15	УЗД ночью	45,9	45,6	43,6	38,3	31,6	28	20	0	0	34,9	37,8
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-37,1	-21,4	-13,4	-10,7	-12,4	-12	-17	-35	-33	-10,1	-22,2
РТ-16	УЗД днём	48,6	48,2	46,2	40,2	33,7	30,7	23,3	0	0	37,2	38,5
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-41,4	-26,8	-19,8	-18,8	-20,3	-19,3	-23,7	-45	-44	-17,8	-31,5
РТ-16	УЗД ночью	46,1	45,8	43,6	38,3	31,7	28,5	21,1	0	0	35	38
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-36,9	-21,2	-13,4	-10,7	-12,3	-11,5	-15,9	-35	-33	-10	-22
РТ-17	УЗД днём	48,8	48,3	46,2	40,2	33,9	31,2	24,1	0	0	37,4	38,8
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-41,2	-26,7	-19,8	-18,8	-20,1	-18,8	-22,9	-45	-44	-17,6	-31,2
РТ-17	УЗД ночью	46,2	45,9	43,6	38,3	31,8	29	22	0	0	35,2	38,2
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-36,8	-21,1	-13,4	-10,7	-12,2	-11	-15	-35	-33	-9,8	-21,8
РТ-18	УЗД днём	49,4	48,8	46,4	40,6	35,3	33,4	26,6	1,3	0	38,6	40,1
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-40,6	-26,2	-19,6	-18,4	-18,7	-16,6	-20,4	-43,7	-44	-16,4	-29,9
РТ-18	УЗД ночью	46,9	46,4	44	38,8	33,1	31,4	24,7	1,3	0	36,5	39,5
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-36,1	-20,6	-13	-10,2	-10,9	-8,6	-12,3	-33,7	-33	-8,5	-20,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

129

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ РТ	Тип	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами									Lэкв.	Lмакс
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
РТ-19	УЗД днём	50,9	52	48,9	43	39,4	36,9	30,8	10,1	0	42	43,7
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-39,1	-23	-17,1	-16	-14,6	-13,1	-16,2	-34,9	-44	-13	-26,3
РТ-19	УЗД ночью	48,6	49,5	46,4	41,2	37	34,5	28	1,7	0	39,6	42,7
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-34,4	-17,5	-10,6	-7,8	-7	-5,5	-9	-33,3	-33	-5,4	-17,3
РТ-20	УЗД днём	52	51,5	51,4	45,2	39,1	36,3	29,1	5,8	0	42,4	43,8
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-38	-23,5	-14,6	-13,8	-14,9	-13,7	-17,9	-39,2	-44	-12,6	-26,2
РТ-20	УЗД ночью	49,5	49,1	48,6	42,8	36,5	33,5	26,1	0	0	39,8	43,3
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-33,5	-17,9	-8,4	-6,2	-7,5	-6,5	-10,9	-35	-33	-5,2	-16,7
РТ-21	УЗД днём	49,8	49,7	47,7	41,9	35,5	31,9	22	0	0	38,6	39,9
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-40,2	-25,3	-18,3	-17,1	-18,5	-18,1	-25	-45	-44	-16,4	-30,1
РТ-21	УЗД ночью	47,3	47,2	45,1	39,6	33,2	29,4	18,8	0	0	36,2	39,6
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-35,7	-19,8	-11,9	-9,4	-10,8	-10,6	-18,2	-35	-33	-8,8	-20,4
РТ-22	УЗД днём	49,2	49,1	45,6	41,4	33,4	29,2	16,3	0	0	36,9	38
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-40,8	-25,9	-20,4	-17,6	-20,6	-20,8	-30,7	-45	-44	-18,1	-32
РТ-22	УЗД ночью	46,6	46,5	43	38,9	31,2	26,7	13,3	0	0	34,5	37,9
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-36,4	-20,5	-14	-10,1	-12,8	-13,3	-23,7	-35	-33	-10,5	-22,1
РТ-23	УЗД днём	50,7	50,6	42,3	36,4	32,3	29,2	21,7	0	0	35	37,1
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-39,3	-24,4	-23,7	-22,6	-21,7	-20,8	-25,3	-45	-44	-20	-32,9
РТ-23	УЗД ночью	48,2	48,4	40	34,6	30,4	27,9	20,8	0	0	33,2	36,9
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-34,8	-18,6	-17	-14,4	-13,6	-12,1	-16,2	-35	-33	-11,8	-23,1
РТ-24	УЗД днём	50,4	50,3	42,5	38,2	36,1	33,6	26,1	0	0	38	40
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-39,6	-24,7	-23,5	-20,8	-17,9	-16,4	-20,9	-45	-44	-17	-30
РТ-24	УЗД ночью	48	48,2	40,5	37	34,4	32,1	25,1	0	0	36,5	39,7
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

130

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

№ РТ	Тип	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами									Лэкв.	Лмакс
		31,5 Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
	превышение	-35	-18,8	-16,5	-12	-9,6	-7,9	-11,9	-35	-33	-8,5	-20,3
РТ-25	УЗД днём	49,7	49,5	42,2	37	34,4	33	25	0	0	37	39,1
	ПДУ	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	превышение	-40,3	-25,5	-23,8	-22	-19,6	-17	-22	-45	-44	-18	-30,9
РТ-25	УЗД ночью	47,3	47,5	40,2	35,6	33,1	31,5	23,8	0	0	35,6	38,9
	ПДУ	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
	превышение	-35,7	-19,5	-16,8	-13,4	-10,9	-8,5	-13,2	-35	-33	-9,4	-21,1

Как показывают полученные результаты, ни в одной из контрольных точек уровни звукового давления в октавных полосах частот и уровни звука не превышают установленных предельных значений. Таким образом, на границе нормируемых территорий шумовое воздействие предприятия не превышает допустимых значений.

Дополнительных мер по шумозащите не требуется. Исходные данные и результаты расчета уровня шумового воздействия на период эксплуатации в проекте санитарно-защитной зоны для ООО «АЭМЗ», разработчик ООО «МирЭко», Краснодар в 2019 г (Приложение 37).

8.3 Оценка вибрационного воздействия

Наибольшую опасность неблагоприятного воздействия вибрации на организм работающих среди производств черной металлургии представляют прокатное, сталеплавильное, трубное и ферросплавное.

Вибрация от оборудования этих производств носит характер стационарных случайных (с основной частотой 4 - 8 Гц) и толчкообразных (от 2 до 5 толчков в секунду при продолжительности 0,05 - 0,3 с) колебаний.

Вибрация на металлургических заводах также наблюдается в кабинах металлургических кранов, на некоторых пультах управления и рабочих площадках. По гигиенической классификации она относится к общей вибрации и обычно при осуществлении мер виброзащиты не превышает предельно допустимых величин.

Источниками локальной вибрации являются ручные механизированные пневматические инструменты, используемые для зачистки заготовок, устранения дефектов и отделки готового проката. К ним относятся шлифовальные машины, рубильные молотки и другие инструменты.

Снижение вибрации, создаваемой работающим оборудованием, достигается за счет использования упругих прокладок и конструктивных разрывов между оборудованием.

Вибрационную безопасность планируется обеспечивать:

- установкой основного оборудования на фундаменты, исключающие резонансные явления;
- соблюдением технологического процесса и правил эксплуатации оборудования;
- соблюдением требований нормативно-технической документации;
- заменой оборудования, являющегося источником вибрации, оборудованием вибробезопасным;
- применением дистанционного и автоматического управления;
- установкой пультов управления и кабин обслуживания на амортизаторы;

Взам. инв. №													
	Подпись и дата												
Инв. № подл													
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	9024 – ОВОС						Лист
													131

– использованием средств индивидуальной защиты персонала (при необходимости) – виброизолирующие кресла, виброзащитная обувь, виброзащитные рукавицы, виброизолирующие коврики.

Помимо технологического оборудования источником вибрации на территории ООО «АЭМЗ» является подвижной железнодорожный состав. Колебания, возникающие при взаимодействии пути и подвижного состава, передаются не только на подвижной состав, но и на конструкции пути и близлежащие здания.

По сравнению с воздушным шумом общая вибрация распространяется на значительно меньшие расстояния и носит локальный характер, поскольку подвержена быстрому затуханию в грунте. Распространение вибрации в грунте также зависит от его динамических характеристик. Так, например, в мягком грунте вибрации будут затухать быстрее, чем в твёрдом.

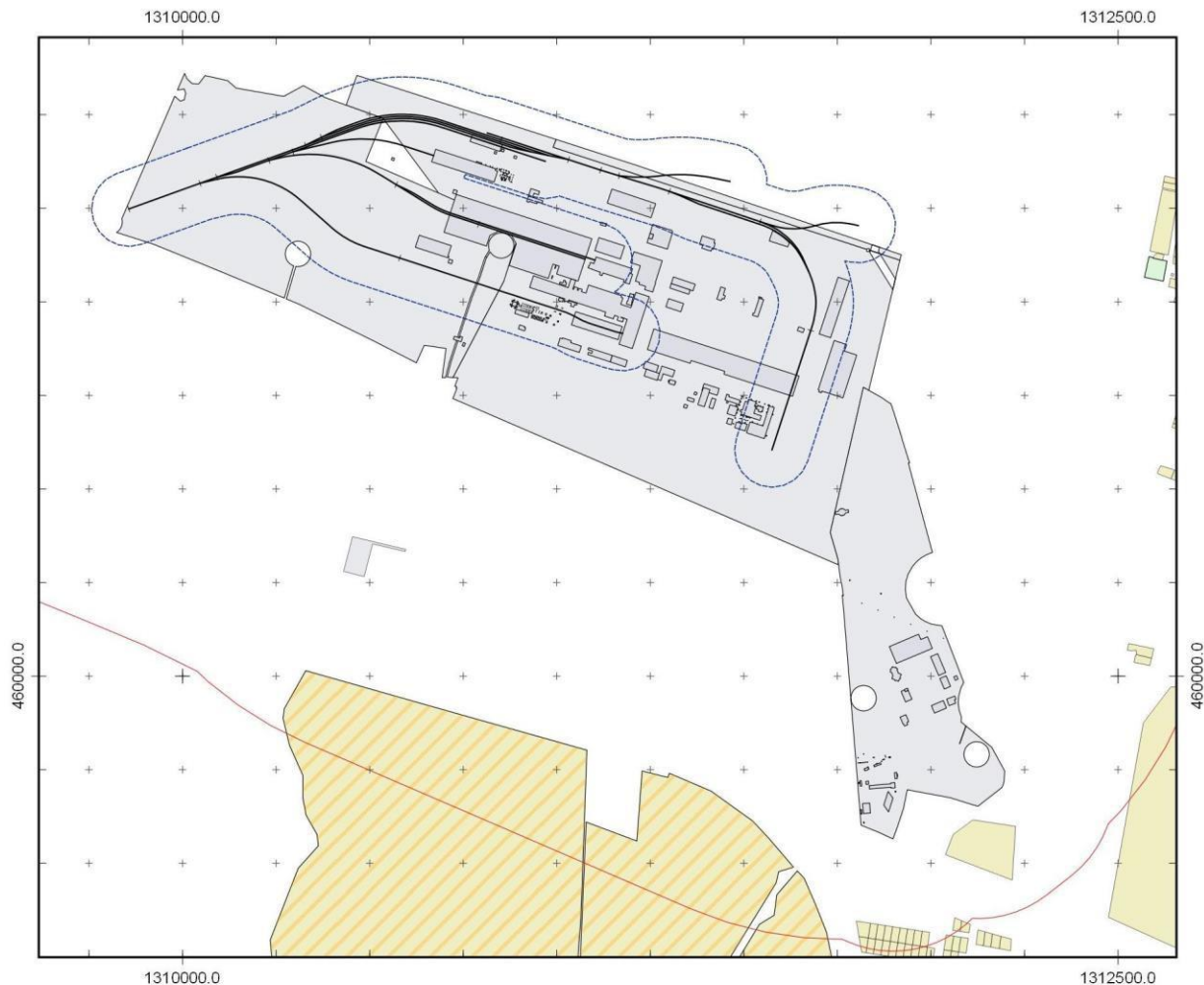
В соответствии с "СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*", жилую застройку необходимо отделять от железных дорог санитарно-защитной зоной шириной не менее 100 м, считая от оси крайнего железнодорожного пути. При размещении железных дорог в выемке или при осуществлении специальных шумозащитных мероприятий ширина санитарно-защитной зоны может быть уменьшена, но не более чем на 50 м. Ширину санитарно-защитной зоны до границ садовых участков следует принимать не менее 50 м.

Подъездные железнодорожные пути расположены на территории основной промышленной площадки. Ближайшее расстояние от подъездных железнодорожных путей предприятия до жилой застройки составляет 780 м.

Таким образом, въезжающий на предприятие грузовой состав не будет оказывать повышенное вибрационное воздействие на жилую зону.

На рисунке 3 представлено графическое изображение границ СЗЗ по фактору вибрационного воздействия.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	9024 – ОВОС			132



Условные обозначения:

- | | |
|--|-----------------------------------|
| | - Границы площадок предприятия |
| | - Границы жилой застройки |
| | - Границы участков ДДУ |
| | - Граница С33 по фактору вибрации |
| | - Граница ориентировочной С33 |

Рисунок 3 – Карта-схема границ С33 по вибрационному воздействию

8.4 Оценка уровня воздействия электромагнитного и ионизирующего излучения

К факторам электромагнитной природы характерным для промышленных предприятий, потенциально опасным для здоровья человека относят:

- электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (ЭМИ РЧ) от 10 кГц до 300 ГГц;
- электромагнитные поля промышленной частоты 50/60 Гц (ЭМП ПЧ).

Источники электромагнитных излучений радиочастотного диапазона

На всех этапах работ персоналом ООО «АЭМЗ» используются средства УКВ радиосвязи - портативные рации. Диапазон используемой полосы радиочастот 136 - 174 МГц.

Используемое стандартное сертифицированное оборудование является источником воздействия ЭМП на человека. Уровень ЭМИ устройств, используемых персоналом в период работ, низкий, так как они рассчитаны на ношение и пользование людьми, и имеют необходимые гигиенические сертификаты (декларации о соответствии).

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9024 – ОВОС

Лист

133

Электромагнитные характеристики источников удовлетворяют требованиям, приведенным в СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03, и оцениваются как маломощные источники, подлежащие контролю органами санитарно-эпидемиологического надзора и не превышающие предельно допустимых уровней, установленных санитарными правилами.

Источники электромагнитного поля промышленных частот

Источниками электромагнитного поля промышленных частот на предприятии являются трансформаторные подстанции.

В таблице 35 приведен перечень трансформаторных подстанций расположенных на территории ООО «АЭМЗ».

Таблица 35

Наименование	Местоположение	Тр-тор	Напр, кВ	Мощность, МВт	Подр.
КТП101	СПЦ стан-350	2	10/0,4	1,6	СПЦ
КТП102	СПЦ стан-350	2	10/0,4	1,6	СПЦ
ТП12	Склад арматуры СПЦ	2	10/0,4	1	СПЦ
ТП13	СПЦ стан-210	2	10/0,4	1,6	СПЦ
ТП14	СПЦ стан-210	2	10/0,4	1,6	СПЦ
БКТП	СПЦ	1	6/0,4	1	СПЦ
ТП3	Склад материалов ЭСПЦ	2	10/0,4	1	ЭСПЦ
ТП3.1	ЭСПЦ УПП	2	10/0,4	2,5	ЭСПЦ
ТП3.2	ЭСПЦ УПП	2	10/0,4	2,5	ЭСПЦ
ТП4	ЭСПЦ МНЛЗ	2	10/0,4	2,5	ЭСПЦ
ТП5	ЭСПЦ	2	10/0,4	2,5	ЭСПЦ
ТП6	ЭСПЦ	2	10/0,4	2,5	ЭСПЦ
ТП7	ЭСПЦ ДСП	2	10/0,4	2,5	ЭСПЦ
ТП9	Газоочистка ЭСПЦ	2	10/0,4	1	ЭСПЦ
ТП10	Известковый цех	2	10/0,4	1,6	ЭСПЦ
КТП103	Водоподготовка СПЦ	2	10/0,4	2,5	ЭРЦ
КТП105	Компрессорная станция	2	10/0,4	2,5	ЭРЦ
ТП1	Водоподготовка ЭСПЦ	2	10/0,4	2,5	ЭРЦ
ТП2	Водоподготовка ЭСПЦ	2	10/0,4	2,5	ЭРЦ
ТП8	РМЦ	2	10/0,4	1	ЭРЦ
ТП11	Кислородная станция	2	10/0,4	2,5	ЭРЦ
БКТП15	ЭРЦ	1	10/0,4	1	ЭРЦ
БКТП16	Насосная стана 210	2	10/0,4	1	ЭРЦ
ТП17	АТЦ	2	10/0,4	1,6	ЭРЦ
ТП18	Метизный цех №1	2	10/0,4	2,5	МЦ1
ТП19	Метизный цех №1	2	10/0,4	2,5	МЦ1

В соответствии с п. 12.26 СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. (Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*)» при размещении отдельно стоящих распределительных пунктов и трансформаторных подстанций расстояние до окон жилых домов и общественных зданий следует принимать не менее 10 м, а до зданий лечебно-профилактических учреждений - не менее 15 м.

Учитывая размеры зоны ограничения застройки и место расположения трансформаторных подстанций, можно сделать вывод, что санитарно-защитная зона ООО «АЭМЗ» по фактору электромагнитного поля промышленных частот не выходит за пределы производственной площадки предприятия.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

134

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8.5 Обоснование размеров санитарно – защитной зоны (СЗЗ)

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Новая редакция) ориентировочные размеры санитарно-защитных зон для хозяйственного комплекса ООО «АЭМЗ» с учетом 4-х промышленных площадок предприятия составляют:

- площадка основного производства (Площадка №1) относится к I классу предприятий (р. 7.1.2, класс I, п. 1), ОСЗЗ составляет 1000 м;
- площадка АГРС (Площадка №2) относится к III классу предприятий (р. 7.1.1, класс III, п. 28), ОСЗЗ составляет 300 м;
- площадка производственного комплекса автохозяйства (Площадка №3) относится к III классу предприятий (р. 7.1.12, класс III, п. 5) ОСЗЗ составляет 300 м;
- площадка МАЗС (Площадка №4) относится к IV классу предприятий (р. 7.1.12, класс IV, п. 5), для которых размер ориентировочной СЗЗ составляет 100 м. Так как Площадка № 4 расположена на одном земельном участке с Площадкой № 3 (кадастровый номер участка 23:01:0503057:1227), то размер санитарно-защитной зоны для Площадки № 4 принимается так же равной 300 м.

Согласно п. 5 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 N 222, а так же п.5.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция) основными лимитирующими объектами по установлению размеров СЗЗ для объектов ООО «АЭМЗ» будут являться:

- жилая застройка;
- участки под сады и огороды;
- участки под объекты детских дошкольных учреждений;
- участки для размещения объектов пищевых отраслей промышленности.

Для установления масштаба, характера и степени воздействия источниками выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха в зонах размещения нормируемых объектов были проведены расчеты рассеивания.

В качестве точек при моделировании рассеивания выбросов в нижних слоях атмосферы были выбраны расчетные точки, расположенные на границе всех лимитирующих объектов.

Расчетным путем установлено отсутствие превышений гигиенически допустимых значений 1,0 д.ПДК и 0,8 д.ПДК по всем вредным веществам, выбрасываемым в атмосферу в исследуемых нормируемых зонах, полученных при математическом моделировании.

Для установления масштаба, характера и степени воздействия шумового загрязнения атмосферного воздуха в зонах размещения нормируемых объектов были проведены акустические расчеты.

Из анализа результатов акустических расчетов можно сделать вывод о том, что уровни шума, проникающего от источников звука в расчетных точках, не превышают гигиенические нормативы.

На основании вышеизложенного предлагается установить размер санитарно-защитной зоны для хозяйственного комплекса ООО «АЭМЗ», переменной протяженности фактически в сложившихся границах взаиморасположения селитебной и промышленной территорий.

Описание границ санитарно-защитной зоны:

Основная промышленная площадка:

- от северной границы земельного участка производственной площадки расстояния до границы санитарно-защитной зоны составляют от 748 до 1000 м;
- в северо-восточном направлении расстояния от земельного участка производственной площадки до границы санитарно-защитной зоны составляют от 650 до 700 м;

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			9024 – ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- от восточной границы земельного участка производственной площадки расстояния до границы санитарно-защитной зоны составляют от 620 до 830 м;
- в юго-восточном направлении расстояния от земельного участка производственной площадки до границы санитарно-защитной зоны составляют от 825 до 980 м;
- от южной границы земельного участка производственной площадки расстояния до границы санитарно-защитной зоны составляют от 720 до 1000 м;
- в юго-западном, западном, северо-западном направлениях от границ земельного участка производственной площадки расстояние до границ СЗЗ составляет 1000 м.

Площадка автоматической газораспределительной станции (АГРС):

- от южной границы земельного участка производственной площадки расстояния до границы санитарно-защитной зоны составляют 280 м;
- в остальных направлениях от границ земельного участка производственной площадки расстояние до границ СЗЗ превышает 300 м.

Площадка производственного комплекса автохозяйства:

- в юго-восточном направлении расстояния от земельного участка производственной площадки до границы санитарно-защитной зоны составляют от 85 до 140 м;
- от южной границы земельного участка производственной площадки расстояния до границы санитарно-защитной зоны составляют от 38 до 140 м;
- в остальных направлениях от границ земельного участка производственной площадки расстояние до границ СЗЗ превышает 300 м.

Площадка многотопливной автозаправочной станции (МАЗС):

- от восточной границы земельного участка производственной площадки расстояния до границы санитарно-защитной зоны составляют 145 м;
- в юго-восточном направлении расстояния от земельного участка производственной площадки до границы санитарно-защитной зоны составляют 205 м;
- от южной границы земельного участка производственной площадки расстояния до границы санитарно-защитной зоны составляют 200 м;
- в остальных направлениях от границ земельного участка производственной площадки расстояние до границ СЗЗ превышает 300 м.

Обобщенные данные по кратчайшим расстояниям от границ производственных площадок до границы санитарно-защитной зоны представлены в таблице 36.

Таблица 36

Наименование площадки ООО "АЭМЗ"	Направление / расстояние от зем. участка (метров)							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Основная промышленная площадка	748	650	620	825	720	1000	1000	1000
Площадка автоматической газораспределительной станции (АГРС)	-	-	-	-	280	-	-	-
Площадка производственного комплекса автохозяйства	-	-	-	85	38	-	-	-
Площадка многотопливной автозаправочной станции (МАЗС)	-	-	145	145	205	200	-	-

Графическое изображение границ санитарно-защитной зоны приведено в проекте санитарно-защитной зоны для ООО «АЭМЗ», разработчик ООО «МирЭко», Краснодар в 2019 г (Приложение 37). на рисунке 9.1 и в Приложении ГП 5.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	9024 – ОВОС	Лист
							136

Вся территория санитарно-защитных зоны ООО «АЭМЗ» расположена на землях муниципального образования Абинский район Краснодарского края.

Общая протяженность (периметр) границы СЗЗ составляет 12590 метров, площадь территории СЗЗ - 7 222 840 м².

Санитарно-защитная зона не захватывает жилых строений и мест массового отдыха населения, что отвечает требованию п. 5. Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон...» и раздела 5, пункт 5.1.,5.2. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в части исключения проживания людей в санитарно-защитной зоне и размещения рекреационных объектов.

Координаты поворотных точек в системе МСК-23 приведены в таблице 37.

Таблица 37

№ точки	Координаты МСК-23		№ точки	Координаты МСК-23	
	X	Y		X	Y
1	462583	1310260.72	49	459618	1312470
2	462600	1310367.88	50	459613	1312452
3	462605	1310470.1	51	459601	1312227
4	462599	1310572.29	52	459618	1312112
5	462583	1310673.37	53	459576	1312055
6	462557	1310772.27	54	459445	1311986
7	462398	1311267.19	55	459362	1311914
8	462386	1311304.59	56	459363	1311810
9	462386	1311304.61	57	459388	1311742
10	462386	1311304.81	58	459493	1311635
11	462318	1311514.25	59	459617	1311527
12	462169	1311957.44	60	459697	1311414
13	461850	1312100.01	61	459745	1311304
14	461843	1312342.27	62	459803	1311094
15	461828	1312385.95	63	459953	1310565
16	461790	1312462.93	64	460018	1310332
17	461123	1312580.2	65	460023	1310290
18	461065	1312566.37	66	459968	1310132
19	460870	1312650.5	67	460013	1310040
20	460791	1312677.67	68	460083	1309897
21	460709	1312653.43	69	460155	1309724
22	460685	1312605.46	70	460213	1309581
23	460733	1312469.61	71	460270	1309420
24	460633	1312435.5	72	460376	1309237
25	460589	1312450.38	73	460517	1309080
26	460519	1312651.48	74	460689	1308956
27	460489	1312677.66	75	460883	1308871
28	460455	1312684.72	76	461090	1308828
29	460355	1312663.37	77	461301	1308831
30	460303	1312652.71	78	461508	1308877

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

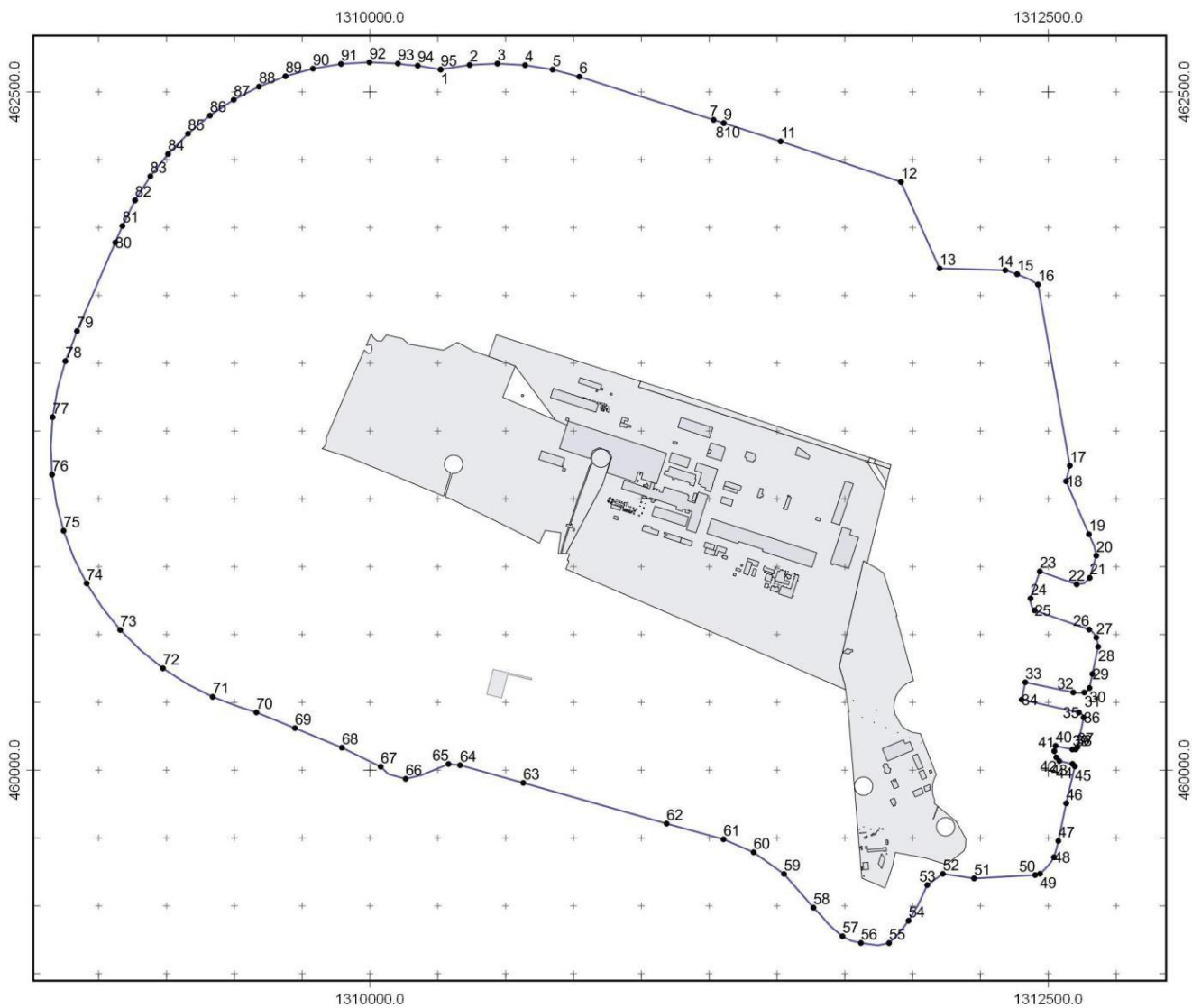
137

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

№ точки	Координаты МСК-23		№ точки	Координаты МСК-23	
	X	Y		X	Y
31	460287	1312633.41	79	461619	1308920
32	460287	1312592.85	80	461945	1309061
33	460324	1312416.03	81	462007	1309088
34	460260	1312402.63	82	462101	1309134
35	460213	1312613.73	83	462189	1309191
36	460194	1312631.4	84	462272	1309256
37	460085	1312608.31	85	462347	1309329
38	460077	1312601.74	86	462414	1309410
39	460076	1312589.86	87	462472	1309498
40	460090	1312527.91	88	462520	1309591
41	460070	1312523	89	462559	1309689
42	460047	1312530.49	90	462587	1309790
43	460033	1312541.39	91	462604	1309894
44	460023	1312590.01	92	462610	1309998
45	460014	1312598.64	93	462605	1310103
46	459878	1312566.98	94	462598	1310176
47	459739	1312537.91	95	462583	1310261
48	459679	1312521.81			

Карта-схема размещения поворотных точек приведена на рисунке 4.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	9024 – ОВОС			138



Условные обозначения:

- Границы площадок предприятия
- Поворотные точки
- Граница С33

Рисунок 4 – Карта-схема размещения поворотных точек

8.6 Воздействие на почвенный покров и земельные ресурсы

Основное воздействие на почвенный покров будет происходить в период строительства проектируемого объекта, после которого негативное воздействие будет сведено к минимуму.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8.7 Воздействие на поверхностные и подземные (грунтовые) воды

8.7.1 Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения и зонах их охраны

Водоснабжение.

ООО «АЭМЗ» имеет лицензию на право добычи подземных вод КРД 03432 ВЭ от 04 декабря 2007 года с целевым назначением: «разведка и добыча подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового и технологического обеспечения водой промышленного объекта» (Дополнительное соглашение к лицензии КРД 03432 ВЭ от 01 июня 2010 года, №185). Уровень добычи по лицензии установлен в пределах 10000 м³/сут, в том числе питьевого качества 1800 м³/сут.

Для удовлетворения потребностей завода в воде питьевого качества пробурена скважина №77. Глубина скважины 240 м, производительность 25 м³/ч (600 м³/сут). На использование воды из скважины в питьевых целях имеется положительное заключение «Санитарно-Эпидемиологическое Заключение» №23.КК.11.000.М.003658.06.10 от 04 июня 2010 года. Соответствие санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам воды в сети хозяйственно-питьевого водопровода подтверждено протоколом испытаний качества воды питьевой № 01/02/2780/02 от 26.10.2018 г (Приложение 32).

Вода из скважины подается на заводской узел питьевой воды, откуда насосами (3 шт. по 10 м³/ч) подается в сеть питьевого водопровода. Вокруг заводского узла питьевой воды выполнена ЗСО (зона санитарной охраны) 50м. Фактическое потребление питьевой воды для нужд существующего производства составляет 130 м³/сутки.

Проектирование нового или расширение существующего узла питьевой воды в данном проекте не предусматривается.

Техническое водоснабжение объектов завода осуществляется также из скважинного водозабора. Для этого в соответствии с требованиями лицензии КРД 03432ВЭ разработан проект на выполнение: «Разведочных работ на подземные воды для обоснования строительства системы хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения ООО «АЭМЗ».

Проект получил положительное заключение Экспертное заключение № 058.11-СК от 19 июля 2011 г., ФБУ «ГКЗ» (г. Ессентуки). В рамках реализации данного Проекта на заводе для удовлетворения потребностей в технической воде построены водозаборные скважины № 2, 7, 4 «В», 5 «В» с суммарным водоотбором до 160 м³/час (3840 м³/сут).

Вода из скважин будет направляться в два резервуара объемом 750 м³ каждый.

В помещении насосной станции проектируемого узла ввода технической воды будут установлены:

- насосная установка производительностью до 425 м³/ч, напор 60м для технологического водоснабжения;
- пожарные насосы (2 рабочих, 1 резервный) производительностью 315 м³/ч каждый и напором 50м.

Производительность проектируемого узла ввода технической воды принята с учетом перспективы развития предприятия.

На площадке комплекса сортопрокатного цеха №2 будет выполнена кольцевая сеть противопожарно-технического водопровода с установкой гидрантов для наружного пожаротушения.

Описание и характеристика системы водоснабжения и её параметров

Производственное водоснабжение комплекса сортопрокатного цеха №2 организовано по оборотной схеме без сброса промышленных сточных вод за пределы комплекса. Для обеспечения охлаждающей водой технологического оборудования запроектированы:

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

						9024 – ОВОС	Лист
							140
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- блок водоподготовки;
- яма окалины с насосной станцией.

Все сооружения производственного водоснабжения выполнены с учетом перспективы развития сортопрокатного цеха №2.

В соответствии с требованиями технологии производства для обеспечения потребителей водой соответствующего качества с расчетными расходами предусматриваются следующие системы водоснабжения:

- система оборотного производственного водоснабжения потребителей сортопрокатного цеха;
- хозяйственно-питьевой водопровод;
- объединённый технический и противопожарный водопровод.

Основные показатели по водопотреблению комплекса сортопрокатного цеха №2 приведены в таблице 38.

Таблица 38

Наименование	Водопотребление	Водоотведение
Вода техническая, м ³ /ч	58,64	-
Вода оборотная, м ³ /ч: -оборотный цикл «непрямого» охлаждения	1200	-
Вода оборотная, м ³ /ч: - оборотный цикл «прямого» охлаждения	1000	-
Вода питьевая, м ³ /сут: - на хоз-бытовые нужды -на производственные нужды	34,706 -	34,706 -

Сведения о расчетном расходе на техническое водоснабжение

Обеспечение технической водой проектируемого комплекса сортопрокатного цеха предусматривается от проектируемого заводского узла ввода технической воды, где имеются два резервуара запаса технической воды объемом 750м³ каждый. Общий объем воды неснижаемого пожарного запаса в резервуарах данного узла составляет 920 м³.

Техническая вода будет расходоваться на подготовку подпиточной воды для восполнения потерь в оборотных циклах до 56 м³/ч, на полив зеленых насаждений и заводских автодорог в период с мая по сентябрь.

Расход воды на полив территории составит:

$$(11300 \times 4 + 36500 \times 0,5) / 1000 = 63,45 \text{ м}^3/\text{сутки} (2,64 \text{ м}^3/\text{ч})$$

Максимальный общий расчетный расход технической воды составит 58,64 м³/ч.

Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей.

Для обеспечения потребителей комплекса сортопрокатного цеха №2 предусматривается использование для подпитки оборотных систем умягченной воды, которая будет подаваться из проектируемого блока водоподготовки.

Производительность оборудования установки подготовки подпиточной воды составляет 100м³/ч. Технология подготовки воды следующая:

- умягчение исходной воды известкованием;
- осветление на отстойнике-флокуляторе;
- механическая фильтрация.

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

						9024 – ОВОС	Лист
							141
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В процессе подготовки подпиточной воды образуется осадок влажностью 98%, который перекачивается на шламоуплотнители оборотного цикла «прямого» охлаждения для обезвоживания совместно с окислительными стоками. Обезвоженный осадок имеет влажность 30%, расчетное количество обезвоженного осадка составит ~ 57 тонн в месяц. Состав осадка:

- карбонат кальция - 96%;
- гидроксид магния - 2,2%;
- алюмосиликаты – 1,8%.

Класс опасности отхода - IV. Смесь обезвоженной мелкодисперсной окислительной с осадком подготовки подпиточной воды утилизируется по принятой на предприятии схеме.

8.7.2 Сведения о существующих и проектируемых системах воотведения

Существующее положение

Хоз-бытовые сточные воды от объектов предприятия по системе самотечных трубопроводов отводятся в приёмный резервуар существующей канализационной насосной станции перекачки производительностью 50м³/ч. Далее в напорном режиме сточные воды направляются за пределы промплощадки на городские очистные сооружения.

Для отвода дождевых и талых стоков на территории завода имеется система дождевой канализации с отводом стоков по лотковой сети на заводские очистные сооружения (пруд-ливнеотстойник), рассчитанные на прием дождевых стоков в количестве 180840 м³/год. Ливневые стоки собираются в приёмную камеру насосной станции перекачки, откуда насосами направляются для очистки в пруд-ливнеотстойник. Из пруда вода поступает в насосно-фильтровальную станцию, где доочищается на кварцевых фильтрах диаметром 2 м и далее насосами направляется на в резервуары существующего заводского узла ввода технической воды и используется на нужды технического водоснабжения завода, в том числе, на подпитку оборотных циклов водоснабжения.

Пруд-ливнеотстойник имеет объем 9600 м³. Его расчет выполнен с учетом приема дождевых стоков в том числе и с территории проектируемых объектов комплекса сортопрокатного цеха №2.

По заключению Кубанского Бассейнового Водного Управления при максимальном суточном количестве осадков (110 мм) поверхностный сток со всей площади составит 5400 м³. Объем пруда-ливнеотстойника – 9600 м³. Таким образом, учитывая, что технологическая схема очистки дождевых стоков предусматривает постоянную перекачку очищенных стоков в систему технического водоснабжения, пруд-ливнеотстойник сможет принять весь расчетный объем стоков.

Проектные решения

Отвод хозяйственных сточных вод, а также дождевых и талых стоков с площадки проектируемого комплекса метизного цеха №2 предусматривается в существующие заводские сети и сооружения бытовой и дождевой канализации соответственно.

Имеющиеся на заводе сети бытовой и дождевой канализации рассчитаны на пропуск сточных вод с учетом проектируемого комплекса метизного цеха. Расчетный расход бытовых сточных вод 37,14 м³/сутки. Состав сточных вод от хозяйственных потребителей в соответствии с Приложением В будет следующим:

- взвешенные вещества – 127 мг/л;
- БПК полн. – 170,8 мг/л;
- СПАВ – 0,82 мг/л;
- азот аммонийный – 15,1 мг/л;
- сульфаты – 65,2 мг/л;

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	9024 – ОВОС			

- хлориды – 107,5 мг/л;
- фосфаты – 2,62 мг/л;
- нефтепродукты-0,1мг/л.

Очистка этих стоков будет выполняться на городских очистных сооружениях. Дополнительные технических условий на сброс хоз-бытовых сточных вод не требуется.

Для обеспечения общеплощадочного поверхностного водоотвода предусматривается организация рельефа с подсыпкой вокруг зданий и сооружений с целью достижения нормативного уклона. Водоотвод поверхностных стоков с площадки комплекса принят открытой системой с организацией сброса поверхностных вод по наклонным плоскостям и бетонным лоткам в существующую и проектируемую систему ливневых лотков и далее в отстойник ливневых вод для очистки и использования на пополнение оборотных систем водоснабжения.

Подробно мероприятия по обеспечению поверхностного водоотвода рассмотрены в томе 2.

Для всех проектируемых зданий отвод дождевых вод с кровли предусматривается наружный организованный, по желобам и водосточным трубам.

Балансовая таблица водопотребления и водоотведения приведена в Приложении 33.

8.7.3 Расчет образования поверхностных сточных вод

Расчет образования поверхностных сточных вод, выполнен в соответствии с «Рекомендациями по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», ФГУП «НИИ ВОДГЕО», М. - 2015.

Среднегодовой объем дождевых (W_d) и талых (W_t) вод, определяется по формулам:

$$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F = 10 \cdot 346 \cdot 0,48092 \cdot 14,31 = 23811,72 \text{ м}^3/\text{год};$$

$$W_t = 10 \cdot h_t \cdot \Psi_t \cdot F = 10 \cdot 311 \cdot 0,5 \cdot 14,31 = 22252,05 \text{ м}^3/\text{год};$$

где F – общая площадь стока, га;

h_d – слой осадков, мм, за теплый период года, определяется по табл. 2 СНиП 23-01–99;

h_t – слой осадков, мм, за холодный период года (определяет общее годовое количество талых вод) или запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния, определяется по табл. 1 СНиП 23-01–99;

Ψ_d и Ψ_t – общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно.

Общий годовой объем поливочных вод (W_m) определяется по формуле:

$$W_m = 10 \cdot m \cdot K \cdot \Psi_m \cdot F_m = 10 \cdot 1,35 \cdot 15 \cdot 0,5 \cdot 14,31 = 1448,89;$$

где m – удельный расход за мойку дорожных покрытий, л/м²;

K – среднее количество моек в году;

Ψ_m – коэффициент стока для поливочных вод;

F_m – площадь твердых покрытий, Га;

Средний годовой объем поверхностных сточных вод с территории предприятия составляет:

$$W = W_d + W_t + W_m = 23811,72 + 22252,05 + 1448,89 = 47512,66 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расчет общего коэффициента стока дождевых вод (Ψ_d) приведен в таблице 39.

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

							9024 – ОВОС	Лист
								143
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Таблица 39

Вид поверхности или площади водосбора	Площадь, F_i , га	Доля покрытия от общей площади стока, F_i / F	Коэффициент стока, Ψ_i	$F_i \Psi_i / F$
Грунтовые покрытия	6,48	0,45283	0,2	0,090566
Кровли зданий	3,05	0,213138	0,8	0,17051
Автодороги и тротуары	3,65	0,255066	0,8	0,204053
Зеленые насаждения и газоны	1,13	0,078966	0,2	0,015793
Итого:	14,31	1	0	0,480922

Итоговая концентрация загрязняющих веществ в поверхностных сточных водах приведена в таблице 40.

Таблица 40

Тип поверхности	F_i , га	C , мг/дм ³ (дождь/поливомоечные)	C , мг/дм ³ (снег)	Ср, мг/дм ³ (дождь)	Ср, мг/дм ³ (снег)	Ср, мг/дм ³ После очистки (дождь)	Ср, мг/дм ³ После очистки (снег)
Нефтепродукты							
Грунтовые покрытия	6,48	0	0	6,27	6,78	6,27	6,78
Кровли зданий	3,05	0,7	0,7				
Автодороги и тротуары	3,65	24	26				
Зеленые насаждения и газоны	1,13	0	0				
Взвешенные вещества							
Грунтовые покрытия	6,48	0	0	608,67	1264,15	608,67	1264,15
Кровли зданий	3,05	1300	2700				
Автодороги и тротуары	3,65	1300	2700				
Зеленые насаждения и газоны	1,13	0	0				
Свинец							

Согласно «Методические указания по расчету платы за неорганизованный сброс загрязняющих веществ в водные объекты» принятые ГКООС РФ от 29.12.98» масса сброса загрязняющего вещества с неорганизованным стоком с территории (водосбора) природопользователя определяется по формуле:

$$M = (W_d \cdot m_i + W_m \cdot m_i + W_M \cdot m_i) / 1000000,$$

где W_d и W_m - объем стока соответственно дождевых и талых вод, м.куб.;

W_M – объем поливомоечных вод, м.куб.;

m_i - концентрация i -го загрязняющего вещества в стоке (соответственно дождевых, талых и поливомоечных), мг/л:

$$M_{\text{нефтепродукты}} = (23811,72 \cdot 6,27 + 22252,05 \cdot 6,78 + 1448,89 \cdot 6,27) / 1000000 = 0,3093 \text{ т};$$

$$M_{\text{взвешенные в-ва}} = (23811,72 \cdot 608,67 + 22252,05 \cdot 1264,15 + 1448,89 \cdot 1264,15) / 1000000 = 43,5052 \text{ т}.$$

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

8.8 Воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды

Характеристика отходов производства и потребления в периоды эксплуатации проектируемых объектов представлена в таблице 41.

Для освещения входов, электрощитовых приняты светильники с LED лампами. В нежилых помещениях для общего освещения применены светильники с LED лампами.

Лицензия ООО «Абинский ЭлектроМеталлургический завод», на осуществление деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности от 24.06.2016 г. №023 00214 приведена в Приложении 23.

Лицензия ООО «Ртутная безопасность» ((ЗАО НПП «Кубаньцветмет»), код объекта по ГРОРО:23-00066-3-00552-070715, приказ №552 от 07.07.2015г.), на осуществление деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности от 25.03.2013 г. №023 00226 приведена в Приложении 24.

Лицензия ООО «Стандарты Промышленной Экологии», на осуществление деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности от 03.11.2016 г. №0730133 приведена в Приложении 25.

Лицензия ОАО «Водоканал», на осуществление деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности от 26.10.2011 г. 23 №00118 приведена в Приложении 26.

Лицензия ООО «Компания ПромУтилизация», на осуществление деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности от 17.10.2016 г. №073 0122 приведена в Приложении 27.

Лицензия ООО «Новоросметалл» на прием отходов лома цветных металлов приведена в Приложении 28.

Расчет количества отходов производства и потребления приведен в Приложении 29.

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

						9024 – ОВОС	Лист
							145
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
9024 – ОВОС					
146	Лист				

Таблица 41 – Характеристика отходов производства и потребления в период строительства и в период эксплуатации

Наименование вида отхода	Код отхода по ФКО	Класс отхода по ФКО	Производство, цех, технологический процесс и т.д.	Периодичность образования отходов	Количество отхода, т	Происхождение сырья, агрегатное состояние и физическая форма. Опасные свойства	Компонентный состав		Расчетные показатели		Способ и метод утилизации	Способ складирования, удаления, отходов
							Наименование основных компонентов	С, % масс.	W, мг/кг	К		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ												
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Освещение объектов	Периодически	0,669	Изделия из нескольких материалов. Токсичное.	Железа хлорид	22	215,443	1021,15177	Обезвреживание	Герметичный металлический контейнер. По мере накопления подлежат вывозу на предприятие, имеющее лицензию на профессиональную деятельность.
							Металл	27,5	280000	369		
							Ртуть	2	10	2000		
							0	0	0	0		
Итого I класса опасности					0,669							
Смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке	3 61 211 01 31 3	III	Эксплуатация оборудования	Периодически	99	Твердое	Масло минеральное	100	3213,41	179	Обезвреживание, захоронение	Накопительная емкость. По мере накопления передаются на утилизацию ООО «Агентство «Ртутная безопасность»
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Эксплуатация оборудования	Периодически	21,5	Твердое	Масло минеральное	100	3213,41	179	Обезвреживание, захоронение	Накопительная емкость. По мере накопления передаются на утилизацию

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
9024 – ОВОС					
Лист	147				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												ООО «Агентство «Ртутная безопасность»
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	III	Эксплуатация оборудования	Периодически	3,125	Изделия из волокон. Пожароопасное.	Целлюлоза Масла нефтяные	80 20	1000000 1467,8	0,88 81,76	Обезвреживание, захоронение	Накопительная емкость. По мере накопления передаются на утилизацию ООО «Агентство «Ртутная безопасность»
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	III	Периодическое обслуживание оборудования	Периодически	1,177	Изделия из волокон. Пожароопасное.	Целлюлоза Масла нефтяные	80 20	1000000 1467,8	0,88 81,76	Обезвреживание, захоронение	Металлический контейнер. По мере накопления передаются на утилизацию ООО «Агентство «Ртутная безопасность»
								0	0	0		
								0	0	0		
								0	0	0		
								0	0	0		
								0	0	0		
Итого III класса опасности					124,802							
Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Непроизводительность деятельности персонала	Периодически	21,77	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий.	Клетчатка, белок Целлюлоза Пластмасса Железо (валовое содержание) Диоксид кремния	22 49 17 5 7	1000000 1000000 1000000 1000000 1000000	0,224 0,49 0,175 0,05 0,07	Захоронение	Накопительная емкость. По мере накопления передаются на утилизацию ООО «Агентство «Ртутная безопасность»
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства.	4 02 110 01 62 4	IV	Персонал	Периодически	0,366	Изделие из одного материала	Целлюлоза	98	10000	100	Захоронение	Накопительная емкость. По мере накопления передаются на утилизацию ООО «Агентство «Ртутная

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

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

9024 – ОВОС

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
незагрязненная												безопасность»
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Персонал	Периодически	0,678	Изделие из одного материала	Кожа Масла нефтяные	98 2	1000000 1467,8	0,88 81,76	Захоронение	Накопительная емкость. По мере накопления передаются на утилизацию ООО «Агентство «Ртутная безопасность»
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Уборка территории	Не менее 3-х раз в неделю	320	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий. Не установлено.	Целлюлоза, песок, грунт	100	1000000	1	Захоронение	Накопительная емкость. По мере накопления передаются на утилизацию ООО «Агентство «Ртутная безопасность»
Окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15 %	3 51 501 02 29 4	IV	Прокат	Периодически	5400	Твердое. Отсутствуют.	Железо (сплав)	100	1000000	1	Рализация	Контейнер в здании. По мере накопления реализация на предприятии, имеющие соответствующие лицензии и внесенные в реестр ГРОРО
Фильтровальный материал целлюлозный, отработанный при водоподготовке, загрязненный оксидами железа и карбонатом кальция	7 10 217 11 51 4	IV	Отходы водоподготовки	Раз в месяц	684	Твердое. Отсутствуют.	Карбонат кальция	96	1000000	1	Обработка, захоронение	По мере накопления утилизируется на предприятии ООО «Агентство «Ртутная безопасность»
							Гидроксид магния	2,2	1000000	1		
							Алюмосиликаты	1,8	1000000	1		
Шлак свароч-	9 19 100 02 20	IV	Сварка	Периодически	46,8	Твердое.	Железо	100	1000000	1	Обработка,	Контейнер в

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
9024 – ОВОС					
Лист	149				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ный	4					Отсутствуют.	(сплав)				захоронение	здании. По мере накопления передаются на утилизацию ООО «Агентство «Ртутная безопасность»
Итого IV класса опасности					6473,614							
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	IV	Резка проката	Периодически	24000	Твердое. Отсутствуют.	Железо (сплав)	100	1000000	1	Переработка	Контейнер в здании. По мере накопления утилизируется на предприятии ООО «АЭМЗ»
Итого V класса опасности					24000							

Сравнительная характеристика объемов отходов на период эксплуатации приведена в таблице 42.

Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов их размещения №О 207 от 08.05.2018г приведен в Приложении 34.

Таблица 42

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Существующее положение, т/год	Проектируемое положение, т/год	С учетом проекта, т/год
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1,932	0,66944	2,60144
Итого I класса опасности:			1,932	0,66944	2,60144
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	26,613		26,613
3	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	48121102532	3,946		3,946
Итого II класса опасности:			30,559	0	30,559
4	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	40635001313	10		10
5	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	41310001313	122,942		122,942
6	Отходы минеральных масел промышленных	40613001313	1,62		1,62
7	Отходы синтетических масел компрессорных	41340001313	3,967		3,967
8	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	51,421	21,5	72,921
9	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	40614001313	3,96		3,96
10	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	11,811		11,811
11	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920401603	46,392	3,125	49,517
12	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920101393	1,954		1,954
13	Смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке	36121101313	13,794	99	112,794
14	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920501393	3,003		3,003

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

150

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

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Существующее положение, т/год	Проектируемое положение, т/год	С учетом проекта, т/год
15	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	91120002393	15,054		15,054
16	Стружка медная незагрязненная	36121204223	0,12		0,12
17	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	84100001513	140		140
18	отходы зачистки ванн цинкования при горячем цинковании металлических поверхностей (гартцинк)	36397122203	215		215
19	отходы очистки зеркала расплава цинка при горячем цинковании металлических поверхностей (изгарь)	36397121203	300		300
20	осадок нейтрализации известковым молоком смешанных (кислых и щелочных) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием железа	36348583203	450		450
21	Лом и отходы изделий из свинца незагрязненные	46240001513	0,1		0,1
22	Лом и отходы цинка незагрязненные несортированные	46250099203	0,15		0,15
Итого III класса опасности:			1391,288	123,625	1514,913
23	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	10,031		10,031
24	Окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15 %	35150102294	18700	5400	24100
25	Окалина при непрерывном литье заготовок	35123001404	7500		7500
26	Пыль газоочистки выбросов электросталеплавильной печи	35122221424	19500		19500
27	Шлак электросталеплавильный	35121011204	256500		256500
28	Лом футеровок печей и печного оборудования производства черных металлов	91210911204	1865		1865
29	Ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная оксидами кремния и нерастворимыми оксидами металлов	44321111614	16,314		16,314
30	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	36122101424	3,767		3,767

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

151

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

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Существующее положение, т/год	Проектируемое положение, т/год	С учетом проекта, т/год
31	Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43320202514	1		1
32	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	46811202514	2,108		2,108
33	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	89111002524	2,029		2,029
34	Тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)	43811302514	0,321		0,321
35	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	88,766		88,766
36	Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	92113001504	22,192		22,192
37	Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	92112001504	1,462		1,462
38	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	178,29	21,77	200,06
39	Смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	756,963	320	1076,963
40	Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков неметаллической нерастворимой или малорастворимой минеральной продукции	92211101204	22500		22500
41	Отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	1040		1040
42	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	43819111524	0,015		0,015
43	Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	43811901514	0,506		0,506
44	Тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими карбонатами и сульфатами	43812213514	0,622		0,622
45	Шлак сварочный	91910002204	3,099	46,8	49,899
46	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	48120302524	0,235		0,235

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

152

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

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Существующее положение, т/год	Проектируемое положение, т/год	С учетом проекта, т/год
47	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	0,733		0,733
48	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	0,4		0,4
49	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	48120502524	0,327		0,327
50	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	0,22		0,22
51	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	46811102514	10,265		10,265
52	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	72110001394	80		80
53	Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	72100001714	1,5		1,5
54	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	72310202394	18,144		18,144
55	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	182,66		182,66
56	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	2,605	0,366	2,971
57	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	40231201624	1,168		1,168
58	Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	43320203524	1,004		1,004
59	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	2,744	0,678	3,422
60	Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	92031002524	11,197		11,197
61	Ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная металлами с преимущественным содержанием	44321121614	3,6		3,6

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Существующее положение, т/год	Проектируемое положение, т/год	С учетом проекта, т/год
	ем железа				
62	Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов обработанные, содержание масла или нефтепродукты в количестве менее 15 %	36122202314	40		40
63	мембраны обратного осмоса полиамидные отработанные при водоподготовке	71021412514	0,16		0,16
64	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	120		120
65	Лом и отходы никеля и никелевых сплавов в кусковой форме незагрязненные	46260002214	0,05		0,05
66	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий	46201192204	0,5		0,5
67	Лом и отходы цветных металлов несортированные с преимущественным содержанием алюминия, цинка и меди загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	46820111294	15		15
68	Фильтровальный материал целлюлозный, отработанный при водоподготовке, загрязненный оксидами железа и карбонатом кальция	7 10 217 11 51 4		684	684
Итого IV класса опасности:			329184,997	6473,614	335658,611
69	Уголь активированный, отработанный при подготовке воды, практически неопасный	71021252205	21,017		21,017
70	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43112001515	1		1
71	Отходы изолированных проводов и кабелей	48230201525	2,5		2,5
72	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	0,777		0,777
73	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	3,099		3,099
74	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	51429,88		51429,88
75	Лом и отходы алюминия несортиро-	46220006205	16,15		16,15

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

154

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Существующее положение, т/год	Проектируемое положение, т/год	С учетом проекта, т/год
	ванные				
76	Скрап стальной незагрязненный	46120003295	8721		8721
77	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305	11,888		11,888
78	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	36121203225	124,8		124,8
79	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	0,92		0,92
80	Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные	40518401605	17		17
81	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	40518201605	1		1
82	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	43412002295	22,435		22,435
83	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	43411002295	3,5		3,5
84	Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные	43414101205	0,125		0,125
85	Отходы известняка, доломита и мела в кусковой форме практически неопасные	23111201215	14095,419		14095,419
86	Электроды графитовые отработанные не загрязненные опасными веществами	35190101205	270		270
87	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40414000515	52,8		52,8
88	Трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43111001515	1		1
89	Стружка латуни незагрязненная	36121206225	0,02		0,02
90	Стружка бронзы незагрязненная	36121205225	0,021		0,021
91	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	46210001205	30,95		30,95
92	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	73130001205	39,732		39,732
93	Ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	71021101205	0,25		0,25
94	Лом и отходы бронзы в кусковой форме незагрязненные	46213002215	3		3
95	Лом и отходы латуни в кусковой форме незагрязненные	46214002215	2		2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

155

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

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Существующее положение, т/год	Проектируемое положение, т/год	С учетом проекта, т/год
96	Лом и отходы титана в кусковой форме незагрязненные	46230002215	3,2		3,2
97	Лом и отходы фольги из алюминия	46220004295	0,25		0,25
98	Лом стали углеродистых марок не-сортированный	3512020101995		24000	24000
Итого V класса опасности:			74875,733	24000	98875,733
ВСЕГО:			405484,509	30597,90844	436082,4174

8.9 Воздействие на растительность и животный мир

8.10 Воздействие на здоровье населения

Настоящая работа выполнена на основании Федерального закона от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями от 27.12.2018 г.), Федерального закона от 04.05.1999 г. №96 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями от 29.07.2018), Федерального закона от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями и дополнениями от 03.08.2018), Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (с изменениями и дополнениями от 21.12.2018) и СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями и дополнениями от 25.04.2018).

Оценка риска здоровью населения при воздействии химических веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух источниками ООО «Абинский ЭлектроМеталлургический завод» выполнялась с целью обоснования достаточности размеров санитарно-защитной зоны предприятия по критерию приемлемого риска нарушений здоровья.

Расчет риска здоровью населения проводился по результатам моделирования рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны ООО «Абинский ЭлектроМеталлургический завод» и ближайших нормируемых территорий в соответствии с «Руководством по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду (Р 2.1.10.1920-04)» в четыре этапа: идентификация опасности, оценка зависимости «доза-ответ», оценка экспозиции и характеристика риска.

В исследовании выявлены приоритетные химические вещества, выбрасываемые в атмосферный воздух ООО «Абинский ЭлектроМеталлургический завод», которые могут вызвать неблагоприятные последствия для здоровья человека при остром и хроническом воздействии, а также дается оценка ожидаемых уровней риска для здоровья населения как ответ на экспозиционные нагрузки.

Результаты оценки риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух ООО «Абинский ЭлектроМеталлургический завод», подтверждают достаточность расчетных размеров санитарно-защитной зоны предприятия. Не-канцерогенный и канцерогенный риск здоровью для населения, проживающего вблизи санитарно-защитной зоны ООО «Абинский ЭлектроМеталлургический завод», **не превышают приемлемые значения.**

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Том «Оценка риска для здоровья населения» не может рассматриваться как отдельный документ, так как является частью «Проекта санитарно-защитной зоны ООО «Абинский ЭлектроМеталлургический завод» в соответствии с требованиями п. 16 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» и приведен в Приложении 37.

Результаты оценки риска здоровью населения, выполненной в рамках обоснования границ санитарно-защитной зоны ООО «АЭМЗ» показали:

1) Индивидуальный канцерогенный риск от воздействия отдельных компонентов не превышает $1,00 \times 10^{-5}$.

Суммарный индивидуальный канцерогенный риск на границе санитарно-защитной зоны ООО «АЭМЗ» составил до $1,05 \times 10^{-6}$; на границе нормируемых объектов – от до $1,49 \times 10^{-6}$.

Индексы опасности при остром воздействии веществ на границе санитарно-защитной зоны составили для органов дыхания – до 0,66 (с фоном) и 0,55 (без фона), глаз – до 0,05, иммунной системы – до 0,07, процессов развития – до 0,25 (с фоном) и до 0,14 (без фона), репродуктивной системы – до 0,08, ЦНС – до 0,03.

Индексы опасности при остром воздействии веществ на границе нормируемых объектов составили для органов дыхания – до 0,66 (с фоном) и 0,54 (без фона), глаз – до 0,03, иммунной системы – до 0,03, процессов развития – до 0,19 (с фоном) и до 0,08 (без фона), репродуктивной системы – до 0,03, ЦНС – до 0,01.

Индексы опасности при хроническом воздействии веществ на границе санитарно-защитной зоны индексы опасности составили для органов дыхания составил до 1,81, почек, процессов развития – до 0,01, ЦНС – до 1,12, крови – до 0,19, сердечно-сосудистой системы – 0,03, глаз, печени, иммунной системы, костной системы, гормональной системы – менее 0,01.

Индексы опасности при хроническом воздействии веществ на границе нормируемых объектов индексы опасности составили для органов дыхания составил до 1,15, почек, печени, процессов развития – до 0,01, ЦНС – до 0,67, крови – до 0,16, сердечно-сосудистой системы – 0,02, глаз, иммунной системы, костной системы, гормональной системы – менее 0,01.

В соответствии с п. 7.4.13 Руководства если рассчитанный коэффициент опасности (HQ) вещества не превышает единицу, то вероятность развития у человека вредных эффектов при ежедневном поступлении вещества в течение жизни незначительна и такое воздействие характеризуется как допустимое. Острый и хронический риск, связанный с воздействием отдельных компонентов выбросов ООО «АЭМЗ» соответствует допустимому уровню.

В соответствии с п. 7.4.17 и 7.4.18 Руководства индекс опасности, характеризующий допустимое поступление, также не должен превышать единицу. Однако следует подчеркнуть, что по уточнённой классификации уровней риска, предлагаемой в проекте новой редакции Руководства по оценке риска, прошедшего обсуждение и одобрение на заседаниях Рабочей группы Роспотребнадзора по его пересмотру, допустимым уровнем риска по индексу опасности развития неканцерогенных эффектов для группы веществ с однонаправленным действием предлагается считать величину в диапазоне от 1,0 до 3,0, при условии, что ни у одного из компонентов загрязнения коэффициент опасности не превышает 1,0. **На основании этого, острый и хронический риск при комбинированном поступлении веществ, выбрасываемых источниками загрязнения атмосферы ООО «АЭМЗ», соответствует допустимому уровню.**

Таким образом, по результатам расчетов показателей канцерогенного и неканцерогенного риска, можно сделать вывод, что риск возникновения вредных эффектов у населения, проживающего в непосредственной близости к санитарно-защитной зоне ООО «АЭМЗ», оценивается как незначительный по отношению к рискам, существующим в повседневной деятельности или жизни людей и не требуют применения дополнительных мер по его снижению.

Согласовано			
	Взам. инв. №		
	Подпись и дата		
	Инв. № подл		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8.11 Данные об аварийности технологического процесса

Основная технологическая схема производства сортового проката не связана с возникновением аварийных ситуаций и представляет технологический процесс обжатия разогретой металлической заготовки в прокатных клетях до получения нужного типоразмера.

Вероятность наступления аварийной ситуации, влекущей за собой аварийные сбросы, стоки и выбросы в окружающую среду при производстве готового проката отсутствует. При возникновении аварийной предусмотрена возможность и допускается остановка технологического процесса во избежание негативного влияния на окружающую среду.

Причины возникновения аварийной ситуации

Аварийные ситуации могут возникнуть при возникновении перебоев в снабжении электроэнергией и энергоносителями, при выходе из строя механического оборудования и насосного оборудования, при разгерметизации трубопроводов энергоносителей.

В качестве внутренних причин аварий могут стать эксплуатационные ошибки и технические неполадки: конструктивные недостатки или износ оборудования и трубопроводов, утечки через неплотности соединений, коррозия металла, вибрация элементов оборудования, гидравлические удары, хрупкое разрушение металла, дефекты металла, дефекты сварки и т.д. Внешними причинами аварии могут стать: неосторожные действия человека, террористические акты и др.

Масштаб аварийной ситуации

Аварийная ситуация, которая может произойти и связана с выполнением вспомогательного процесса: транспортированием сырья классифицируются с учетом требований Постановления Правительства РФ № 304 от 21.05.2007 г. с изм. От 17.05.2011 г. «О классификации чрезвычайных ситуаций» как: чрезвычайная ситуация локального характера, в результате которой территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация и нарушены условия жизнедеятельности людей (далее – зона чрезвычайной ситуации), не выходит за пределы территории объекта, при этом, количество людей, погибших или получивших ущерб здоровью (далее – количество пострадавших), составляет не более 10 человек либо размер ущерба окружающей среде и материальных потерь (далее – размер материального ущерба) составляет не более 100 тыс. рублей.

Население в зоне проведения работ, связанных с применением предлагаемой хозяйственной деятельности, не проживает.

8.12 Воздействие на социальные условия

Строительство объектов комплекса сортопрокатного цеха производительностью 500000 тн в год окажет положительное влияние на экономику района, создаст новые рабочие места, будет способствовать дальнейшему развитию социальной и инженерно-транспортной инфраструктуры, а также позволит использовать местные строительные материалы, что будет в целом способствовать развитию экономики района.

Существенного влияния на социальные условия при реализации проектируемого объекта не предвидится.

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

9.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха и защите селитебных территорий от воздействия физических факторов

9.1.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха на период строительства

Загрязнение атмосферного воздуха будет происходить в период проведения строительных работ.

В период строительства источниками загрязнения атмосферы являются выхлопные трубы автотранспорта и строительной техники, выгрузка сыпучих материалов. В выхлопных газах автотранспорта и строительной техники содержатся оксиды азота, оксид углерода, углеводороды предельные, сажа, сернистый ангидрид. При высыпке сыпучих материалов – пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%.

Учитывая временный характер негативного воздействия выбросов в атмосферу, воздухоохраные мероприятия на период строительства не предусматриваются.

Необходимым условием для снижения объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферу является соблюдение мер технического, организационного и защитного характера.

К техническим мерам можно отнести снижение токсичности автомобильных выхлопов за счет использования, по возможности, машин, работающих на бензине, а также постоянный контроль на токсичность выхлопных газов автотранспорта и выполнение немедленной регулировки двигателей в случае превышения нормативных величин.

Организационные меры – рациональное использование и распределение работы машин; своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов автотранспорта и строительной техники, применение временных сооружений передвижного типа, без устройства заглубленных в грунт фундаментов; расчистка территории от строительного мусора.

Для уменьшения негативного воздействия от выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве предусмотрены следующие мероприятия:

- использование строительной техники и автотранспорта, оборудованными каталитическими нейтрализаторами выбросов, антидымными насадками и др. оборудованием, значительно уменьшающими выбросы поллютантов в отработанных газах;
- поддержание техники в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра, техобслуживания и планово-предупредительного ремонта;
- запрещение эксплуатации техники с неисправными или не отрегулированными двигателями и на не соответствующем стандартам топливе;
- регламентированный режим строительных и монтажных работ;
- запрет на работу техники в форсированном режиме, сокращение продолжительности работы двигателей строительной-монтажной техники на холостом ходу;
- применение малосернистого и неэтилированного видов топлива, обеспечивающее снижение выбросов вредных веществ;
- применение для технических нужд электроэнергии взамен твердого и жидкого топлива;
- рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином технологическом процессе;
- организация разезда строительной техники и транспортных средств по трассе с минимальным совпадением по времени;
- укрытие кузовов машин тентами при перевозке сильно сыпучих грузов;

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- устранение открытого хранения (в складских помещениях либо накрытые брезентом), погрузки и перевозки сыпучих химически активных материалов, также смачиваться для избегания пыления;
- применение герметичных емкостей для перевозки раствора, бетона;
- строительные материалы должны иметь сертификат соответствия санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам;
- обеспечение максимальной замены ручной сварки на автоматическую и полуавтоматическую, позволяющую резко снизить выбросы аэрозолей и фтористых соединений;
- не допускается сжигание на строительной площадке отходов строительных материалов;
- соблюдение технологии и обеспечение качества выполненных работ, исключая переделки;
- минимальные сроки строительства.

В целом, воздействие на атмосферный воздух района проведения строительных работ может быть охарактеризовано как локальное по масштабу воздействия, временное по продолжительности и незначительное по интенсивности.

Исходя из характера и величины воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух в период строительства, растянутости выбросов во времени и пространстве, способности окружающей среды к самовосстановлению, уровень воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимого.

9.1.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха на период эксплуатации

Для предотвращения/снижения воздействий на окружающую среду выработана экологическая политика и комплекс программ и мер для ее реализации, проектом предусмотрен ряд мероприятий на производственных объектах ООО «АЭМЗ» с целью уменьшения образования и выделения загрязняющих атмосферу веществ.

Электросталеплавильный цех

Основными мероприятиями по уменьшению негативного влияния на атмосферу в процессе выплавки стали являются следующие технологические и организационные мероприятия:

- использование в производстве металлического лома, удовлетворяющего требованиям по качеству: нормативное содержание неметаллических включений и примесей цветных металлов, отсутствие замасленного лома и стружки;
- отвод уловленной пылегазовоздушной смеси от пылящего оборудования на газоочистные и аспирационные установки;
- укрытие всех мест пересыпок специальными кожухами и строительство над пылящим оборудованием зонтов с возможностью отвода уловленной пылегазовоздушной смеси на газоочистку;
- использование технологии выплавки металла с дожиганием CO до CO₂ от ДСП-130 выбрасываемого через 4-е сводовое отверстие в камере дожигания (по данным фирмы «CVS Makina»);
- доставка на предприятие пылящих материалов в герметичной таре, исключая пыление при транспортировке и разгрузке.

Основными выбросами, загрязняющими атмосферный воздух при работе ЭСПЦ, являются:

- пылегазовыделения при работе дуговой сталеплавильной печи ДСП-130 (в период плавления в печи, в период завалки печи и выпуска плавки);
- пылегазовыделения от установки «ковш-печь» (УКП);

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

– пылевыведения от технологического оборудования и мест пересылок материалов систем подачи сыпучих и ферросплавов в ДСП-130, в УКП и в скраповые корзины.

Основное количество загрязняющих веществ выделяется от печи ДСП-130. Величина выбросов от печи зависит от применяемого сырья, технологического режима плавки, использования интенсификаторов и способа отвода газов от печи. Загрязняющие вещества, выделяющиеся при работе печи ДСП-130 - взвешенные вещества (пыль), азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид.

Для улавливания пылегазовывделений, поступающих в цех при работе технологического оборудования, и сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу используется существующая система газоочистки ЭСПЦ в рукавных фильтрах фирмы «CVS MAKINA».

Газоочистка введена в эксплуатацию в 2013 году. В настоящее время в рукавных фильтрах газоочистки осуществляется очистка:

- неорганизованных выбросов от печи ДСП-130, улавливаемых подкрышным вытяжным зонтом над печью;
- технологических (организованных) выбросов от 4-го отверстия печи ДСП-130;
- отходящих газов от установки «ковш-печь» (УКП);
- аспирационного воздуха систем подачи сыпучих и ферросплавов в ДСП- 130, в УКП и в скраповые корзины.

Улавливание неорганизованных выбросов от печи ДСП-130 осуществляется через существующий подкрышный вытяжной зонт размером 29,2 x 31,7 м конструкции фирмы «CVS MAKINA». Существующий вытяжной зонт предусматривался с двумя вытяжными газоходами Ø3550/Ø2500 мм, проложенными в средней части зонта. В процессе эксплуатации для повышения эффективности отсоса газоходы внутри зонта были обрезаны по рекомендации фирмы Primetals Technologies.

Технологические (организованные) газы, отсасываемые от 4-го отверстия печи, поступают в камеру дожигания, в которой происходит осаждение всевозможных крупных частиц и дожигание CO, затем на участке водоохлаждаемого газохода и в охладителе с естественной конвекцией охлаждаются до температуры +250°С (не выше), проходят искрогаситель, поступают в сборный газоход Ø5200 мм и далее в рукавные фильтры газоочистки. Для компенсации потерь давления газоотводящего тракта от 4-го отверстия печи используется существующий бустерный вентилятор с электродвигателем мощностью 1000 кВт.

Проектный объем отсоса от 4-го отверстия печи в период плавления составляет 490 тыс. м³/ч (на выходе охладителя). В период завалки печи и выпуска плавки отсос от 4-го отверстия минимальный.

Выбросы от установки «ковш-печь» и систем аспирации при помощи бустерных вентиляторов направляются в газоход вытяжного зонта Ø5200 мм и далее в рукавные фильтры газоочистки. Пылящее технологическое оборудование и места пересылок материала систем подачи сыпучих и ферросплавов оборудованы укрытиями с местными отсосами.

Проектная максимальная производительность газоочистки ДСП-130 составляет 2 млн. 280 тыс. м³/ч.

Газоочистка оборудована рукавным фильтром с импульсной регенерацией CVS 2x12x264 фирмы «CVS MAKINA» и 4-мя вентиляторами фирмы «CVS MAKINA» с электродвигателями мощностью по 1350 кВт.

Общая площадь поверхности фильтрования 22 300 м².

Для защиты рукавов фильтра от повреждений перед ним установлен осевой циклон и аварийный воздушный клапан.

Очищенный воздух выбрасывается в атмосферу через вытяжную трубу высотой 42,1 м диаметром 6,5 м.

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл					

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Высота существующей трубы обеспечивает рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере и не превышение предельно-допустимых концентраций на границе санитарно-защитной зоны.

В 2016-2017 годах предусмотрен ряд модернизаций и пакет перевооружений существующего оборудования и сооружений ЭСПЦ.

При техническом перевооружении ЭСПЦ с целью уменьшения пылегазовыделений при работе ДСП-130 и сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусматривался ряд мероприятий по модернизации существующей системы газоочистки ЭСПЦ.

В объеме технического перевооружения предусматривались мероприятия, направленные на повышение эффективности улавливания неорганизованных и организованных выбросов от ДСП-130 и оптимизацию работы газоочистки.

Неорганизованные выбросы. При техническом перевооружении ЭСПЦ предусматривалась реконструкция существующего вытяжного зонта в увязке с существующими металлоконструкциями, с устройством зонта пирамидальной формы с верхним отсосом пылегазовоздушной смеси. Отсос воздуха от вытяжного зонта предусматривался из верхней части зонта при помощи 2-х вытяжных газоходов, что обеспечивает более эффективное улавливание неорганизованных выбросов по всему периметру зонта.

Отводящие газоходы предусмотрены Ø4000 мм. Увеличение диаметра отводящих газоходов с 3550 мм на 4000 мм обусловлено необходимостью снижения скорости в газоходах для уменьшения аэродинамического сопротивления данного участка. Отводящие газоходы Ø4000 мм подключены к существующему газоходу Ø5200 мм, идущему на газоочистку ЭСПЦ.

Объем отсоса неорганизованных выбросов в зависимости от периода работы печи составляет 1 млн. 600 тыс. - 1 млн. 850 тыс. м³/ч.

Вытяжной зонт после реконструкции обеспечивает требуемое эффективное улавливание неорганизованных выбросов, что подтверждается положительным опытом эксплуатации аналогичных зонтов над сталеплавильными печами на металлургических заводах.

Повышение эффективности улавливания неорганизованных выбросов от ДСП-130 обеспечивает соблюдение требуемых санитарно-гигиенических норм в сталеплавильном цехе и сокращает количество неорганизованных выбросов от ДСП-130, не уловленных вытяжным зонтом и поступающих в атмосферу без очистки.

Организованные выбросы. В объеме технического перевооружения ЭСПЦ для повышения эффективности улавливания организованных выбросов в режиме плавления в печи ДСП-130 предусматривалась:

- реконструкция свода печи ДСП-130 по проекту Primetals Technologies с уплотнением проемов печи, контролем рабочего давления ДСП и увеличением диаметра газоотводящего колена для устранения избыточного давления в печи.

- увеличение диаметра газоотводящего колена снижает аэродинамическое сопротивление, что в сочетании с комплексом технологических мероприятий, уплотнением проемов и контролем давления позволяет сократить выбивание выбросов в цех через свод печи и повысить эффективность отсоса от 4-го отверстия печи.

- установка клапана сечением 2,0 x 2,5 м с электроприводом на газоходе организованных выбросов для регулирования отсоса от 4-го отверстия печи. Управление клапаном интегрировано в существующую систему управления газоочисткой. Клапан поставляется фирмой Primetals Technologies и установлен после охладителя за счет сокращения прямого участка перед искрогасителем.

- изменение способа подключения организованных выбросов после бустерного вентилятора в газоход неорганизованных выбросов. Предусмотрено стандартное подключение газохода Ø2800 мм к газоходу Ø5200 мм через аспирационный тройник взамен системы подключения через улитку.

Согласовано			
	Взам. инв. №		
	Подпись и дата		
	Инв. № подл		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Установка клапана и устройство аспирационного тройника позволило отрегулировать давление в точке слияния неорганизованных и организованных выбросов для исключения передавливания потоков.

Газоочистка ЭСПЦ. В объеме технического перевооружения ЭСПЦ для повышения эффективности работы системы газоочистки предусматривалось:

- уменьшение сопротивления рукавного фильтра до 1800-2000 Па, что достигается за счет автоматической работы системы регенерации по установленному перепаду давления, либо путем уменьшения временных промежутков регенерации. При этом повышается эффективность отсоса неорганизованных выбросов от зонта за счет увеличения располагаемого разрежения на газоотводящий тракт на 200-400 Па. Максимальный КПД - 99,0%, фактическая - 93,1%. Количество уловленной пыли составляет 3723,5 тонн в год (согласно Инвентаризации 2018 г.).

Мероприятия по системе газоочистки, реализованные при техническом перевооружении ЭСПЦ в части защиты атмосферного воздуха, обеспечивают повышение эффективности улавливания неорганизованных и организованных выбросов от печи ДСП-130, сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и не превышение предельно допустимых концентраций на границе санитарно-защитной зоны.

Собственно технология получения стали способствует уменьшению выбросов вредных веществ в атмосферу за счет сокращения процессов доводки и рафинирования, благодаря переносу операций рафинирования в “печь-ковш”.

При разливке стали на машине непрерывного литья заготовок (МНЛЗ)

ЭСПЦ предусматриваются следующие мероприятия по защите атмосферы:

- разливка стали ведется с засыпкой поверхности металла в промежуточном ковше и кристаллизаторах смесями и рисовой шелухой;
- разливка ведется с защитой струи погружными стаканами;
- сталеразливочный ковш и промежуточные ковши во время разливки накрыты крышками;
- вторичное охлаждение заготовки происходит в закрытой камере, из которой производится отсос пара.

Снижение вредных выбросов в атмосферу при сушке сталеразливочных и промежуточных ковшей достигается за счет следующих технических мероприятий:

- сокращения расходов газа за счет сокращения потерь тепла через кладку, потерь тепла в окружающую среду.
- применения совершенных газогорелочных устройств с автоматическим соотношением “газ-воздух”, что обеспечит полное сжигание газов с минимальным избытком воздуха.

Для ведения оптимального технологического процесса получения стали предусматривается автоматизированная система управления технологическим процессом АСУТП. При этом будут обеспечены оптимальные расходы и соотношения кислорода и природного газа, позволяющие значительно снизить энергоемкость продукции и выбросы окислов азота и окиси углерода в атмосферу.

Все эти особенности как технологические, так и конструктивные значительно снижают выделение неорганизованных выбросов.

Цех обжига известняка

Известняк в цех обжига поступает в железнодорожных полувагонах. Разгрузка вагонов сопровождается значительным выделением пыли, поэтому разгрузка железнодорожных полувагонов с известняком осуществляется в закрытом приемно-разгрузочном участке в заглубленные закрома с дальнейшей передачей известняка в расходные бункера перед шахтными печами. В шахтные печи известняк загружается посредством скипового подъемника. Места забора известняка оборудованы укрытием с аспирационным отсосом. Классифицированная обожженная известь подается к расходным бункерам ЭСПЦ автотранспортом.

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Основными мероприятиями по уменьшению негативного влияния на атмосферу в процессе работы цеха являются следующие технологические и организационные мероприятия:

- отвод уловленной пылегазовоздушной смеси от печей обжига на газоочистную установку;
- укрытие всех мест пересыпок специальными кожухами и установка над пылящим оборудованием зонтов с возможностью отвода уловленной пылегазовоздушной смеси на аспирационную установку;
- для уменьшения пыления в окружающую среду высота пересыпки материалов выбрана минимальной.

Предусмотрено сооружение газоочистки печей обжига извести в промышленном фильтре Infa-Jet плоскорукавного типа немецкой компании «Infastaub» GmbH для непрерывной очистки дымовых газов от мелкодисперсной сухой пыли.

Работа газоочистки осуществляется следующим образом:

Выходящие из печей обжига извести газообразные продукты просасываются дымососом через систему очистки дымовых газов и выбрасываются через дымовую трубу в атмосферу. Система очистки дымовых газов состоит из промышленного фильтра Infa-Jet плоскорукавного типа, очистка фильтрующих кассет производится автоматически без остановки фильтра при помощи пневматической системы самоочистки. Система самоочистки производит встряхивание фильтрующих кассет импульсами сжатого воздуха, в результате чего частицы пыли сбрасываются в пылесборник. Электронный блок управления позволяет обеспечить полностью автоматическую и максимально эффективную работу фильтра. Из пылесборника осевшая пыль транспортером пыли, направляется в отвал, после чего вывозится автомобильным транспортом. КПД очистки фильтров фактическая 90,73% и 91,06%.

Выбросы очищенной пылегазовоздушной смеси печей обжига извести осуществляется через 2-е дымовые трубы высотой $H=41\text{м}$ и $\text{Ø} = 0,72\text{м}$.

Предусмотрена работа аспирационных установок с фильтрами мод. КФЕ16ТВ2 и КФЕ144А от места укрытий грохота и щековой дробилки. КПД очистки фильтров фактическая 79,35% и 97,86%. Выбросы очищенной пылегазовоздушной смеси осуществляется через 2-е трубы высотами $H=22,5$ и $21,7\text{м}$ и $\text{Ø} = 0,25$ и $0,5\text{м}$ соответственно.

Предусмотрена работа аспирационной установки с фильтром мод. КФЕ16ТВ2 от точки пересыпки ленточных конвейеров. КПД очистки фильтра фактическая 91,47%. Выбросы очищенной пылегазовоздушной смеси осуществляется через трубу высотой $H=4\text{м}$ и $\text{Ø} = 0,247\text{м}$.

Склад материалов ЭСПЦ

Основными мероприятиями по уменьшению негативного влияния на атмосферу в процессе работы оборудования склада являются следующие технологические и организационные мероприятия:

- укрытие всех мест пересыпок специальными кожухами и строительство над пылящим оборудованием зонтов с возможностью отвода уловленной пылегазовоздушной смеси;
- для уменьшения пыления и снижения уровня шума дробилка ферросплавов и плавикового шпата помещена в пылезвукоизолирующую камеру;
- для уменьшения пыления в окружающую среду высота пересыпки материалов выбрана минимальной.

Пылеулавливающий агрегат рециркуляционный ПАР-ПМ 08/10 подключен к щековым дробилкам ЩД-6 и ЩД-10. КПД очистки до 99,0%.

Прокатные цеха (мелкосортный стан 350-1, СПЦ №2)

Основными мероприятиями по уменьшению негативного влияния на атмосферу в процессе работы оборудования объектов являются следующие технологические и организационные мероприятия:

- использование в качестве исходной заготовки непрерывнолитой заготовки машины непрерывного литья ЭСПЦ ООО «АЭМЗ», удовлетворяющей требованиям по качеству: нор-

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

мативное содержание неметаллических включений и примесей цветных металлов, отсутствие загрязнений;

- сокращения расходов газа в нагревательных печах шагающим подом фирмы «Danieli Morgardshammar» (Италия) за счет сокращения потерь тепла через кладку, потерь тепла в окружающую среду;

- применения совершенных газогорелочных устройств с автоматическим соотношением “газ-воздух”, что обеспечит полное сжигание газов с минимальным избытком воздуха;

- использование для ведения оптимального технологического процесса получения готового проката системы управления технологическим процессом АСУТП. При этом будут обеспечены оптимальные расходы и соотношения воздуха и природного газа, позволяющие так же значительно снизить энергоемкость продукции и выбросы окислов азота и окиси углерода в атмосферу. Гарантированные поставщиком оборудования эмиссии составят: $NO_x=180$ мг/нм³, $CO \leq 80$ мг/нм³;

- отвод дымовых газов в камеру рекуператора. Металлический рекуператор конвективного типа представляет собой конструкцию из вертикально подвешенных пучков труб, изготовленных из жаропрочной стали, по которым движется воздух в противотоке к отработанным дымовым газам, чтобы достичь более высокого теплообмена. Дымовые газы от печей отводятся в дымовые трубы $\varnothing=2,2$ м и Н=64 м с естественной тягой, расположенную за пределами цехов.

- доставка на предприятие пылящих материалов в герметичной таре, исключающей пыление при транспортировке и разгрузке;

- организация постоянного вывоза отходов основного производства (шлака, окалины), без длительного хранения их на площадке предприятия.

Комплекс метизного цеха №1, комплекс метизного цеха №2

Основными мероприятиями по уменьшению негативного влияния на атмосферу в процессе работы оборудования объектов являются следующие технологические и организационные мероприятия:

- применение сигнализаторов непрерывного автоматического контроля взрывоопасных концентраций горючих газов и ПДК вредных веществ в воздухе производственных помещений;

- отвод пылегазовоздушной смеси от пылящего оборудования при помощи специальных систем со средствами фильтрации, исключающими выброс пыли в окружающую среду;

- устройство местной вытяжной вентиляции от технологического оборудования, выделяющего вредные вещества и общеобменной приточно-вытяжной вентиляции с механическим и естественным побуждением, рассчитанной на разбавление вредных веществ в рабочей зоне до допустимых концентраций;

- внедрение современной ресурсосберегающей, экологически чистой рециркуляционной технологии путем внедрения комплекса автоматизированного оборудования, обеспечивающего минимизацию вредных выбросов в окружающую среду;

- применения импульсных газовых горелок производства фирмы FIB со специальными смесителями CONSTAN для подготовки газозвушной смеси;

В метизном цехе №1 в целях снижения выбросов вредных веществ в атмосферу предусмотрено:

- оснащение рукавными фильтрами ФПИ линий волочильных станов со степенью очистки эксплуатационной 92,6-98,1%%, максимальной 99,0%.

Выбросы очищенной пылегазовоздушной смеси осуществляется через 8-мь труб высотами Н=10,8м и $\varnothing = 0,315; 0,5$ и $0,56$ м соответственно.

В метизном цехе №2 в целях снижения выбросов вредных веществ в атмосферу предусмотрено:

Согласовано					
	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				
	Инв. № подл				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

– оснащение рукавными фильтрами ФПИ линий волочильных станов и кратников, со степенью очистки 99,0%.

Выбросы очищенной пылегазовоздушной смеси осуществляется через 9-ть труб высота-ми Н=9,5;10,5 и 15,5м и Ø = 0,63; 0,71; 0,5;0,55 и 0,6м соответственно. Все эти особенности как технологические, так и конструктивные значительно снижают выделение загрязняющих веществ в атмосферу.

9.2 Шумозащитные мероприятия

Для снижения уровня шума и вибрации от оборудования в ЭСПЦ предусматриваются специальные мероприятия, в том числе:

- для ДСП – установка устройства замкнутой камеры вокруг печи;
- для вытяжных радиальных вентиляторов – установка глушителей и акустических пакетов;
- для систем транспортировки сыпучих материалов – установка звукоизолирующего кожуха, позволяющего снизить уровень шума от механизмов систем транспортировки до допустимого уровня. Таким образом, звукоизолирующий кожух должен обеспечить снижение уровня шума на 35 дБ (115-80=35 дБ);
- для нагнетающих дымососов систем газоочистки – укрытие кожухами, облицованными звукопоглощающими материалами.

Таким образом, общее снижение шума в ЭСПЦ достигает 20 дБ.

Для снижения шумовой нагрузки от устанавливаемого оборудования прокатных цехов предусмотрены мероприятия такие, как:

- звукоизоляция кожухами приводов шумящих узлов;
- облицовка внутренних поверхностей ограждений помещений цеха звукопоглощающими материалами и конструкциями
- установка насосов, вентиляторов и др. оборудования на виброопорах, спецпружилах, спецфундаментах со звукопоглощающим основанием;
- виброизоляция металлорежущего оборудования;
- звукоизоляция специальными материалами постов управления и пр. Таким образом, общее снижение шума в прокатном цехе достигает 30 дБ.

Ограждающие конструкции объектов цеха обжига известняка выполнены с применением материалов, позволяющих снизить уровень шума.

Кроме того, для снижения уровня шума от установленного оборудования предусматривается следующее:

- укрытие загрузочных устройств установок кожухами;
- прокладка резинового листового материала в качестве вибродемпфирующего слоя между корпусом щековой дробилки и бронефутерованными плитами;
- оснащение металлических бункеров и разгрузочных течек изолирующими слоями вибродемпфирующего материала.

Предусмотренные мероприятия позволят снизить уровень шума на 30 дБА.

Снижение шума в цехе переработки шлака на 30 дБА будет достигаться установкой шумозащитных кожухов с шумоизоляционными покрытиями.

В качестве шумопоглощающих мероприятий кислородной станции выполнены:

- шумоглушение во всасывающей камере;
- изоляция компрессорного оборудования и трубопроводов;
- постоянные рабочие места в машзале отсутствуют, управление работой оборудования будет осуществляться из специального звукоизолируемого помещения;

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

– для периодического обслуживания и ремонтов персонал обеспечивается средствами индивидуальной защиты (СИЗ).

Предусмотренные мероприятия позволят снизить уровень шума на 30 дБА. Для обеспечения снижения уровней звукового давления в РМЦ предусматриваются следующие мероприятия:

- установка станков в помещении;
- виброизоляция металлорежущего оборудования;
- звукоизоляция шумящих узлов;
- звукоизоляция кожухами приводов шумящего оборудования;
- установка оборудования на фундаменты, не связанные с общим фундаментом здания и колонн;
- комплектация пневмоприводов глушителями шума.

Предусмотренные мероприятия позволят снизить уровень шума на 20 дБА.

9.3 Мероприятия по охране почвенного покрова и земельных ресурсов

Для того чтобы смягчить, а в ряде случаев, и предотвратить нерегламентированное воздействие на почвенный покров, проектной документацией предусмотрены мероприятия, направленные на рациональное использование земельных ресурсов и охрану почвенного покрова.

Проектные решения по планировке площадки строительства разработаны на основании СНиП II-89-80* «Генеральные планы промышленных предприятий», с учетом требований противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, охраны окружающей среды.

Учитывая инженерно-геологические и гидрогеологические условия, в качестве мероприятий предусматривается:

- обязательное соблюдение границ территории, отведенной в постоянное пользование под проектируемые объекты;
- оснащение строительного отряда емкостями для сбора отработанных ГСМ;
- использование при ремонтных работах исправной техники при отсутствии на ней подтеков масла и топлива;
- своевременное обслуживание техники в объемах ЕО в соответствии с "Положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта", плановый ремонт автотранспорта и строительной техники предусматривается в условиях ремонтных баз;
- оснащение строительных отрядов передвижными контейнерами для бытовых и производственных отходов и регулярный вывоз последних в специально отведенные для этих целей места;
- выполнение требований территориальных органов Росприроднадзора и Роспотребнадзора;
- автодорога и внутримплощадочные проезды и подъезды к проектируемым зданиям и сооружениям предусмотрены с устройством цементобетонного покрытия;
- для сбора твердых отходов устанавливаются контейнеры;
- в местах производства работ устанавливаются инвентарные ограждения и дорожные знаки;
- перед выездом со строительной площадки предусматривается очистка загрязненных колес автомобилей;

Согласовано			
	Взам. инв. №		
	Подпись и дата		
	Инв. № подл		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

– в случаях загрязнения почв нефтепродуктами рекомендуется их биоремедиация деструкторами нефти – биопрепаратами типа «Дестройл», «Биодеструктор», «БИОСОРБ», «МАГ», «Гера» или их аналогами. Процесс разрушения нефти идет до конечных продуктов, когда в окружающей среде остаются только продукты разложения нефти: H_2O , CO_2 и 10-12 % асфальтенов (экологически инертных компонентов), которые впоследствии также подвергаются деструкции. Расход биопрепаратов составляет до 100 г биопрепаратов на 1 кг пролитых нефтепродуктов. Работы по ликвидации загрязнений нефтепродуктами почв и грунтов следует проводить в соответствии с ВРД 39-1.13-056-2002 «Технология очистки различных сред и поверхностей, загрязненных углеводородами», и РД 1.13-151-2005 «Инструкцией по использованию препаратов «МАГ» и «Гера» для биологической очистки нефтезагрязняющих сред;

При производстве строительных работ отходами производства являются строительный мусор, отходы материалов и изделий, образовавшихся в процессе строительства, которые направляются на спецпредприятия на размещение и утилизацию.

Предотвращение загрязнения почв на этапе демонтаже временных объектов достигается:

- безусловным выполнением технических регламентов и освобождением всех емкостей хранения углеводородного топлива и других жидких компонентов;
- выполнением всех технических регламентов по демонтажу оборудования и сооружений;
- складированием на специальных площадках демонтированного оборудования и строительных конструкций;
- вывозом и захоронением всех строительных конструкций и оборудования согласно утвержденному проекту демонтажа.

После завершения демонтажа и утилизации строительных конструкций и оборудования будут выполнены работы по подготовки площадок для проведения технической рекультивации, а затем и биологической рекультивации на всей площади объекта.

9.4 Мероприятия по рекультивации земель

9.4.1 Экологические требования и ограничения при строительстве

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации, при производстве строительного-монтажных работ должны соблюдаться следующие основные требования к их проведению, которые, в обязательном порядке, должны найти отражение в проектах производства работ, разрабатываемых строительными организациями:

- проведение подготовительных работ на площадках строительства в строго согласованные с землепользователями сроки в увязке с календарным графиком строительства;
- работы должны вестись строго в границах, отведенной под строительство территории, не допуская сверхнормативного изъятия дополнительных площадей, связанного с нерациональной организацией строительного потока;
- недопущение захламления зоны строительства мусором, отходами изоляционных и других материалов, а также ее загрязнение горюче-смазочными материалами. В подобных случаях должны быть своевременно проведены работы по ликвидации указанных выше негативных последствий;
- строгое соблюдение всех принятых проектных решений, природоохранных мероприятий таких, как противоэрозионные мероприятия, техническая рекультивация и др.;
- рациональная компоновка объектов, позволяющая снизить площадь земель, вовлеченных непосредственно в строительство;
- рациональное использование материальных ресурсов, снижение объемов отходов производства с их утилизацией и обезвреживанием;

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- строгое соблюдение технологии селективного снятия плодородного слоя почвы;
- заранее определить и строго соблюдать места складирования и характеристики буртов плодородного слоя почвы;
- использовать плодородный слой почвы только на рекультивацию, озеленение территории или землевание малопродуктивных сельскохозяйственных угодий.

9.4.2 Технология селективного снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ

Технология сохранения и использования плодородного почвенного слоя почвы будет определяться особенностью возводимых сооружений:

- здания, внутриобъектные дороги, площадки для транспорта и другие постоянные объекты;
- временные строительные дороги, временные площадки для складирования технологического оборудования и строительных конструкций;
- подземные коммуникации, кабели связи, электрические кабели.

Технология селективного снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ под постоянные объекты.

Технология селективного снятия плодородного слоя почвы под объектами, его хранение и дальнейшее использование грунта определяется следующими его характеристиками:

- мощностью гумусовых горизонтов почв;
- глинистым механическим составом.

Мощность гумусовых почвенных горизонтов, которые должны быть сняты, составляет 40 см.

Технология производства работ, места складирования и характеристики буртов определяются Проектом снятия плодородного слоя почвы.

Плодородный почвенный слой может использоваться на рекультивацию и озеленение территории.

Проектом предусматриваются следующие технические условия рекультивации:

- в зоне распространения минеральных почв производится снятие наиболее плодородного гумусового горизонта с мощностью 0.4 м;
- определены места складирования плодородного гумусового слоя и условия его хранения;
- разработаны технологические схемы использования плодородного слоя.

Проверка качества выполненных работ осуществляется инспектором экологом подрядной организации по строительству и государственным инспектором по охране и использованию земель.

Технология селективного снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ под временные объекты

В целях минимизации наносимого ущерба проектом предусматривается:

- устройство оснований временных зданий и сооружений из инвентарных сборных железобетонных плит;
- устройство дорог для подъездов к площадкам и внутриплощадочным проездам из инвентарных сборных железобетонных плит;
- демонтаж сборных железобетонных плит и всех временных сооружений после окончания строительства, рыхление почвенного слоя, служившего основанием указанных плит, планировка поверхности и ее биологическая рекультивация.

Технология селективного снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ при прокладке подземных коммуникаций

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

Селективное снятие плодородного слоя является необходимым условием при траншейном способе укладки коммуникаций вне зоны сплошного снятия плодородного почвенного слоя.

Для сохранения плодородного почвенного слоя и земельных ресурсов на линейных объектах необходимо предусмотреть следующие технические условия рекультивации:

- на минеральных почвах снятие наиболее плодородного гумусового горизонта А с мощностью 0.4 м на всю ширину траншеи, полосы прохода и работы машин и механизмов и зоны складирования горизонтов А и В, С;
- складирование разработанного минерального грунта (горизонт В,С,Д) на горизонт А в 1 метре от траншеи;
- обратную засыпку траншей производить, начиная с минерального грунта;
- осуществление обратного перемещения почвенного слоя горизонта А на полосу рекультивационных работ (ширина траншеи, полоса прохода машин и механизмов и зона складирования горизонтов А, В, С).

Проверка качества выполненных работ осуществляется инспектором экологом подрядной организации по строительству и государственным инспектором по охране и использованию земель.

9.4.3 Мероприятия, направленные на предотвращение развития деградационных процессов в почвах

Для предотвращения плоскостной и овражной эрозии, а также процессов слитогенеза будет выполнен следующий комплекс природоохранных мер:

- максимальное сохранение естественного стока – устройство водопропусков;
- для стабилизации склонов предусматривается их укрепление с применением настилов;
- регулирование поверхностного стока с учетом восстановления естественного;
- проведение работ по рассредоточению стока с водосборов и отводу дождевых вод от траншеи и кюветов технологических дорог;
- планировка водосборов с закреплением их растительностью, увеличение шероховатости тальвегов существующих ложбин кустарником и земляными валиками. Для отвода вод возможно применение бетонных лотков с ребрами шероховатости;
- увеличение шероховатости поверхности путем создания земляных валиков;
- проведение технической и биологической рекультивации;
- на биологическом этапе рекультивации соблюдение приемов агротехники, предусматривающих распашку земель поперек склонов с целью недопущения образования линейных эрозионных форм (борозды, колеи, канавы) вдоль по склону.

9.4.4 Сбор и ликвидация строительных отходов, мусора и бытовых отходов, образующихся в процессе строительства

Строительная подрядная организация, осуществляющая строительство, организует площадки для сбора строительных отходов и мусора и оборудует ее соответствующими емкостями и контейнерами.

Ответственность за проведение работ по сбору строительных отходов и ГСМ возлагается на начальника подрядной организации.

На пути движения и в зоне работы транспорта и строительной техники не разрешается слив нефтепродуктов и выброс производственных и бытовых отходов вне специально оборудованных площадок.

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Все эти отходы будут вывозиться, использоваться по назначению или складироваться в специально отведенных местах, согласованных с местными органами охраны природы.

Места вывоза мусора и порядок его захоронения будут согласованы генподрядчиком с местными природоохранными органами.

9.4.5 Техника и технология производства земляных работ при ликвидации временных объектов

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов при производстве работ по демонтажу временных зданий и сооружений должны соблюдаться следующие основные требования к их проведению, которые, в обязательном порядке имеют отражение в проектах производства работ, разрабатываемых строительными организациями:

- работы должны вестись строго в границах, отведенной под демонтаж территории, не допуская сверхнормативного изъятия дополнительных площадей, связанного с нерациональной организацией демонтажа;
- уборка, утилизация или захоронение элементов всех демонтируемых зданий и сооружений;
- недопущение захламления зоны строительства мусором, отходами изоляционных и других материалов, а также ее загрязнение горюче-смазочными материалами. В подобных случаях должны быть своевременно проведены работы по ликвидации указанных выше негативных последствий;
- подготовка всей территории для проведения технической и биологической рекультивации земель.

9.4.6 Рекультивация почвенного покрова и земель, нарушенных при строительстве

Рекультивация нарушенных земель представляет собой комплекс инженерных мероприятий по технической подготовке земель и биологическому их освоению. Рекультивационные работы осуществляют в два этапа: технический, включающий подготовку земель для последующего целевого использования в народном хозяйстве; биологический, включающий мероприятия по восстановлению плодородия земель, осуществляемые после технической рекультивации.

В настоящем подразделе представлена краткая характеристика работ и мероприятий, которые будут проведены на данной стадии реализации проекта.

Технический этап состоит из следующих видов работ: снятие, транспортировка и складирование почвенного слоя и потенциально плодородных пород; планировка поверхности нарушенных земель (грубая и чистовая); выколачивание или террасирование откосов насыпей, отвалов и бортов выемок; нанесение почв и потенциально плодородных пород на выровненный участок; ликвидация последствий усадки верхнего покровного слоя; выполнение комплекса противоэрозийных работ. Технология работ по рекультивации на данном этапе зависит от вида нарушений, принятого направления рекультивации и используемой на восстановительных работах техники. Следует учитывать, что нарушенные и восстановленные земли в значительной степени подвержены водной и ветровой эрозии. Для ее предупреждения предусматривают в проекте специальные противоэрозийные мероприятия: регулирование поверхностного стока по границам и на поверхности каждого восстановленного участка; безопасный отвод излишков поверхностного стока в гидрографическую сеть; применение ловчих и нагорных канав трапецеидального сечения для перехвата поверхностного стока; залужение и облесение откосов и склонов.

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Исходя из указанной технологии восстановлению должны быть подвержены все участки не занятые зданиями и сооружениями, а также внутривозводскими проездами на территории отведенной под строительство.

Биологическая рекультивация является завершающим этапом восстановления нарушенных земель. Цель биологической рекультивации - восстановление плодородия рекультивируемых земель.

Восстановление плодородия осуществляется путем внесения органических и минеральных удобрений, проведения необходимых мелиоративных мероприятий, посева различных культур, применения специальных севооборотов и приемов агротехники.

Проектом предусматривается срезка плодородного слоя почвы глубиной 0,20м. Снятый плодородный слой почвы перемещается и складывается в бурт, соответствующий требованиям ГОСТ 17.5.3.04-83 и ГОСТ 17.4.3.02-85. На первом участке под бурт (плодородный слой) отводится свободная от застройки территория с северной и западной стороны проектируемого участка комплекса метизного цеха №2.

Проектом предусматривается засев поверхности бурта и его откосов многолетними травами. В соответствии с требованиями п. 8 Приказа Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ № 525/67 от 22.12.95 снятый плодородный слой почвы будет использован для озеленения и благоустройства территорий завода, а также населенных пунктов и других целей, не связанных с сельским и лесным хозяйством.

Снятие растительного слоя грунта должно быть выполнено в подготовительный период до основных земляных работ.

Мощность снятия плодородного слоя почвы подтверждена геологическими и экологическими изысканиями и составляет 0,4 м.

9.5 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

9.5.1 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения на период строительства

Продолжительность воздействия на водную среду определяется сроками выполнения строительных работ на объекте.

Строительные работы будут носить передвижной, временный характер и устройство на них постоянных стройплощадок не требуется. В соответствии со спецификой, объемами и организацией работ в период строительства могут иметь место следующие виды воздействия на отдельные компоненты водной среды:

- локальное загрязнение территории поверхностных водных объектов в местах производства строительных работ;
- локальные нарушения условий поверхностного стока;
- загрязнение верхнего слоя почвогрунтов с последующим загрязнением грунтовых вод, связанное с эксплуатацией дорожно-строительной техники и строительного транспорта;
- изменения условий или режима движения подземных вод на отдельных участках территории строительства;
- усиление водно-эрозионных процессов в результате нарушения верхнего слоя почвогрунтов.

С учетом способности природной среды адаптироваться к изменившимся условиям, перечисленные воздействия носят временный характер и неинтенсивны в проявлениях.

Уменьшение и исключение отрицательных воздействий на окружающую среду при производстве ремонтных работ в значительной мере зависит от соблюдения правильной технологии строительства.

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отдельные воздействия, хотя и носят временный характер, являются достаточно интенсивными, если учитывать такие факторы, как первичность и относительная быстрота вторжения в сложившееся природное равновесие, а также неспособность природной среды быстро адаптироваться к изменившимся условиям.

Уменьшение и исключение отрицательных воздействий на окружающую среду при производстве строительного-монтажных и демонтажных работ в значительной мере зависит от соблюдения правильной технологии строительства.

Мероприятия по защите водоносного горизонта скважины № 77, а также поверхностных и грунтовых вод на период строительства:

- проведение планируемых строительных работ только в пределах специально отведенных для этого участках. Обязательное соблюдение границ территории, отведенной под строительство;
- обеспечение зоны строительства биотуалетами, закрываемыми контейнерами для раздельного хранения бытовых и строительных отходов, с установкой их на площадках с твердым покрытием;
- использование при строительстве минимально необходимого количества строительной техники и механизмов; профилактика, ремонт и заправка используемой техники и механизмов только на территории спецпредприятий;
- общее благоустройство территории, включающее озеленение промплощадки и её периметра;
- водоотведение поверхностных и грунтовых вод в ливневую канализацию через колодец отстойник;
- использование закрытых коробов для удаления строительного мусора;
- оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- запрещение мойки техники;
- применение при работах по строительству исправной техники и отсутствию на ней подтеков масла и топлива, а также очищенных от наружной смазки тросов, других используемых устройств и механизмов;
- применение материалов, не оказывающих вредное воздействие на водную среду;

Строительные воздействия будут носить локальный, мало интенсивный характер и существенного влияния на состояние поверхностных водных объектов не окажут.

9.5.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения на период эксплуатации

В целях снижения вероятности загрязнения поверхностного стока продуктами размыва, а также предотвращения процессов обводнения, подтопления и заболачивания проектом предусматривается:

- для отвода дождевых и талых вод с плоской кровли проектируется система внутренних водостоков с присоединением согласно техническим условиям в существующий колодец на сети дождевой канализации;
- жидких отходов сбрасываемых в открытые водоемы нет;
- организована регулярная уборка территории.

Мероприятия по защите водоносного горизонта скважины № 77, а также поверхностных и грунтовых вод на период эксплуатации:

- не утилизируемые промышленные отходы передаются на захоронение специализированным организациям;

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

- свободная от застройки территория технологических объектов имеет монолитное цементобетонное покрытие, защищающее грунтовые воды от загрязнения;
- свободная от застройки территория за пределами технологических объектов, производственных цехов, зданий и сооружений планируется №
- ко всем зданиям и сооружениям предусмотрены подъезды и площадки в необходимом объеме с твердым покрытием;
- автомобильные дороги, подъезды и площадки предусматриваются с твердым покрытием из сборных автодорожных плит или из монолитного цементобетона;
- организованный сбор и отведение бытовых и производственно-дождевых стоков в соответствующие системы;
- применение системы оборотного производственного водоснабжения;
- обязательное соблюдение границ территории, отведенной под строительство;
- организация движения транспорта и обеспечение проездов только в пределах временного отвода земель;
- запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, накопителей промстоков и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;
- запрещение заправки и мойки машин и механизмов, а также слив горюче-смазочных материалов на территории ЗСО;
- оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов.

Мероприятия по защите территории ЗСО при эксплуатации предприятия определены Планом водоохраных мероприятий на водозаборе и в пределах ЗСО ООО «АЭМЗ», согласованным с Главой муниципального образования Абинский район.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод, что проектные решения удовлетворяют требованиям экологической безопасности и не вызовут значительных или опасных изменений в существующем экологическом состоянии района.

9.6 Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами

Мероприятия по охране ОС при обращении с отходами направлены на предотвращение загрязнения воздушного бассейна, земли, поверхностных и подземных вод нефтепродуктами, химреагентами, минерализованными водами, производственными отходами и отходами жизнедеятельности.

Мероприятия включают:

- селективное накопление отходов с целью их дальнейшей транспортировки, обезвреживания, утилизации и захоронения;
- обеспечение удаления жидких и твердых отходов в специализированные места (шламонакопители, полигоны отходов);
- обеспечение надежной системы утилизации пластовой воды и различных видов промышленных стоков;
- быструю ликвидацию аварийных разливов нефти.

Для снижения воздействия на окружающую среду отходов, образующихся при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, предлагается ряд организационно-технических мероприятий:

- назначение приказом лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами;
- разработка соответствующих должностных инструкций;

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- обучение персонала в соответствии с утвержденными учебными программами;
- регулярное проведение инструктажа с лицами, ответственными за производственный контроль в области обращения с отходами, по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с опасными отходами;
- организация мест сбора, временного накопления и размещения отходов в соответствии с требованиями нормативных документов, санитарных требований и требований пожарной безопасности, а также соблюдение требований к содержанию мест сбора и размещения отходов; организация селективного сбора и временного накопления отходов;
- соблюдение правил сбора, временного накопления, транспортировки и технологии утилизации отходов;
- соблюдение периодичности вывоза отходов;
- организация учета образующихся отходов;
- организация контроля в области обращения с опасными отходами;
- разработка плана профилактических мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций при обращении с отходами, включая разработку соответствующей инструкции и определения состава аварийной команды, средств ликвидации последствий аварии, средств пожарной защиты и средств индивидуальной защиты;
- своевременная разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР);
- обеспечение своевременного внесения платы за негативное воздействие размещаемых на полигонах отходов;
- организация взаимодействия с органами охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического надзора по всем вопросам безопасного обращения с отходами.

Согласно действующему законодательству, на территории строительной площадки следует осуществлять отдельный сбор и хранение образующихся отходов по видам и классам опасности, физическому, агрегатному состоянию, пожаро-, взрывоопасности и другим свойствам.

С целью защиты окружающей среды от загрязнения отходами накопление отходов должно осуществляться в специализированных контейнерах и герметичных емкостях, оборудованных крышками и ручками, обеспечивающими удобство при погрузочно-разгрузочных работах. При производстве работ должен вестись контроль над тем, чтобы на местах работ не оставались обрезки труб, тара, электроды, прочие материалы и отходы жизнедеятельности рабочих.

Для обеспечения требований экологической безопасности, места временного накопления отходов должны быть оборудованы соответствующим образом

— располагаться на площадках с твердым водонепроницаемым покрытием (асфальт, бетон, железобетон), иметь отведение ливневых стоков, изоляцию от поверхности почвы, поверхностных и грунтовых вод. Уборка мест временного накопления отходов должна производиться регулярно.

На площадках необходимо организовать следующие места отдельного накопления:

- строительных и производственных отходов, подлежащих захоронению;
- строительных и производственных отходов, подлежащих термическому обезвреживанию;
- ТБО (контейнеры);
- металлолома (открытая площадка);
- тары из-под ЛКМ (открытая площадка);
- покрышек (открытая площадка);
- ртутных ламп (помещение);
- аккумуляторов отработанных (контейнеры);

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл					

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- масел отработанных (емкости).

Необходимо не допускать переполнения мест временного накопления отходов и своевременно осуществлять вывоз отходов. Транспортировка отходов в места утилизации (размещения) должна осуществляться в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь отходов по пути следования, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам. При эксплуатации автомобильного транспорта следует выполнять требования «Правил техники безопасности для предприятий автомобильного транспорта» и СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления». При транспортировке не допускается присутствие посторонних лиц, кроме сопровождающих груз персонала предприятия. В неустановленных местах запрещена мойка автотранспорта, слив горюче-смазочных материалов, слив отработанного масла.

С целью предупреждения аварийных ситуаций при обращении с отходами, на предприятии должен быть разработан «План мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций при обращении с отходами», в котором должны быть отражены действия персонала в случае возникновения аварийной ситуации. Для исключения возникновения аварийных ситуаций, необходимо оборудовать все емкости для сбора пожароопасных и пылящих отходов крышками, исключить попадание открытого огня на площадки временного хранения отходов. Сыпучие отходы, хранящиеся навалом, должны быть накрыты или ограждены для предотвращения воздействия ветра (пыление, разнос), строительные площадки должны быть оборудованы первичными средствами пожаротушения, в соответствии с Правилами пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03).

Соблюдение всех вышеперечисленных условий способствует снижению вероятности загрязнения отходами окружающей среды, а также, позволяет максимально ограничить воздействие отходов на окружающую среду. Негативное воздействие может возникнуть только при нарушении правил сбора, временного хранения, транспортировки и размещения отходов, а также при аварийных ситуациях.

9.7 Мероприятия по охране растительного и животного мира

9.7.1 Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на растительный и животный мир в период строительства

Для минимизации вредного воздействия на животный мир будут выполняться следующие мероприятия, направленные на предотвращение коренных структурных преобразований местообитаний:

- производство строительных работ строго в границах отведенных территорий;
- запрет оставления открытых траншей и котлованов на длительное время во избежание попадания туда рептилий, земноводных и мелких млекопитающих.
- расчистка территории под строительство должна осуществляться либо до начала, либо после окончания гнездового периода птиц;
- ямы под траншеи или котлованы не должны на длительное время оставаться не закопанными, во избежание попадания туда земноводных, рептилий и мелких млекопитающих;
- движение техники должно быть жестко ограничено только по имеющимся подъездным путям;
- уборка, вывоз и складирование отходов производства должны жестко контролироваться;
- образование свалок пищевых и бытовых отходов – мест концентрации синантропных видов птиц и других животных, должны быть предотвращены;

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- при производстве строительного-монтажных работ должен осуществляться жесткий контроль за соблюдением правил противопожарной безопасности в пожароопасный сезон;
- содержание собак на строительных объектах должно строго регламентироваться;
- исключить вероятность загрязнения горюче-смазочными материалами территории по строящемуся полотну;
- не допускать нерегламентированную добычу животных (проведение разъяснительной работы с персоналом или запись соответствующего условия в контрактах нанимаемых работников).

С целью минимизации отрицательных воздействий на растительный покров территории при строительстве необходимы:

- выполнение мероприятий по сохранению растительного покрова в зоне влияния строительства (максимально использовать существующие подъездные дороги, складские площадки и др.);
- сооружение дорог с твердым покрытием для уменьшения пылеобразования или периодический полив дорог в жаркое время года;
- своевременное выполнение необходимых дренажных работ (во избежание изменения гидрологического режима прилегающих биогеоценозов);
- мероприятия по биологической рекультивации нарушенных территорий соответственно почвенно-растительным условиям местности;
- соблюдение правил противопожарной безопасности.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод, что территория испытывает техногенное влияние на протяжении десятилетий. Флора и фауна в данном районе адаптирована к антропогенным условиям и проектируемая деятельность, при строгом соблюдении нормативных природоохранных требований, не нарушит сложившиеся трофические цепи питания в растительном и животном мире и не причинит дальнейшего ущерба экосистеме в районе проектирования.

9.7.2 Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на растительный и животный мир в период эксплуатации

Природоохранные мероприятия, направленные на минимизацию вредного воздействия на наземный животный мир, включают:

- недопущение выжигания растительности, хранения и применения ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- запрет расчистки просек от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных;
- исключение образования свалок – мест концентрации птиц и собак. Пищевые и бытовые отходы должны храниться в закрытых контейнерах;
- ограничение использования источников яркого света и открытого пламени в ночное время для предотвращения массовой гибели птиц, особенно в период массовых миграций весной и осенью.

Для животных, включенных в Красные книги различных рангов, рекомендуется тот же набор природоохранных мероприятий. Дополнительно можно рекомендовать следующие мероприятия:

- усиление контроля за ходом ведения работ со стороны Госинспекции по охране природы, Росприроднадзора и природоохранной прокуратуры (во время строительства).

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- экологическое просвещение населения (постоянно).

Природопользователи обязаны своевременно информировать специально уполномоченные государственные органы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания о случаях гибели животных при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей.

Для минимизации вредного воздействия на растительный покров необходимо:

- размещение проектируемых объектов на участках, наиболее устойчивых к техногенному воздействию;
- максимальное использование для движения автотранспорта сети существующих автодорог;
- соблюдение технологического регламента работы оборудования;
- во избежание захламления территории промышленных объектов накопление отходов производится на специально оборудованных площадках в соответствии с требованиями природоохранного законодательства. По мере накопления, отходы сдаются в лицензированные организации, занимающиеся их: сбором, размещением, использованием, обезвреживанием.

9.7.3 Озеленение и благоустройство

Для обеспечения нормативных санитарно-гигиенических условий труда, снижения влияния производственных вредностей и запыленности на территории завода предусмотрены мероприятия по озеленению и благоустройству промплощадки. Предусмотрено озеленение свободной от застройки территории, организованы зоны кратковременного отдыха, предусмотрено устройство тротуаров и наружного освещения на маршрутах организованного пешеходного движения.

В объеме благоустройства территории для подхода персонала к проектируемым объектам предусмотрено устройство тротуаров.

Схема устройства тротуаров принята, исходя из сложившейся компоновки объектов, проработки рациональных пешеходных связей, обеспечивающих минимально возможное пересечение с автодорогой и в соответствии с нормативными требованиями.

В качестве насаждений приняты следующие породы деревьев:

- клен;
- кустарника:
- можжевельник;
- туя.

Посев газонов предусмотрен из травосмеси, устройство клумбы из многолетников.

Поддержание чистоты на территории предприятия производится силами и средствами предприятия ООО "АЭМЗ" с использованием имеющихся механизмов и транспорта. Дополнительного приобретения технических средств на данные цели настоящим проектом не предусматривается.

Площадь озеленения составляет 1,13 Га.

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

При соблюдении технологических регламентов и производственных инструкций по каждому рабочему месту, аварийных ситуаций быть не должно. Вероятные аварийные ситуации,

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 43

Вредные вещества	Валовые выбросы на период строительства, т	Валовые выбросы на период эксплуатации, т	Дополнительный коэффициент	Норматив платы, руб	Размер оплаты на период строительства, руб	Размер оплаты на период эксплуатации, руб/год
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0059	4,65816	1,04	93,50	0,57	452,959
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,04536	28,6656	1,04	138,80	6,55	4137,93
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		3E-07	1,04	547296 8,70		1,72407
Взвешенные вещества	6,93		1,04	36,60	263,78	
диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,56946	2,09446	1,04	36,60	21,68	79,7236
Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	9,45		1,04	29,90	293,86	
диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)		0,04147				
Кальций дигидрооксид		0,00318				
Кальций оксид (Негашеная известь)		0,00023				
Керосин		0,47987	1,04	6,70		3,34375
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,02301	0,01344	1,04	5473,5 0	130,98	76,5235
Масло минеральное нефтяное		0,02104	1,04	45,40		0,99338
Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	7,92613	0,00045	1,04	56,10	462,44	0,02649
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,63625	1,04	45,40		30,041
Сера элементарная		8E-06				
Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)		1,2E-05	1,04	45,40		0,00057
Уайт-спирит	9,45		1,04	6,70	65,85	
Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,1485		1,04	10,80	1,67	
Углерод (Сажа)		0,08502	1,04	36,60		3,2362
Углерод оксид	0,22344	20,0444	1,04	1,60	0,37	33,3539
Формальдегид		0,00041				
Фториды плохо растворимые	0,01562		1,04	181,60	2,95	
ИТОГО:	34,7874	56,744			1250,69	4819,86

Размер платы за размещение твердых отходов приведен таблице 44.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

180

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 44

Вид отхода	Объем отходов, т/год	Нормативы платы руб./т	Дополнительный коэффициент	Размер оплаты в год, руб.
Период строительства				
Отходы III класса опасности (умеренноопасные)	1,465	1327	1,04	2021,82
Отходы IV класса опасности (малоопасные)	50,887	663,2	1,04	35098,19
Отходы V класса опасности (практически неопасные)	1093,681	17,3	1,04	19677,51
Период эксплуатации				
Отходы I класса опасности (чрезвычайно опасные)	0,669	4643,7	1,04	3230,90
Отходы III класса опасности (умеренноопасные)	124,802	1327	1,04	172236,74
Отходы IV класса опасности (малоопасные)	1073,614	663,2	1,04	740501,64

Сводные данные по расчетам приведены таблице 45.

Таблица 45

Виды воздействий	Объемы выбросов (сбросов) загрязняющих веществ, усл. т.		Размер оплаты, руб.	
	строительный период, т/период	эксплуатационный период, т/год	строительный период, т/период	эксплуатационный период, т/год
Выбросы в атмосферу	34,787413	56,743959	1250,69	4819,86
Твердые отходы	1146,033	1199,085	56797,52	915969,28

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

181

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

Виды проводимых наблюдений

Производственно-экологический мониторинг будет включать:

- мониторинг загрязнения и деградации почв и земель;
- мониторинг загрязнения атмосферного воздуха;

Производственный контроль за соблюдением санитарных правил и выполнением противоэпидемических (профилактических) мероприятий при строительстве будут разработаны в полном объеме при развертывании строительных работ и согласованы с ЦГСЭН.

11.2 Мониторинг почвенного покрова

Цель, задачи и объекты мониторинга

Целью строительного этапа мониторинга является контроль нарушения, деградации и загрязнения почв в период проведения строительных и земляных работ.

В процессе строительного мониторинга в пределах земельного отвода ООО АЭМЗ будут решены следующие задачи:

- на предстроительном этапе будут получены фоновые данные, характеризующие качество почв, а также уровень деградации и загрязнения почвенного покрова;
- на строительном этапе - осуществление контроля за снятием плодородного слоя почв, его складированием, сохранением и использованием. Организация контроля за загрязнением и деградацией почвенного покрова в зоне влияния строительных работ и рекультивацией нарушенных земель.

Объектом мониторинга является почвенный покров на площадках, предоставленных под строительство, а также земли, нарушенные в процессе строительных и земляных работ.

Программа мониторинга включает крупномасштабное почвенно-экологическое обследование, которое позволит в процессе строительства организовать контроль за:

- мощностью снимаемого плодородного слоя почв при производстве земляных работ;
- условиями хранения плодородного слоя почв, предназначенного для последующего использования при рекультивации;
- деградацией и загрязнением почвенного покрова в зоне влияния строительства.

11.2.1 Программа работ

Мониторинг деградации почв и земель

Контролируемые параметры

Контролируемые параметры определяются для каждого типа деградации в зависимости от степени деградации почвенного покрова приведены в таблице 46.

Таблица 46 – Параметры почв, которые необходимо контролировать при проведении мониторинга деградационных процессов

Тип деградации	Показатели	Параметры	Характер выполняемых работ
Технологическая	Мощность биотического наноса	Измерение почвенного профиля	Полевое обследование
	Уменьшение содержания физической глины	Гранулометрический состав гумусового горизонта	Отбор проб с лабораторными исследованиями
	Увеличение равновесной плотности	Плотность гумусового горизонта	Полевые и лабораторные

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Тип деградации	Показатели	Параметры	Характер выполняемых работ	
	сложения пахотного слоя почвы		исследования	
	Каменистость	Визуальный подсчет на площадке	Полевое обследование	
	Уменьшение мощности почвенного профиля	Измерение почвенного профиля	Полевое обследование	
	Уменьшение запасов гумуса в профиле почвы	Мощность гумусового горизонта		Полевое обследование
		Плотность гумусового горизонта		Полевые и лабораторные исследования
		Содержание органического углерода		Отбор проб с лабораторными исследованиями
	Уменьшение содержания подвижного фосфора	Содержание подвижного фосфора в гумусовом горизонте		Отбор проб с лабораторными исследованиями
	Уменьшение содержания обменного калия	Содержание обменного калия в гумусовом горизонте		Отбор проб с лабораторными исследованиями
	Уменьшение степени кислотности	Степень кислотности пахотного горизонта		Отбор проб с лабораторными исследованиями
Площадь обнаженной почвообразующей породы	Обмер при полевом обследовании		Полевое обследование	
Эрозия	Увеличение площади эродированных почв	Морфология почвенного профиля	Полевое обследование	
		Гранулометрический состав почвенных горизонтов	Отбор проб с лабораторными исследованиями	
		Содержание органического углерода в пахотном горизонте	Отбор проб с лабораторными исследованиями	
	Глубина размывов и водороев	Обмер при полевом обследовании	Полевое обследование	
	Площадь выведенных из землепользования угодий	Данные государственного земельного учета		Полевое обследование и статистические материалы.
Засоление и осолонцевание	Содержание суммы токсичных солей в верхнем плодородном слое	Содержание легкорастворимых солей, определяемых в водной вытяжке	Отбор проб с лабораторными исследованиями	
	Увеличение содержания обменного натрия и магния в горизонтах А и В.	Содержание поглощенного натрия; Содержание поглощенного магния	Полевые наблюдения с отбором проб и лабораторным исследованием	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Наблюдательная сеть

Точки наблюдения для проведения фоновго мониторинга определяются структурой почвенного покрова и масштабом почвенной съемки, а их распределение в пределах почвенного контура случайным. При проведении мониторинга процессов деградации почв принята почвенная съемка М 1:1000 для площадных объектов. Обязательным условием проведения мониторинга является геодезическая привязка почвенных разрезов.

Режим наблюдений

На стадии фоновго, строительного и предэксплуатационного мониторинга полевое обследование с отбором проб осуществляется однократно на каждом этапе.

Полевые работыВиды наблюдений

Виды проводимых наблюдений включают в себя:

- крупномасштабное почвенное картирование. Точность проведения полевого обследования соответствует почвенному картированию М 1:1000;
- морфологическое описание почв в почвенных разрезах с отбором образцов по генетическим горизонтам.

Методика измерений

Описание почв проводится на основании почвенных диагностических морфологических признаков («Классификация и диагностика почв СССР». М., 1977). Для нарушенных в процессе строительства почв вводится дополнительная индексация почвенных слоев, образовавшихся при строительстве. За основу принимается материал генетических почвенных горизонтов, из которых сложены слои.

Мощность генетических горизонтов и слоев измеряется рулеткой с точностью до 1 см, оттестированной по мерной ленте. Отбор проб по генетическим горизонтам проводится с точностью до 1 см.

Почвенные разрезы, из которых производится отбор проб, и точки ведения мониторинга координируются геодезическими приборами в системе координат 1963 года с точностью принятой для ведения землеустроительных работ при межевании.

Отбор, хранение, транспортировка почвенных образцов проводится в соответствии с требованиями ГОСТ.

Состав измерительной аппаратуры и оборудования

Состав оборудования и измерительной аппаратуры соответствует требованиям проведения крупномасштабного картирования изложенным в «Общесоюзной инструкции по почвенным обследованиям и составлению почвенных карт землепользования».

Регистрация наблюдений

Вся полевая документация ведется согласно «Общесоюзной инструкции по почвенным обследованиям и составлению почвенных карт землепользования».

Лабораторные работыВиды анализов. Методы определения

Все лабораторные работы проводятся в аккредитованной Госстандартом испытательной лаборатории, по методикам, утвержденным и ГОСТированным в системе Госстандарта России или рекомендованным для ведения мониторинга центральными ведомствами.

Обработка данных

Полученные материалы должны быть представлены в виде карт, картограмм и таблиц фактического материала. При статистической обработке физико-химических данных рассчитываются среднее арифметическое параметра, стандартное отклонение, коэффициент вариации и доверительные границы изменения параметра.

Мониторинг загрязнения почв и земельКонтролируемые параметры

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

При ведении мониторинга определяются:

- валовое содержание Cu, Cr, Zn, Pb, Cd, Hg, Ar;
- содержание подвижных форм Cu, Cd, Pb, Zn, Cr, Hg, Ar;
- нефтепродукты.

Наблюдательная сеть

Мониторинг загрязнения почвенного покрова основан на методах крупномасштабного обследования почв с выделением наблюдательных пунктов. Он включает в себя полевое обследование с отбором почвенных образцов с лабораторным определением в них загрязняющих веществ. Прежде чем выбрать точки для ведения мониторинга загрязнения почв, проводится тщательное рекогносцировочное обследование площадных объектов, устанавливаются потенциальные источники загрязнения.

Картографической основой для обследования загрязнения почвенного покрова служит карта масштаба 1:1000.

Количество пробных площадок закладывается согласно ГОСТ 17.4.4.02-84.

Репрезентативность пунктов наблюдения достигается посредством системного отбора образцов почв на лабораторные исследования, проведения статистической обработки результатов измерений и геодезической привязке всех точек отбора образцов почв.

На площадках мониторинга отбор индивидуальных точечных образцов производится по методу случайных чисел, после предварительной разбивки площади полигона. Количество индивидуальных образцов определяется варьированием компонента и установленными требованиями точности. Принятая методика отбора образцов позволяет организовать постоянную сеть мониторинга за уровнем загрязнения поверхностных горизонтов почв тяжелыми металлами, углеводородами нефти и миграции их в почвенном профиле на протяжении всего периода наблюдений.

Режим наблюдений

На стадии фонового, строительного и предэксплуатационного мониторинга полевое обследование с отбором проб осуществляется однократно на каждом этапе.

Полевые работы

Методика измерений

Методика измерений приведена выше.

Состав измерительной аппаратуры и оборудования

Состав оборудования и измерительной аппаратуры соответствует нормативным требованиям проведения отбора проб на химическое загрязнение почв и проведения геодезических работ для целей землеустройства.

Регистрация наблюдений

Вся полевая документация ведется согласно ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб», «Методических рекомендаций по проведению полевых и лабораторных исследований почв и растений при контроле загрязнения окружающей среды металлами».

Лабораторные работы

Виды анализов. Методы определения

Все лабораторные работы проводятся в аккредитованной Госстандартом испытательной лаборатории, по методикам, утвержденным и ГОСТИрованными в системе Госстандарта России или рекомендованным для ведения мониторинга центральными ведомствами.

Определение тяжелых металлов проводится согласно «Методическим указаниям по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства» (издание 2-е, переработанное и дополненное), М. ЦИНАО, 1992г., с применением метода атомно-абсорбционной спектроскопии. Определение валовых тяжелых металлов проводится путем

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

экстракции их смесью концентрированных кислот или царской водкой (валовое содержание). Подвижные формы определяются в ацетатно-аммонийном буфере или в растворе 0.1N. HNO₃, принятого в международной практике для экстракции подвижных фракций металлов из кислых почв. Экстрагируемые фракции являются по А. Andersson «Relative efficiency of nine different soil extractants//Swedish Journal of Agricultural Research», 1975, v.5, (p.p. 125-135) мерой общего содержания, имеющего значение с экологической и биологической точки зрения. Подготовка проб почвы для определения тяжелых металлов к анализу проводится по ГОСТу 17.4.4.02-84.

Среднеквадратичное отклонение результатов измерения концентрации не должны превышать 2%. Пределы обнаружения, мг/кг: меди - 0,001- 0,002; свинца - 0,01-0,02; цинка - 0,001-0,002; Cd - 0,002; Cr - 0,006.

Дополнительная погрешность измерения концентрации при изменении напряжения питания сети не более 2%.

Мышьяк определяется методом атомно-абсорбционной спектроскопии с использованием гидридной техники, восстановитель 0.75% р-р боргидрида в 0.5% растворе NaOH.

Определение содержания нефтепродуктов в почве проводится согласно «Временной инструкции по определению нефтепродуктов в почве», Обнинск, Институт экспериментальной метеорологии, 1980 г., утвержденной Государственным комитетом СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды.

Методика определения нефтепродуктов в почве основана на экстракции нефтепродуктов из почвы четыреххлористым углеродом с одновременной очисткой элюатов на окиси алюминия в колонке, и последующим инфракрасным спектрометрическим определением концентрации нефтепродуктов.

Чувствительность метода инфракрасной спектрометрии составляет 0,02 г/кг. Предел обнаружения нефтепродуктов составляет 0,05 мг/кг почвы, при этом предел допустимого значения основной абсолютной погрешности в диапазоне измерения свыше 10 мг/кг составляет +3 мг/кг.

Аналитические процедуры, подтверждающие точность, воспроизводимость результатов анализов и чувствительность метода, проводятся в соответствии с требованиями «Руководства по качеству РЛЦ». При проведении аналитических работ должна использоваться система внешнего и внутреннего контроля. Внешний контроль проводится стандартными образцами, внутренний контроль - своими стандартными образцами, которые включаются в анализируемую партию образцов.

Состав аппаратуры и оборудования

Состав аппаратуры и оборудования должен полностью соответствовать стандартам, указанным в предыдущем разделе.

Обработка данных

Полученные материалы должны быть представлены в виде карт, картограмм и таблиц фактического материала. При статистической обработке химических данных рассчитываются среднее арифметическое параметра, стандартное отклонение, коэффициент вариации и доверительные границы изменения параметра. Выборки дат составляются по однотипным почвенным структурам.

Оценка загрязнения почв тяжелыми металлами и углеводородами нефти проводится по отношению к стандартным показателям ПДК или ОДК.

При проведении мониторинга критерием чистоты почв и уровнем загрязнения являются методические и инструктивные материалы принятые Госкомэпиднадзором РФ, Минприроды РФ, Министерством сельского хозяйства РФ.

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11.3 Мониторинг атмосферного воздуха

11.3.1 Мониторинг загрязнения вредными веществами

Период строительства

Размещение пунктов контроля

Мониторинг атмосферного воздуха предназначен для определения степени воздействия строящегося объекта на состояние атмосферного воздуха и определения его соответствия установленным гигиеническим нормативам (предельно допустимым концентрациям, ориентировочным безопасным уровням воздействия) в соответствии с требованиями СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (с изменениями на 27.03.07), СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

В период строительства мониторинг атмосферного воздуха осуществляется на маршрутных постах (в соответствии с ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов», РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы») в населенных пунктах, расположенных в непосредственной близости к строительству.

Измерения концентраций ЗВ проводятся на высоте 1,5-3,5 м от поверхности земли. Регистрируемые концентрации приводятся к 20-ти минутному интервалу.

Наблюдаемые параметры и периодичность контроля

Во время проведения строительных работ уровень загрязнения атмосферного воздуха определяется методом эпизодического обследования на маршрутных постах по полной программе (в соответствии с ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов», РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»).

На каждом посту отбирается по 50 проб в течение года.

Отбор проб производится 4 раза в сутки: в 01, 07, 13, 19 часов местного времени.

Перечень наблюдаемых параметров в период строительства и пуско-наладочных работ определяется на основании данных расчета концентраций вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха. При проведении мониторинга в период строительства в атмосферном воздухе контролируются следующие параметры:

- концентрации вредных (загрязняющих) веществ (оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, взвешенные вещества);
- метеорологические параметры (температура, влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление).

Полученные средние значения концентраций вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе за год сравниваются со среднесуточными ПДК соответствующих ЗВ.

В период проведения пуско-наладочных работ мониторинг атмосферного воздуха осуществляется одним этапом за весь цикл проведения пуско-наладочных работ.

В период проведения пуско-наладочных работ в атмосферном воздухе измеряются следующие параметры:

- концентрации вредных (загрязняющих) веществ (оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, взвешенные вещества);
- метеорологические параметры (температура, влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление).

Полученные значения концентраций вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе сравниваются с максимально разовыми ПДК соответствующих ЗВ.

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Измерение метеорологических параметров осуществляется в ходе проведения регистрации концентраций загрязняющих веществ. Продолжительность метеорологических наблюдений составляет 10 минут.

Методы отбора проб, полевых и лабораторных исследований

Отбор и анализ проб воздуха, измерение метеорологических параметров осуществляется согласно требованиям и рекомендациям ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов», РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», «Наставлениям гидрометеорологическим станциям и постам» (выпуск 3, часть 1. Гидрометеиздат, 1985г.).

Технические средства, используемые для отбора проб воздуха, должны удовлетворять требованиям ГОСТ Р 51245-99, РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Метрологическое обеспечение контроля атмосферного воздуха должно отвечать требованиям ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения».

Для определения концентраций ЗВ в атмосферном воздухе инструментально-лабораторными методами должны использоваться методики, отвечающие требованиям ГОСТ Р 8.563-96 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений», приказом Министерства промышленности и торговли РФ от 16 апреля 2012 г. №418 «Об утверждении Административного регламента исполнения Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной функции по осуществлению федерального государственного метрологического надзора».

Период эксплуатации

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов на границе жилой застройки осуществляется с учетом требований ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов», РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе селитебной территории не должно превышать установленные нормативы качества атмосферного воздуха по ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" и ГН 2.1.6.2309-07 «Гигиенические нормативы. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» (с дополнениями).

Технические средства, используемые для отбора проб воздуха, должны удовлетворять требованиям ГОСТ Р 51945-2002 «Аспираторы. Общие технические условия», РД 52.04.186-89.

Метрологическое обеспечение контроля атмосферного воздуха должно отвечать требованиям ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения».

Для определения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе инструментально-лабораторными методами должны использоваться методики, отвечающие требованиям ГОСТ Р 8.563-96 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений», ПР 50.2.002-94 «Порядок осуществления государственного метрологического надзора за выпуском, состоянием и применением средств измерений, аттестованных методиками выполнения измерений, эталонами и соблюдением метрологических правил и норм».

Согласовано			
	Взам. инв. №		
	Подпись и дата		
	Инв. № подл		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

11.3.3 Программа наблюдений за состоянием окружающей среды на границе жилой застройки и СЗЗ предприятия

Согласно СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха» и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция) «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» для подтверждения достаточности ширины индивидуальной СЗЗ и оценки степени воздействия предприятия на атмосферный воздух должен быть организован санитарно-гигиенический контроль уровней загрязнения атмосферного воздуха и уровней шума.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.2739-10 «Изменения и дополнения №3 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» подтверждением соблюдения гигиенических нормативов на границе СЗЗ являются результаты натурных исследований атмосферного воздуха и измерений уровней физического воздействия на атмосферный воздух в рамках проведения надзорных мероприятий, а также данные производственного контроля.

Для принятия обоснованного решения по организации границ установленных санитарно-защитных зон проектом предусматривается комплекс мероприятий по организации натурных исследований и измерений.

Контроль за загрязнением атмосферы проводится в соответствии с требованиями СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Новая редакция).

○ **Контроль за уровнем химического воздействия**

Контроль за состоянием атмосферного воздуха и за выбросами в атмосферу должен выполняться в соответствии с СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» и «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух»,

НИИ «Атмосфера, 2012.

Согласно РД 52.04.667-2005 и РД 52.04.52-85 основными измерениями, подлежащими контролю в атмосферном воздухе, являются сопутствующие измерения: температура, влажность, атмосферное давление, скорость и направление ветра.

Наблюдения проводятся на границе СЗЗ и ближайшей жилой зоны.

Наблюдения проводятся лабораториями, аккредитованными в установленном порядке на проведение таких работ.

○ **Контроль за уровнем шумового воздействия**

Наблюдаемыми параметрами шумового воздействия в соответствии с

СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» являются:

- уровень звукового давления постоянного шума;
- эквивалентный уровень звука постоянного шума.

Наблюдения шумового воздействия проводятся в пределах зоны потенциального воздействия действующих источников шума – на границе СЗЗ и ближайшей жилой зоны.

Замеры уровня шума производятся в соответствии с ГОСТ 31297-2005

«Шум. Технический метод определения уровней звуковой мощности

промышленных предприятий с множественными источниками шума для оценки

уровней звукового давления в окружающей среде», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Для оценки уровней шума необходимо применять измерительные приборы, позволяющие определить октавные уровни звукового давления, в децибелах (дБ), эквивалентные уровни звука, дБА.

Измерения уровня шума должны проводиться лабораториями, аккредитованными в установленном порядке на проведение таких работ.

План-график натурных исследований приведен в таблице 47.

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

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

Таблица 47

№ КТ	Координаты КТ		Место отбора проб	Исследуемые вещества и факторы техногенного воздействия	Срок проведения, частота измерений и отбора проб	Примечание
	СШ	ВД				
1	44.89069762	38.13509997	Граница участка под сады и огороды	Азота диоксид Азота оксид Сера диоксид Углерод осид Взвешенные вещества	50 дней исследований в течение года	Среднесуточные (по часам) 7 00, 13 00, 19 00, 1 00 час по 7 и 8 дней в период наихудшего рассеивания выбросов ЗВ ежедневно
2	44.89016048	38.13973162	Жилая застройка: ул. Привокзальная, 3			
3	44.88360782	38.14100494	Детское дошколь-ное учреждение: ул. Ипподромная, 3			
4	38.13933634	44.87971375	Пищевое предприятие: ул. Вокзальная, 37	Эквивалентный и максимальный УЗ (дБА)	8 дней исследований в течение года	по 1 замера днем с 7-00 до 23-00 и ночью с 23-00 до 7-00
5	44.87057686	38.13517372	Жилая застройка: ул. Советов, 97			

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

9024 – ОВОС

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

ООО «АЭМЗ» расположено по адресу: Краснодарский край, Абинский район, г. Абинск, ул. Промышленная, 4.

Целью намечаемой деятельности является – строительство сортопрокатного цеха производительностью 500 тыс. тонн в год (СПЦ №2) предусматривает организацию производства арматурной и гладкой катанки в бунтах для обеспечения стройиндустрии Краснодарского края и за его пределами.

Строительство сортопрокатного цеха производительностью 500 тыс. тонн в год (СПЦ №2) является очередным этапом развития прокатного производства на ООО «Абинский ЭлектроМеталлургический завод», позволяющим полностью отказаться от продажи излишков непрерывнолитой заготовки производимой в электросталеплавильном цехе и полностью использовать ее для производства готового проката.

Основными предпосылками для осуществления строительства являются:

- наличие необходимого сырья (непрерывнолитой заготовки) для производства товарного проката;
- наличие площадей для возможности строительства;
- наличие энергетических ресурсов для организации производства катанки;
- наличие в непосредственной близости от производства источников электроснабжения, природного газа, железных и автомобильных дорог.

В результате осуществления предполагаемого строительства следует ожидать следующего эффекта:

- увеличение объемов производства качественного готового проката непосредственно на площадке ООО «АЭМЗ»;
- отказ от реализации части непрерывнолитой заготовки как товарной и передел ее в более дорогостоящий товарный прокат непосредственно на площадке ООО «АЭМЗ»;
- возможность расширения номенклатуры товарной продукции ООО «АЭМЗ»;
- пополнение бюджетов всех уровней за счет дополнительных поступлений в бюджет и внебюджетные фонды;
- создание дополнительных рабочих мест.

Строительство объектов комплекса сортопрокатного цеха производительностью 500 тыс. тонн в год (СПЦ №2) окажет положительное влияние на экономику района, создаст новые рабочие места, будет способствовать дальнейшему развитию социальной и инженерно-транспортной инфраструктуры, а также позволит использовать местные строительные материалы, что будет в целом способствовать развитию экономики района.

Особоохраняемые природные территории

На участке отведенного под объект проектирования – болота, зоны, пораженные поверхностными проявлениями карста, скотомогильники, полигоны ТБО, взрывоопасные предметы времен ВОВ отсутствуют. Участок строительства не затрагивает земли особо охраняемых природных территорий, водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы ближайших водотоков, памятники культурного наследия (их защитные и охранные зоны), зоны санитарной охраны источников водоснабжения, территории водного фонда, лесные массивы, месторождения полезных ископаемых.

Атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух в период строительных работ будет связано, в первую очередь, с эксплуатацией строительной техники и механизмов.

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
9024 – ОВОС					Лист
					194

Расчетные валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу за весь период строительных работ составят 50,94 т.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе как на период строительства, так и на период эксплуатации не превышают предельно допустимые концентрации в расчетных точках на границе нормируемых территорий, что соответствует санитарным требованиям законодательства Российской Федерации.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух ООО «АЭМЗ» составит:

- Суммарный выброс на существующее положение составит 17166,40 т/год;
- Суммарный выброс по проектируемым объектам 56,744 т/год;
- Суммарный выброс с учетом проекта 17223,135 т/год.

Увеличение валовых выбросов ООО «АЭМЗ» по основным загрязняющим веществам подлежащим контролю с учетом вклада объекта проектирования в процентном соотношении составит:

- Азота диоксид (Азот (IV) оксид) – 2,14 % от существующего положения;
- Азот (II) оксид (Азота оксид) – 1,028 % от существующего положения;
- Углерод оксид – 0,135 % от существующего положения;
- Сера диоксид-Ангидрид сернистый – 5,208% от существующего положения;
- Взвешенные вещества – выбросы от проектируемых объектов отсутствуют.

Выбросы от проектируемых источников сортопрокатного цеха производительностью 500 тыс. тонн в год с учетом выбросов действующего ООО «АЭМЗ» не повлекут за собой существенного изменения экологической обстановки района.

Факторы физического воздействия на окружающую среду

Строительство и эксплуатация объекта проектирования будет сопровождаться набором физических воздействий, в том числе: воздушным шумом, вибрацией, электромагнитным излучением.

По уровню шума металлургическое производство относится к неблагоприятным по опасности воздействия на окружающую среду. Территория площадки является источником интенсивного широкополосного уровня шума.

Как показывают полученные результаты оценки уровня шумового воздействия, уровни звукового шума не превышают установленных предельных значений на границе нормируемых территорий.

Влияние источников вибрации, электромагнитного воздействия, с учетом осуществления защитных мер, на границе нормируемых территорий незначительное..

Поверхностные и подземные (грунтовые) воды

Сброс стоков в водные объекты от строительных работ не предусматривается.

ООО «АЭМЗ» имеет лицензию на право добычи подземных вод.

Для удовлетворения потребностей завода в воде питьевого качества пробурена скважина №77.

Проектирование нового или расширение существующего узла питьевой воды не предусматривается.

Техническое водоснабжение объектов завода осуществляется также из скважинного водозабора.

Производственное водоснабжение комплекса сортопрокатного цеха №2 организовано по оборотной схеме без сброса промышленных сточных вод за пределы комплекса.

Все сооружения производственного водоснабжения выполнены с учетом перспективы развития сортопрокатного цеха №2.

Хоз-бытовые сточные воды от объектов предприятия по системе самотечных трубопроводов отводятся в приёмный резервуар существующей канализационной насосной станции.

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
9024 – ОВОС					Лист
					195

Далее в напорном режиме сточные воды направляются за пределы промплощадки на городские очистные сооружения.

Для отвода дождевых и талых стоков на территории завода имеется система дождевой канализации с отводом стоков по лотковой сети на заводские очистные сооружения (пруд-ливнеотстойник)

Ливневые стоки собираются в приёмную камеру насосной станции перекачки, откуда насосами направляются для очистки в пруд-ливнеотстойник. Из пруда вода поступает в насосно-фильтровальную станцию, где доочищается на кварцевых фильтрах диаметром 2 м и далее насосами направляется на в резервуары существующего заводского узла ввода технической воды и используется на нужды технического водоснабжения завода, в том числе, на подпитку оборотных циклов водоснабжения.

Отвод хоз-бытовых сточных вод, а также дождевых и талых стоков с площадки проектируемого комплекса предусматривается в существующие заводские сети и сооружения бытовой и дождевой канализации соответственно.

Геологическая среда

Основным видом воздействия на геологическую среду на этапе строительства будет механическое. Данный вид воздействия для этапа строительства имеет локальный масштаб.

На этапе эксплуатации воздействие на геологическую среду будет связано со статической и динамической нагрузками на грунтовый массив, уровень воздействия оценивается как незначительный.

Почвы растительность

В пределах существующей территории поверхность сформирована техногенными грунтами.

При производстве земляных и строительно-монтажных работ воздействие на почвы и растительность оценивается как незначительное.

Косвенное воздействие может быть связано с осаждением загрязняющих веществ из воздуха.

На этапе эксплуатации воздействие на почвы будет связано с незначительным по интенсивности химическим воздействием на почвы и растительность, за счет осаждения загрязняющих веществ. Воздействие оценивается как практически отсутствующее, поскольку доля привнесения выбросов от эксплуатации сортопрокатного цеха производительностью 500 тыс. тонн в год, к уже существующим источникам деятельности ООО «АЭМЗ», мала.

Животный мир

При выполнении строительно-монтажных работ возможны незначительные воздействия на птиц и животных, вызванные, в основном, фактором беспокойства. Но так как работы будут проводиться на территории существующего производственного объекта с постоянным уровнем шума от работающей техники и оборудования, планируемые строительные работы не могут причинить существенного дополнительного беспокойства птицам и животным в районе работ.

Введение в эксплуатацию объекта проектирования также не окажет значительного увеличения шумового воздействия.

Выявленные воздействия на орнитофауну и животный мир оцениваются как незначительные и допустимые.

Обращение с отходами

В период эксплуатации ООО«АЭМЗ» с учетом проектируемого сортопрокатного цеха производительностью 500 тыс. тонн будут образовываться около 98 видов отходов 1—5 классов опасности.

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
9024 – ОВОС					Лист
					196

Расчетная норма образования отходов ООО«АЭМЗ» составит:

- существующее положение составит 405484,509 т/год;
- проектируемое положение 30597,908 т/год;
- с учетом проекта 436082,48 т/год.

В целом, негативное воздействие на окружающую среду при обращении с отходами, с учетом разработанных мероприятий, оценивается как допустимое и соответствует требованиям нормативов Российской Федерации.

Социально-экономическая среда

Строительство объектов комплекса сортопрокатного цеха производительностью 500 тыс. тонн в год (СПЦ №2) окажет положительное влияние на экономику района, создаст новые рабочие места, будет способствовать дальнейшему развитию социальной и инженерно-транспортной инфраструктуры, а также позволит использовать местные строительные материалы, что будет в целом способствовать развитию экономики района.

Существенного влияния на социальные условия при реализации проектируемого объекта не предвидится.

Негативного воздействия проекта на здоровье населения не ожидается.

Мероприятия по охране окружающей среды

Этап строительных работ:

- максимальное использование существующей инфраструктуры в районе работ;
- применение современного и исправного оборудования, дорожно-строительных машин и техники;
- своевременное отключение техники, не требующейся для выполнения текущих работ;
- качественное техническое обслуживание оборудования, дорожно-строительных машин и автомобилей;
- контроль за проливами ГСМ и других загрязняющих веществ и незамедлительное устранение загрязнения при их обнаружении;
- заправка техники топливом только на специально обустроенных участках и/или с использованием поддонов для сбора пролитого топлива;
- обеспечение техники и оборудования набором средств ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов;
- жесткий контроль за обращением с отходами и недопущение их попадания в окружающую среду;
- проведение экологического мониторинга и производственного контроля на период строительных работ.
- сброс сточных вод на рельеф местности отсутствует.

Этап эксплуатации:

- для улавливания пылегазовыделений, при работе технологического оборудования, и сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусмотрена современная система газоочистки;
- качественное техническое обслуживание установок и оборудования;
- контроль и регулирования технологического процесса;
- проведение экологического мониторинга и производственного контроля в период эксплуатации объекта.

Основная технологическая схема производства сортового проката не связана с возникновением аварийных ситуаций и представляет технологический процесс обжатия разогретой металлической заготовки в прокатных клетях до получения нужного типоразмера.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			9024 – ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Вероятность наступления аварийной ситуации, влекущей за собой аварийные сбросы, стоки и выбросы в окружающую среду при производстве готового проката отсутствует. При возникновении аварийной предусмотрена возможность и допускается остановка технологического процесса во избежание негативного влияния на окружающую среду.

Экологический мониторинг

В рамках проекта разработана «Программа экологического мониторинга».

В соответствии с механизмом техногенного воздействия при строительстве и эксплуатации оценка воздействия на окружающую среду выявила следующие направления контроля (мониторинга):

- контроль выбросов в атмосферу;
- контроль в области обращения с отходами;
- контроль физических факторов;
- мониторинг почвенного покрова.

Контроль выполнения природоохранных мероприятий будет осуществляться в рамках действующего законодательства Российской Федерации.

Заключение

В результате выполненной оценки воздействия на окружающую среду были выявлены источники воздействия на отдельные компоненты окружающей среды, определены их характер и направление воздействия, спрогнозированы возможные негативные воздействия, связанные с реализацией запланированных работ.

Разработан перечень мероприятий по охране окружающей среды, позволяющий снизить или смягчить негативные воздействия на окружающую среду.

Выявленные воздействия и их уровень не противоречат требованиям Российского и международного законодательства в области охраны окружающей среды и являются допустимыми с учетом обязательного выполнения разработанных мероприятий и осуществления программы экологического мониторинга.

Применение тщательно разработанных методов проектирования в сочетании с мерами снижения экологического воздействия призвано исключить или снизить отрицательные последствия работ по проекту для окружающей среды.

ООО «АЭМЗ» обязуется осуществлять свою производственную деятельность, сочетая экологические требования и экономические потребности жителей г. Абинск, и обеспечить безопасность и здоровье своих сотрудников, населения и охрану окружающей среды.

ООО «АЭМЗ» также обеспечивает непрерывный контроль за выполнением этих требований всеми подрядными и субподрядными организациями.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			9024 – ОВОС							198
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

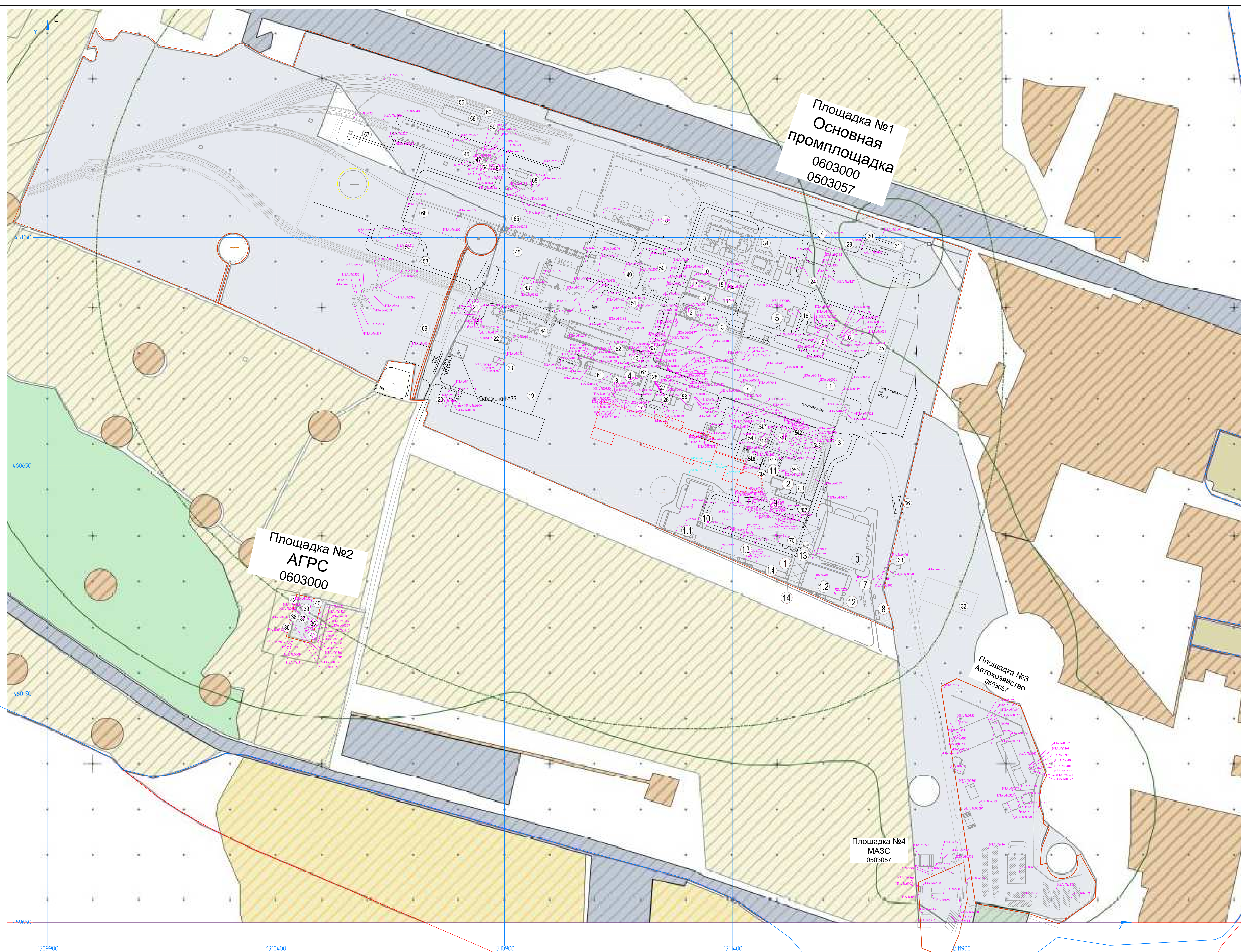
Подпись и дата

Инв. № подл

9024 – ОВОС

Лист

199



Экспликация зданий и сооружений
Промплощадка №1

№ на плане	Наименование	Примечание
1	Сортировочный цех	
2	Отстойник окислов сортировочного цеха	
3	Высоковольтное распределительное устройство к сортировочному цеху	
4	Площадка обслуживания овалов	
5	Комплекс лабораторий для определения механических свойств металлопродукции электролитного проката	
6	Модульная котельная комплекса лабораторий	
7	Вальцовочная мастерская	
8	Здание РМЦ	
9	Газорегуляторный пункт шкафной №2	
10	Станция водоподготовки сортировочного цеха	
11	Станция водоподготовки сортировочного цеха. Отделение осветления	
12	Станция водоподготовки сортировочного цеха. Дозаторная	
13	Станция водоподготовки сортировочного цеха. Склад хранения мелкодисперсного реагента	
14	Станция водоподготовки сортировочного цеха. Отделение обезжелезивания	
15	Станция водоподготовки сортировочного цеха. Маслосборная	
16	Компрессорная станция скатного воздуха с установкой винтовых компрессоров	
17	Строительный городок	
18	Подстанции ПС 220/35/10кВ	
19	Авотранспортный цех	
20	Газорегуляторный пункт блочный	
21	РБУ	
22	Строительная лаборатория	
23	Газорегуляторный пункт шкафной №1	
24	Склад запасных частей и оборудования	
25	Открытый склад готовой продукции	
26	Столбы	
27	Административно бытовой корпус на 600 мест	
28	Газорегуляторный пункт шкафной №3	
29	Канализационно-насосная станция	
30	Сооружения дождевых стоков	
31	Пруд отстойник	
32	Столбы тепловых автомобилей	
33	Контрольно-пропускной пункт	
34	ООО "Абинская ТЭС"	

Экспликация зданий и сооружений
Комплекс металлургического цеха №1

№ на плане	Наименование	Примечание
35	Блок бокс перелочный	
36	Узел подготовки газа	
37	Блок бокс ГТС	
38	Измерительный узел расхода газа на потребителя между блоком перелочным и блоком ГТС	
39	Блок сортировки	
40	Блок бокс КРПЗ	
41	Площадка для четырех оброчных свечей	
42	Выгреб	

Экспликация зданий и сооружений
Комплекс металлургического цеха №2

№ на плане	Наименование	Примечание
1	Металлический цех №2	Проектируемый
1.1	Отделение выпечки	Проектируемое
1.2	Отделение термобработки	Проектируемое
1.3	Отделение нанесения покрытий	Проектируемое
1.4	Блок вспомогательных помещений	Проектируемый
2	Насосная станция оборотного водоснабжения №2	Проектируемая
3	Склад готовой продукции №2	Проектируемый
4	РМЦ	Реконструкция
5	Общественная компрессорная станция	Реконструкция
7	Участок автобусов	Проектируемый
8	КРП	Проектируемый
9	Эстакада прокатов	Проектируемая
10	Резервуар №2 с насосной станцией для сбора и перекачки нагретой воды	Проектируемый
11	Эстакада подпиточной воды	Проектируемая
12	Площадка для автотранспорта	Проектируемая
13	Навес	Проектируемая
14	Блочный модульный котельная	Проектируемая

Экспликация зданий и сооружений комплекса ЭСПЦ

№ на плане	Наименование	Примечание
43	Электрогидравлический цех	
44	Газовостанция ЭСПЦ с газоходами и дымоходной трубой	
45	Отделение подготовки, хранения и перегрузки металлолома	
46	Цех обжига известняка	
47	Газовостанция цеха обжига известняка	
48	Аспирационная установка цеха обжига известняка	
49	Склад материалов ЭСПЦ	
50	Блок водоподготовки	
51	Рма окислов МНГЗ с насосной станцией	
52	Участок хранения и первичной переработки шлама	
53	Отделение приготовления известкового молока с участком отсыривания шлаковых чаш	
54	Испарительная станция с блоком водоподготовки	
54.1	Цех компрессии воздуха	
54.2	Котельня разделения воздуха	
54.3	Участок хранения и выдачи жидких продуктов разделения воздуха	
54.4	Резиципная	
54.5	Блок водоподготовки	
54.6	КРП и АРП	
54.7	Офисные помещения	
54.8	Внутриплощадочная сеть энергоносителей	
55	Внутризаводской железнодорожный парк	
56	Участок очистки вагонов	
57	Хранилище взрывоопасного лома	
58	Расширение АКВ 600	
59	Весовая	
60	Железнодорожные весы	
61	Расширение РМЦ	
62	Площадка хранения и вывоза непрерывной заготовки	
63	Газорегуляторный пункт шкафной №4	
64	Газорегуляторный пункт шкафной №5	
65	Газорегуляторный пункт блочный ПТБ-100	
66	Автобусы	
67	Сварочный участок	
68	Участок самонагрева гидравлических машин (УСГМ)	
69	Склад топлива	

Экспликация зданий и сооружений
Комплекс металлургического цеха №1

№ на плане	Наименование	Примечание
70	Металлический цех №1	
70.1	Насосная станция оборотного водоснабжения	
70.2	Эстакада прокатов	
70.3	Резервуар с насосной станцией для сбора и перекачки нагретой воды	
70.4	Эстакада подпиточной воды	

Условные обозначения

- Проектируемые здания и сооружения
- Существующие здания и сооружения
- Проектируемые автодороги, площадки
- Существующие автодороги
- Существующие железнодорожные пути
- Проектируемые железнодорожные пути
- Условная граница проектирования
- Организованные существующие источники выбросов вредных веществ в атмосферу
- Неорганизованные существующие источники выбросов вредных веществ в атмосферу
- Источники выбросов вредных веществ в атмосферу строительства