

Общество с ограниченной ответственностью
«Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»

308000 Российская Федерация, Белгородская область, г. Белгород, пр. Гражданский 36, оф.11
тел./факс (4722) 40-26-59, e-mail: info@prominvestproject.ru

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД БАЛАКОВО»**

**РЕЛЬСОБАЛОЧНЫЙ ЦЕХ АО «МЗ БАЛАКОВО».
КОМПЛЕКС ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

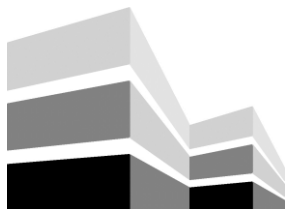
**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей
среды**

ЧАСТЬ 1

9035.1 – ПМООС 1

ТОМ 8.1

2023



Общество с ограниченной ответственностью
«Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»

308000 Российская Федерация, Белгородская область, г. Белгород, пр. Гражданский 36, оф.11
тел./факс (4722) 40-26-59, e-mail: info@prominvestproject.ru

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД БАЛАКОВО»**

**РЕЛЬСОБАЛОЧНЫЙ ЦЕХ АО «МЗ БАЛАКОВО».
КОМПЛЕКС ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей
среды**

ЧАСТЬ 1

9035.1 – ПМООС 1

ТОМ 8.1

Директор

И. Н. Лысенко

Главный инженер проекта

В. М. Колюпанов

2023

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

Содержание тома 8.1

Обозначение	Наименование	Примечание
9035.1 – ПМООС 1	Содержание тома	2
9035.1 - СП	Состав проектной документации	3
9035.1 - ПГ	Подтверждение ГИП	4
9035.1 - ИС	Сведения об интеллектуальной собственности	5
9035.1 – ПМООС	Текстовая часть	6
	Графическая часть	
	Ситуационные карты	

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

						9035.1–ПМООС 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Исаенко			10.23	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Терещенко			10.23		П	1	1
Нач.отд.		Порожняк			10.23		ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»		
Н. контроль		Порожняк			10.23				
ГИП		Колупанов			10.23				

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. №	Подпись и дата							9035.1 - ПГ				
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Инв. № подл		ГИП		Колюпанов		10.23	Подтверждение ГИП			Стадия	Лист	Листов
						П				1	1	
						ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»						

СВЕДЕНИЯ ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Настоящая Проектная документация разработана в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», принятым Постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. и вступившим в силу с 01 июля 2008 г.

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. №							9035.1 - ИС	Стадия	Лист	Листов
Подпись и дата							Сведения об интеллектуальной собственности	ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»		
Инв. №подл	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
	ГИП		Коллюпанов			10.23				

Содержание

Содержание тома 8.1	2
Состав проектной документации	3
СВЕДЕНИЯ ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	6
I. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	
ВВЕДЕНИЕ	
1. Краткая характеристика проектируемого объекта	12
1.1. Общие сведения о проектируемом объекте	12
1.2 Климатическая характеристика района проведения работ	17
1.3 Геоморфология и рельеф	19
1.4 Гидрогеологические условия	20
1.5 Геологическое строение и свойства грунтов	20
1.6 Территории историко-культурного назначения или объекты культурного наследия	21
1.7. Зоны с особым режимом использования	22
2. Основные технологические решения	23
3. Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период эксплуатации объекта капитального строительства	51
3.1 Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух	51
3.1.1 Определение источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	51
3.1.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	54
3.1.3 Параметры выбросов	60
3.1.4 Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух	179
3.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	246
3.2.1 Мероприятия по регулированию выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий	248
3.3 Организация санитарно-защитной зоны объекта	252
3.4 Акустическое воздействие проектируемого объекта	258
3.4.1 Расчет шума на период эксплуатации объекта	258
3.4.2 Мероприятия по защите нормируемых территорий от звукового воздействия	271
3.5 Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения	272

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

3.5.1	Исходные данные	272
3.5.2	Водоснабжение	272
3.5.3	Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды	273
3.5.4	Водоотведение	274
3.5.5	Расчет ливневых и дождевых стоков объекта	274
3.5.6	Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод	275
3.6	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных земельных участков и почвенного покрова	276
3.7	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	278
3.7.1	Состав и объемы образующихся отходов	278
3.7.2	Состав и агрегатное состояние отходов	282
3.7.3	Сведения о передаче отходов	287
3.7.4	Мероприятия по сбору, утилизации, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов	291
4.	Перечень мероприятий по предотвращению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства объекта	294
4.1	Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ	297
4.2	Анализ расчета рассеивания	310
4.3	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	313
4.4	Мероприятия по защите нормируемых территорий от звукового воздействия	313
4.5	Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения	317
4.5.1	Водоснабжение	317
4.5.2	Водоотведение	320
4.5.3	Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения на период строительства	322
4.6	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	323
4.6.1	Состав и объемы образующихся отходов	323
4.6.2	Состав и агрегатное состояние отходов	325

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4.6.3 Сведения о передаче отходов	327
4.6.4 Мероприятия по сбору, утилизации, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов	329
4.7 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных земельных участков и почвенного покрова	332
4.7.1 Технология селективного снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ	333
4.7.2 Мероприятия, направленные на предотвращение развития деградационных процессов в почвах	334
4.7.3 Сбор и ликвидация строительных отходов, мусора и бытовых отходов, образующихся в процессе строительства	335
4.7.4 Техника и технология производства земляных работ при ликвидации временных объектов	335
4.7.5 Рекультивация почвенного покрова и земель, нарушенных при строительстве	336
4.7.6 Мероприятия по охране земельных ресурсов на период строительства	337
5. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	339
6. Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов	340
7. Охрана растительного и животного мира	341
7.1 Растительный и животный мир	341
7.2 Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на растительный и животный мир в период строительства	345
7.3 Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на растительный и животный мир в период эксплуатации	346
8. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона	348
9. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при эксплуатации объекта, а также при авариях	351
9.1 Контроль над загрязнением атмосферного воздуха	352
9.2 Мониторинг почвенного покрова	355
9.3 ПЭК при авариях	361
10. Обоснование размеров экологических платежей	364

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

I.ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

ВВЕДЕНИЕ

Раздел разработан в соответствии с требованиями следующих законодательных документов:

- Федерального закона РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями);
- Федерального закона РФ от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями);
- Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 31.12.2017)
- Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ (с изменениями);
- Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ (с изменениями);
- Федерального закона РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (с изменениями);
- Федерального закона РФ от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями);
- Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями);
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция»;
- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Оформление проектной документации произведено на основе ГОСТ Р 21.1101–2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации».

Содержание раздела соответствует Постановлению Правительства РФ №87 от 16.02.2008г «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Расчеты проводились с использованием следующих программных продуктов, утвержденных к применению в установленном порядке:

- 1). УПРЗА «Эколог», верс. 4.70;
- 2). Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 («ИНТЕГРАЛ» г. Санкт-Петербург).

Исходными данными для разработки проектной документации являются:

- задание на проектирование;

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9035.1 – ПМООС 1

Лист

4

- технические условия;
- технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям (выполнен ИП Тесленко Р.В.)
- проект санитарно-защитной зоны (выполнен ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ», СЭЗ 64.01.04.000.Т.000931.11.23 от 01.11.2023 г.)

Раздел содержит комплекс предложений по рациональному использованию природных ресурсов, качественные и количественные параметры снижения техногенной нагрузки на окружающую среду, технические решения по предупреждению негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду.

Данный раздел выполняется для предупреждения возможной деградации окружающей среды под влиянием намечаемой деятельности, обеспечения экологической стабильности территории района размещения объекта строительства, создания благоприятных условий жизни населения и должен предшествовать принятию решения об инвестициях в реализацию проекта.

Согласовано		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9035.1 – ПМООС 1

Лист

5

1. Краткая характеристика проектируемого объекта

1.1. Общие сведения о проектируемом объекте

Участок строительства расположен на земельном участке с кадастровым номером 64:05:120301:162, площадью 278,9249 га в Саратовской области Балаковский район, в районе ТЭЦ-4 г. Балаково Саратовской области (в границах Быково-Отрогского МО).

Ближайшие к площадке АО «МЗ Балаково» нормируемые территории расположены:

- 1103 м в северном направлении садоводческое товарищество «Тепловик», кадастровый квартал 64:40:030401;
- 1074 м в восточном направлении садоводческое товарищество, кадастровый квартал 64:40:030501;
- 1373 м в восточном направлении земельный участок (64:05:120101:124) по адресу: с. Быков-Отрог, ул. Комсомольская, район д. 152/1, с разрешенным видом использования для индивидуальной жилой застройки;
- 1172 м в юго-восточном направлении земельный участок без кадастрового номера по адресу: с. Быков-Отрог, ул. Комсомольская, район д. 146/2, с разрешенным видом использования для индивидуальной жилой застройки;
- 46 м в юго-восточном, 31 м в южном и 50 м в юго-западном направлениях расположен земельный участок с зоной сельскохозяйственных угодий (СХН-1) по градостроительному регламенту ПЗЗ Быково-Отрогского муниципального образования;
- 907 м в южном направлении земельный участок (64:05:131201:180) по адресу: садоводческое товарищество "Иргиз", ул. Малиновая, уч. № 390, с разрешенным видом использования для ведения садоводства;
- 667 м в южном направлении садоводческое товарищество «Иргиз», кадастровый квартал 64:05:131301.

Ближайшие водные объекты – река Большой Иргиз, находящаяся в 900 м южнее площадки изысканий; Судоходный канал р. Волга, находящееся в 5,2 км севернее площадки изысканий; Саратовский канал им. Е.Е Алексеевского, находящееся в 5,28 км северо-восточнее площадки изысканий.

Территория площадки изысканий расположена вне границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов.

Площадка под строительство на некоторых участках свободна от застройки. Имеются ограничения территории земельного участка охраняемыми зонами с 2-х сторон. Охранная зона нефтепроводов проходит с южной стороны площадки. Охранная зона высоковольтной линии электропередач, ВЛ-220 кВ, проходит с юго-восточной и восточной стороны площадки. Вынос высоковольтной линии электропередач из зоны строительства (юго-восточная и восточная сторона участка площадки) предусматривается отдельным

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

9035.1 – ПМООС 1

Лист

6

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

проектом.

- Проектируемые Объекты комплекса электросталеплавильного производства Рельсобалочного цеха АО «МЗ Балаково» расположены с южной, восточной и северо-восточной стороны существующего завода АО «МЗ Балаково».
- На существующем заводе имеется развитая инфраструктура, в том числе гараж спецтехники, гараж и стоянка для автотранспорта, главная понизительная подстанция (ГПП), ремонтно-механическая мастерская, насосная станция оборотного водоснабжения, насосная станция питьевого водоснабжения, блок разделения воздуха, блок складов, административно-бытовой корпус (АБК).
- Площадка завода расположена в районе с развитой транспортной сетью, представленной магистральными железнодорожными и автомобильными дорогами федерального значения. С севера-востока и востока проходит железная дорога ОАО «РЖД» Сенная – Пугачевск.
- Ближайшая железнодорожная станция «Балаково» расположена с северо-востока от проектируемой площадки завода на расстоянии 3,35 км.
- С юга проходит автодорога регионального значения Р226 Саратов-Самара.

Площадь занимаемой территории под строительство объектов комплекса электросталеплавильного производства составляет - 63,5468 га (условная граница проектирования).

Площадка участка строительства частично застроена. По данному участку проходит соединительная автодорога, между северным и южным въездом на территорию завода, а также часть ограждения территории завода. Рельеф непосредственно участка изысканий равнинный, с навалами и выемками грунта, с абсолютными отметками по устьям скважин, изменяющимися от 27,18 м до 30,79 м.

При проведении строительных работ верхний слой почвы подлежит снятию, сохранению, с дальнейшей рекультивацией.

Категория земель – Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, вид разрешенного использования – Под промышленной застройкой.

Рельеф непосредственно участка изысканий равнинный, с навалами и выемками грунта, с абсолютными отметками по устьям скважин, изменяющимися от 27,18 м до 30,79 м.

Территория площадки изысканий свободна от застройки. Хозяйственная деятельность в районе проектирования объекта отсутствует. Техногенная нагрузка участка изысканий находится в пределах нормы.

В геологическом строении до максимальной глубины 25,0 м

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

9035.1 – ПМООС 1

Лист

7

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

принимают участие современные эоловые почвы (eQiv), нижнехвалынские аллювиальные отложения (aIШv) и среднечетвертичные лиманно-морские отложения (ImIIIv), По результатам инженерно-геологических изысканий в геолого-литологическом разрезе участка выделено 2 (два) инженерно-геологических элементов (ИГЭ) и 1(один) слой.

Основной вид деятельности существующего производства: производство стали и сортового стального проката строительного назначения.

К основным производственным подразделениям предприятиям относятся:

- электросталеплавильный цех (ЭСЦ);
- сортопрокатный цех (СПЦ).

К вспомогательным производственным подразделениям относятся:

- ремонтно-механический цех (РМЦ);
- лаборатория химического анализа;
- лаборатория металлографии;
- участок водоснабжения и водоотведения;
- ГПП (помещение АКБ-1, АКБ-2);
- АГРС;
- Склад оборудования и запчастей;
- Склад масел;
- Закрытые склады готовой продукции №1 и №2
- Главный магазин;
- Гараж автотранспорта;
- Гараж спецтехники;
- Растворо-бетонная установка (РБУ).

Основной вид деятельности предприятия - производство стали и сортового стального проката строительного назначения. Проектная мощность предприятия – 1,3 млн. т продукции в год: сталь для производства арматуры А500С - 815866,2 т/год, А800 - 5131,4 т/год; 09Г2С -122,3 т/год; 25Г2С - 74308,7 т/год, сталь для производства арматуры В500В - 3923,8 т/год, сталь для производства арматуры А240С - 11101 т/год, Ст1пс - 506 т/год; Ст1сп - 130 т/год; Ст3пс - 155372 т/год; Grey 60 - 20096,17 т/год; К500С-Т - 1891,9 т/год; S355 - 124,7 т/год; S500W - 872,5 т/год; SAE(1006-1022) - 148347,1 т/год.

Предприятие работает круглосуточно и круглогодично.

С целью увеличения объемов производства и расширения сортамента АО «МЗ Балаково» техническим советом АО «Металлургический Завод Балаково» было принято решение о строительстве комплекса рельсобалочного цеха.

В комплекс рельсобалочного цеха помимо объекта капитального строительства «Рельсобалочный цех АО «МЗ Балаково». Комплекс электросталеплавильного производства» входят объекты, строительство которых предусмотрено по отдельным комплектам проектной документации:

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

9035.1 – ПМООС 1

Лист

8

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- 9035.1/14 «Рельсобалочный цех АО «МЗ Балаково». Объекты складского хозяйства»;
- 9035.1/15 «Рельсобалочный цех АО «МЗ Балаково». Объекты непромышленного назначения»;
- 9035.1/16.1 «Рельсобалочный цех АО «МЗ Балаково». Станция «Прокатная»;
- 9051/9.1 «Рельсобалочный цех АО «МЗ Балаково». Путепровод тоннельного типа»;
- «Рельсобалочный цех АО «МЗ Балаково». Комплекс прокатного производства».

По комплектам проектной документации 9035.1/14, 9035.1/15, 9035.1/16.1, 9051/9.1 получены положительные заключения негосударственной экспертизы и ведется строительство объектов.

В состав объекта капитального строительства «Рельсобалочный цех АО «МЗ Балаково». Комплекс электросталеплавильного производства» входят следующие объекты проектирования:

- Электросталеплавильный цех;
- Газоочистка, в составе:
 - Электropомещение газоочистки;
 - Газоходы и опорные конструкции;
 - Циклон;
 - Рукавный фильтр;
 - Дымовая труба с дымососами;
 - Силос пыли;
- Участок подготовки производства;
- Участок первичной переработки шлака;
- Отделение приготовления известкового молока с участком опрыскивания шлаковых чаш
 - Блок водоподготовки;
 - Тоннель водоводов;
 - Конвейерная галерея;
 - Компрессорная станция;
 - Пункт учета расхода газа (ПУРГ);
 - ГРПШ № 3;
 - ГРПШ № 4;
 - Дизель-генераторная установка № 1;
 - Центральная заводская лаборатория (ЦЗЛ);
 - Склад материалов (дооборудование)
 - Железнодорожные весы № 2;
 - Эстакада промпроводок № 2 ;
 - Эстакада промпроводок № 3;
 - Эстакада резаков;
 - Площадка очистки вагонов;
 - Пешеходная галерея;

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1 – ПМООС 1

Лист

9

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- Канализационная насосная станция № 3;
- Канализационная насосная станция № 4
- Эстакада промпроводок № 4;
- Эстакада промпроводок № 5;
- Эстакада промпроводок № 6;
- Эстакада промпроводок № 7;
- КТП № 24;

Основными материалами для производства стали в электродуговых печах электросталеплавильного цеха являются: стальной лом (828 тыс.т./год), углерод содержащий материал - УСМ (21,3 тыс.т./год), известь конвертерная (негашеная) (81,5 тыс. т/год), ГБЖ (675 тыс. т/год), ферросплавы (34,5 тыс. т/год), огнеупоры (7,1 тыс. т/год).

Технология выплавки стали предусматривает оснащение общей системой газоочистки производственных процессов, когда в общий коллектор принимаются отходящие газы дуговой печи и аспирационные потоки, которые передаются на рукавный фильтр. Выбросы осуществляются через организованный источник выбросов – трубу.

Используемый при выплавке стали лом черных металлов поступает на предприятие железнодорожными вагонами и автомобильным транспортом.

После выгрузки вагоны направляются на зачистку, после чего передаются РЖД. Лом выгружается из вагонов и машин дизельными перегружателями с использованием грейферных захватов и размещается на восьми специально оборудованных открытых площадках, где производится его временное размещение, сортировка и переработка (резка негабаритного лома в размер). Открытые площадки шихты располагаются в северной, северо-западной части промплощадки. Резка лома в размер осуществляется аппаратами газовой резки и пресс-ножницами.

Для взвешивания поступающего сырья на завод железнодорожным транспортом, проектом предусматриваются железнодорожные весы № 2. Весы вагонные, рельсового типа ВД-30-2-8, класса точности 0,5 с автоматической регистрацией результатов взвешивания в движении. Сведения о взвешивании подаются в существующее помещение весовщика АО «МЗ Балаково» в районе существующей горловины станции.

Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для строительства объекта приведены ниже.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9035.1 – ПМООС 1

Лист

10

Технико–экономические показатели земельного участка
Таблица 1.1

№ п/п	Наименования показателей	Ед. изм.	Количество	Примеч.
1	Площадь участка в пределах земельного отвода	га	278,9249	кадастровые номера 64:05:120301:162
2	Площадь территории в условных границах проектирования	га	63,5468	в условной границе
3	Площадь застройки	га	13,7104	в условной границе
4	Плотность застройки	%	21,6	в условной границе
5	Площадь автодорог и площадок	га	23,4198	в условной границе
6	Площадь озеленения	га	8,7996	в условной границе
7	Площадь грунта	га	17,6170	в условной границе
8	Протяженность ж.д. путей	км	6,757	в условной границе

1.2. Климатическая характеристика района проведения работ

По климатическому районированию территории РФ для строительства участок изысканий относится к III району, III В подрайону (СНиП 23-01-99).

Климат района умеренно-континентальный, характеризуется сухим жарким летом и умеренно холодной зимой с устойчивым зимним покровом. Климатические особенности данной территории формируются под воздействием Азиатского материка, переохлажденного зимой и перегретого летом, а также под смягчающим влиянием западного переноса воздушных масс.

Атмосферная циркуляция в течение всего года преобладает интенсивная циклоническая деятельность, сопровождаемая усилением западного переноса воздушных масс.

Климатические данные составлены по метеостанции г. Саратов.

Среднегодовая температура воздуха района по результатам многолетних наблюдений составляет плюс 6,9 °С. Наиболее холодным месяцем в году является февраль со среднемесячной температурой воздуха минус 8,6 °С. Средняя месячная температура июля, самого теплого месяца, по области составляет плюс 22,1 °С.

Абсолютный максимум температуры воздуха составляет плюс 41,0 °С, абсолютный минимум - составляет минус 37,0 °С. Продолжительность теплого и холодного периодов составляет соответственно 7 и 5 месяцев.

Расчетная температура самой холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 составляет минус 24°С, обеспеченностью 0,98 - минус 31 °С (СП 131.13330.2018). Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0 °С осенью происходит 12 ноября, весной - 27 марта. Первые заморозки

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

отмечаются обычно в первой декаде октября, последние - в третьей декаде апреля.

Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 165 дней.

**Метеорологические характеристики рассеивания веществ
и коэффициенты, определяющие условия рассеивания
загрязняющих веществ в атмосфере**

Таблица 1.2

Наименование характеристик	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	180
Коэффициент рельефа местности в городе	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, С	29,1
Средняя температура наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, С	-14,9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	13
СВ	17
В	11
ЮВ	7
Ю	12
ЮЗ	15
З	16
СЗ	9
Штиль	4
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5 %, м/с	8

По данным наблюдений м.с. Балаково средняя продолжительность периода промерзания почвы составила 134 дня.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта определена согласно рекомендациям СП 22.13330.2016 и СП 131.13330.2020.

Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинков и глин $d_{fn}=1,26$ м.

Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет 70,0 %. Наибольшее значение относительной влажности воздуха наблюдается зимой (83 %), летом (57 %).

Среднегодовое количество осадков составляет 479 мм., из них на ноябрь-март приходится 195 мм, на апрель-октябрь 284 мм. Распределение их в течение года неравномерное, основная масса осадков (59,3 %) выпадает в

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1 – ПМООС 1

Лист

12

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

1.4. Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия в пределах обследованной площадки характеризуются наличием подземных вод, приуроченных к нижнехвалынским аллювиальным отложениям (аШhv).

Гидрогеологические условия района изысканий характеризуются наличием подземных вод I-го водоносного горизонта, приуроченного к аллювиальным глинам. Режим подземных вод – безнапорный, питание происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков.

При бурении скважин в мае 2022 г. в 48 скважинах встречен первый безнапорный горизонт подземных вод, приуроченный к толще нижнехвалынским аллювиальным отложениям на глубинах от 5,2 до 5,7 м. (Абс. отм. 22,51 м – 26,18 м) в глинистых грунтах (ИГЭ-1). Уровень грунтовых вод непостоянен. Колебания уровня зависят от сезонных климатических факторов. В неблагоприятные периоды года возможен подъем уровня грунтовых вод на 1,0 м. Соответственно прогнозируемый уровень грунтовых вод будет равен высотным отметкам от 23,51 м до 27,18 м.

1.5. Геологическое строение и свойства грунтов

Тип территории по подтопляемости, с учетом проектных решений рекомендуется принять II – А2, согласно приложению «И» СП 11-105-97 ч. II и СП 22.13330.2016 п.5.4, – потенциально подтопляемые в результате экстремальных природных ситуаций (в многоводные годы, при катастрофических паводках). Коэффициенты фильтрации: для ИГЭ-1 - 0,0088 м/сут. Коэффициенты фильтрации: для ИГЭ-2 - 0,001 м/сут.

Согласно прил. В, СП 50.13330.2012 район изысканий по карте зон влажности относится к зоне 3 (сухая).

Инженерная подготовка территории выполняется с учетом рельефа территории, геолого-литологического строения и гидрогеологических условий участка.

Инженерно-геологические условия среды полностью зависят от изменений факторов инженерно-геологических условий. Рассматриваемая территория связана с потенциальным подтоплением территории.

Для защиты основной части территории завода от затопления паводковыми водами, на площадке предусматривается дождевая канализация.

Также следует отметить отсутствие сейсмической активности.

Нормативная глубина промерзания, определенная по СП 22.13330.2016 при среднегодовой отрицательной температуре воздуха города Балаково, определенной по СП 131.13330.2020, составляет для суглинка и глин – 1,26 м.

Морозное пучение грунтов определено по ГОСТ 25100-2020. По степени морозного пучения грунты делятся на следующие группы:

а) ИГЭ-1 относится к слабопучинистым и практически непучинистым грунтам.

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

9035.1 – ПМООС 1

Лист

14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

На участке строительства отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, участок расположен вне охранных и защитных зон объектов культурного наследия Саратовской области (прил.8).

1.7. Зоны с особым режимом использования

Земельный участок расположен в территориальной зоне «ПК-1».

Зоны с особыми условиями использования в пределах границ земельного участка:

- охранный зона высоковольтной линии ВЛ-220 кВ «Центральная-Метзавод № 2» в пролетах опор с № 12 по № 31, 25 метров в каждую сторону от крайнего провода $S=104802,27 \text{ м}^2$;
- охранный зона магистрального нефтепровода «Куйбышев – Лисичанск», 25 метров в каждую сторону от оси нефтепровода $S=86551 \text{ м}^2$;
- охранный зона высоковольтной линии ВЛ-220 кВ «Центральная-Метзавод № 1» в пролетах опор с № 14 по № 33, 25 метров в каждую сторону от крайнего провода $S=105485,75 \text{ м}^2$;
- охранный зона высоковольтной линии ВЛ-220 кВ «Центральная-Подлесное», 25 метров в каждую сторону от крайнего провода $S=42087 \text{ м}^2$;
- охранный зона магистрального нефтепровода «Куйбышев – Тихорецк», 25 метров в каждую сторону от оси нефтепровода $S=8850 \text{ м}^2$;
- охранный зона высоковольтной линии ВЛ-110 кВ «Химволокно I, II Вл-35 кВ «Юлия» (от П/СТ «ГПП»), 20 метров в каждую сторону от крайнего провода $S=35114 \text{ м}^2$;
- охранный зона высоковольтной линии ВЛ-110 кВ «Центральная-Комсомольская, 20 метров в каждую сторону от крайнего провода $S=51002 \text{ м}^2$;
- охранный зона магистрального нефтепровода «Лупинг МН «Куйбышев –Тихорецк» Ду 1000, участок 224,7-399,6 км, 25 метров в каждую сторону от оси нефтепровода $S=88297 \text{ м}^2$;
- охранный зона газопровода - отвод Степное –Балаково (от 0-89 км) и здание ГРС $S=40013 \text{ м}^2$;
- охранный зона – лупинг газопровода- отвода Степное –Балаково (от 0-89км) $S=156262 \text{ м}^2$;
- зона минимальных расстояний до лупинга газопровода- отвода Степное-Балаково (0-89 км) $S=821515 \text{ м}^2$;
- зона минимальных расстояний до газопровода- отвода Степное-Балаково (0-89 км) и ГРС г. Балаково $S=476821 \text{ м}^2$;
- охранный зона Волоконно-оптической линии связи Самара-Тихорецк-Новороссийск 1-й ПК, участок УС Покровка- УС Кузмичи, 2 метра в каждую сторону от оси кабеля $S=6941,89 \text{ м}^2$;

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

9035.1 – ПМООС 1

Лист

16

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- охранная зона кабельной линии связи «Самара РНУ- Красноармейск» 2 метра в каждую сторону от оси кабеля $S=7059,12 \text{ м}^2$;
- санитарно-защитная зона (СЗЗ) для АО «Металлургический Завод Балаково» $S=2789248 \text{ м}^2$;
- охранная зона внутриплощадочных сетей газопроводов н.д. 2 метра в каждую сторону от оси газопровода, $S=17204,28 \text{ м}^2$;
- охранная зона внутриплощадочных сетей водопровода, $S= 426241,56 \text{ м}^2$;
- охранная зона внутриплощадочных сетей кабельных линий 0,4-10 кВ, 1 метр в каждую сторону от оси кабеля $S=23089,1 \text{ м}^2$;
- охранная зона внутриплощадочных сетей канализации 5 метров в каждую сторону от оси трубопровода канализации $S=224498,79 \text{ м}^2$;
- охранная зона линий электропередач ВЛ 10 кВ, 10 метров в каждую сторону от крайнего провода $S=46414,54 \text{ м}^2$;
- охранная зона канализации 5 метров в каждую сторону от оси трубопровода канализации $S=11209,43 \text{ м}^2$.
- охранная зона кабеля связи 2 метра в каждую сторону от оси кабеля $S=30993,8347 \text{ м}^2$.
- охранная зона газопровода высокого давления (1кат), 10 м в каждую сторону от оси газопровода, $S=75442,71 \text{ м}^2$;

Воздушные линии электропередач 220 кВ «Центральная-Метзавод 2», «Центральная-Метзавод 1», попадающие в зону строительства с южной и юго-восточной стороны площадки, подлежат выносу из зоны строительства силами заказчика.

Подземные сети водопровода и канализации, попадающие в зону застройки в районе площадки очистки вагонов, проектом предусмотрен перенос сетей водопровода и канализации.

2. Основные технологические решения

Строительство комплекса электросталеплавильного производства предусматривается в соответствии с программой развития АО «МЗ Балаково» и после строительства, в перспективе, комплекса прокатного производства на АО «МЗ Балаково» будет реализована возможность производить рельсобалочный товарный прокат.

Строительство комплекса электросталеплавильного производства рельсобалочного цеха служит решению нескольких основных задач, основные из которых следующие:

- оптимизация финансовых затрат на строительства рельсобалочного цеха АО «МЗ Балаково», за счет распределения во времени финансовых вложений и возможности получения прибыли;
- получение товарной металлопродукции еще до окончания строительства комплекса прокатного производства рельсобалочного цеха АО «МЗ Балаково»;

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

9035.1 – ПМООС 1

Лист

17

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- решение вопроса, в перспективе, по обеспечению сырьем комплекса прокатного производства рельсобалочного цеха АО «МЗ Балаково»;
- увеличение объема производства и расширения марочного сортамента товарной металлопродукции АО «МЗ Балаково»;
- пополнение бюджетов всех уровней за счет дополнительных поступлений в бюджет и внебюджетные фонды;
- создание дополнительных рабочих мест.

Согласно задания на проектирование производительность комплекса электросталеплавильного цеха составляет 1250 тыс. т годной металлопродукции в год.

Для обеспечения требуемого объема производства годной металлопродукции - 1250 тыс. тонн в г, в зависимости от количества плавков в сериях разливок «плавка на плавку» и с учетом образующихся отходов и потерь металла (обрезь МНЛЗ, остатки металла в сталеразливочных и промежуточных ковшах, окалина, «корольки» металла в шлаке, угар) потребуется ~ 1306 тыс. т жидкой стали в год. для выплавки которой требуется ~ 1503 тыс. т металлической шихты в год.

Строительство ЭСПЦ обеспечит возможность производства на АО «МЗ Балаково» следующих видов продукции:

- сталь углеродистая обычного качества по ГОСТ 380-2005;
- металлопродукция из нелегированных конструкционных качественных и специальных сталей по ГОСТ 1050-2013;
- металлопродукции из конструкционной легированной стали по ГОСТ 4543-2016.

Объем производства и сортамент продукции:

- 380x290x100 мм - 228500 т в год;
- 480x380x90 мм - 254000 т в год;
- 740x470x110 мм - 89000 т в год;
- 850x200 мм - 74000 т в год;
- 300x380 мм - 125000 т в год;
- 250x320 мм - 129000 т в год;
- 200x200 мм - 200500 т в год;
- 150x150 мм - 150000 т в год

ИТОГО: 1250000 т в год

До строительства комплекса прокатного производства продукция электросталеплавильного цеха реализуется как товарная.

С учетом перспективы строительства комплекса прокатного производства обеспечивается возможность производства:

- проката повышенной прочности по ГОСТ 19281-2021;
- проката для строительных стальных конструкций по ГОСТ 27772-2015;
- рельсов железнодорожных по ГОСТ Р 51685-2013.

Основным объектом комплекса электросталеплавильного производства является электросталеплавильный цех (ЭСПЦ).

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

9035.1 – ПМООС 1

Лист

18

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

В состав основного технологического оборудования электросталеплавильного цеха входят:

- дуговая сталеплавильная печь массой плавки 130 т (ДСП-130) с трансформатором 130 МВ·А+20 %;
- установка «печь-ковш» (УПК) с трансформатором мощностью 24 МВ·А;
- установка вакумирования стали;
- шестиручьевая машина непрерывного литья заготовок (МНЛЗ).

В состав основного оборудования ДСП-130 входят следующие компоненты:

- люлька наклона печи с механизмом наклона;
- кожух печи;
- печной портал;
- электрододержатели;
- подъемно-поворотный механизм;
- водоохлаждаемый свод;
- короткая сеть;
- система горелок и кислородная система;
- система вдувания углесодержащего порошка;
- устройство для отбора проб и замера температуры;
- стенд для наращивания и хранения электродов;
- система расходных бункеров и автоматической подачи ферросплавов и добавочных материалов;
- гидравлическая система и система смазки;
- система распределения сжатого воздуха;
- система распределения охлаждающей воды;
- система орошения электродов водой;
- система распределения кислорода;
- система распределения природного газа;
- система отвода пылегазовоздушной смеси на газоочистку;
- тележка для шлаковой чаши;
- сталевоз для сталеразливочного ковша.
- В состав основного оборудования МНЛЗ входит:
- поворотный стенд для сталеразливочного ковша;
- манипулятор защитных труб;
- тележки для промежуточных ковшей;
- механизм накрытия крышкой сталеразливочного ковша;
- промежуточные ковши с крышками;
- система аварийного закрытия ручьев;
- устройство смены стаканов;
- оборудование для аварийной разливки (аварийная емкость для приема стали из сталеразливочного ковша, аварийные чаши для приема стали из промежуточного ковша, шлаковые чаши, желоба);

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1 – ПМООС 1

Лист

19

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- установки высокотемпературного разогрева промежуточных ковшей на разливочной площадке МНЛЗ;
- системы подачи масла и порошков в кристаллизаторы;
- кристаллизаторы;
- механизмы качания кристаллизаторов;
- помещение зоны вторичного охлаждения (ЗВО);
- системы пароотсоса из ЗВО;
- оборудование систем водяного охлаждения;
- тянуще-правильные механизмы;
- машины газокислородной резки;
- оборудование затравки;
- оборудование уборки обреза;
- транспортные рольганги;
- разгрузочные и переключивающие устройства;
- оборудование для охлаждения блюмов и заготовок (холодильник);
- вспомогательное оборудование (стенды ломки футеровки промежуточных ковшей, хранения и ремонта кристаллизаторов, хранения и футеровки промежуточных ковшей, установка сушики промежуточных ковшей).

В ЭСПЦ в пролете А-В предусмотрена установка оборудования для сушики и разогрева футеровки сталеразливочных и промежуточных ковшей в следующем составе:

- вертикальная установка сушики сталеразливочных ковшей - 2 шт.;
- горизонтальная установка разогрева сталеразливочных ковшей - 2 шт.;
- вертикальная установка разогрева сталеразливочных ковшей - 1 шт.;
- установка сушики промежуточных ковшей - 3 шт.;
- установка разогрева промежуточных ковшей на площадке МНЛЗ - 2 шт.

Все перечисленное оборудование поставляется фирмой «Даниели» и обеспечивает качественное проведение технологических процессов.

Также в пролете А-В предусмотрено оборудование для ломки футеровки, нанесения новой футеровки и проведения торкретирования футеровки сталеразливочных ковшей в осях колонн 1-4.

Для ремонта оборудования МНЛЗ предусмотрена мастерская МНЛЗ, пристроенная к пролетам С-Д и D-E по оси колонн 13, в составе которой предусмотрены:

- мастерская ремонта МНЛЗ, включая (основное оборудование):
 - стенд для обслуживания кристаллизаторов (поставка Даниели);
 - точильно-шлифовальный станок;
 - оборудование для электросварочных работ и газорезательных работ;

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9035.1 – ПМООС 1

Лист

20

- передвижной автоматический фильтр;
- мастерская гидравлики, включая (основное оборудование):
 - стенд для гидроиспытаний;
 - станки для механообработки;
 - ванну моечную;
- механическая мастерская, включая (основное оборудование):

Основное технологическое оборудование, поставляемое фирмой Даниели, разработано и изготовлено в соответствии с международными стандартами и обеспечит требования по производительности, сортаменту и качеству готовой металлопродукции согласно предусмотренным в контракте между АО «МЗ Балаково» и Даниели параметрам.

Обеспечение достижения заданных параметров обеспечивается за счет как уже опробованных и подтвержденных многолетним опытом решений, так и новых инновационных решений, примененных в технологическом оборудовании, в том числе:

Для ДСП-130:

- системой регулирования электродов DANIELI Q_REG +: обеспечивает оптимизацию использования мощности и цикла плавки;
- системой Q-SMARTEC – Умное охлаждение электродов;
- применение технологии Danieli инъекции кислорода и углерода со смешанным вихреобразным пламенем – технология MSF и системы остановки обратного пламени;
- работой печи с длинной электрической дугой и высоким полным сопротивлением;
- применение системы Q-MELT, представляющую собой последнюю эволюцию концепции автоматического управления процессом плавки ДСП, начиная с планирования электрической мощности до оптимизации сгорания и до управления металлургией шлака и стали и каждой необходимой в цикле ДСП операции;
- применение системы LINDARC™ - системы анализа отходящих газов, использующая технику «Настраиваемой лазерной диодной абсорбционной спектроскопии» (Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy” (TDLAS). Эта техника измерения однолинейной абсорбционной спектроскопии основана на выборе одной единственной абсорбционной линии около инфракрасного спектра определенного газа.

Для установки «печь-ковш»:

- применение "инертного свода" - выравнивание давлений между внутренним отсосом и вторичным отсосом, которое обеспечивается наружной “кольцевой камерой” для ограничения внутреннего отсоса, поддерживая небольшое повышенное давление (или нормальное) внутри печного свода, благодаря чему уменьшается проникновение воздуха в рабочее пространство УПК и сводится к минимуму:
 - боковое окисление;

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- окисление шлака и, соответственно, содержание FeO и, в результате, содержание кислорода в стали;

- захват азота водорода из печной атмосферы.

Для вакууматора:

- работа «пакетным процессом» с дегазацией одновременно шлака и стали.

Для всего технологического оборудования предусмотрены автоматические системы управления оборудованием и автоматические системы управления технологическим процессом с использованием новейших технологий в области ЧМИ, человеко-машинного сопряжения, с хорошо опробованным и легкодоступным матобеспечением, в результате чего техническое обслуживание становится простым и фактор доступности становится высоким.

В состав вспомогательного оборудования ЭСПЦ входит преимущественно подъемно-транспортное оборудование и оборудование подготовки технологического оборудования ЭСПЦ, сталеразливочных и промежуточных ковшей.

В состав подъемно-транспортного оборудования ЭСПЦ входят:

- мостовой электрический кран грузоподъемностью 200/50/10 т для завалки шихты установлен в печном пролете А-В;
- два мостовых электрических литейных крана грузоподъемностью 250/60/20 т для работы со сталеразливочными ковшами (установлены в печном пролете А-В);
- мостовой электрический кран грузоподъемностью 100/30 т для работы с промежуточными ковшами и оборудованием МНЛЗ (установлен в пролете В-С);
- мостовой электрический кран грузоподъемностью 10 т для работы с кристаллизаторами и обслуживания МНЛЗ (установлен в пролете В-С);
- шесть мостовых электрических кранов грузоподъемностью по 42/15 т с поворотной тележкой и магнитами для работы с непрерывнолитыми блюмами и заготовкой (установлены в пролетах С-Д, Д-Е, Е-Ф);
- мостовой электрический кран грузоподъемностью 10 т для вспомогательных работ (установлен в пролете F-G).

Грузоподъемность кранов определена на основании массы максимально транспортируемого груза плюс 10...20 % резерва.

Режим работы основных кранов:

- г/п 200/50/10 т: А8 (работа с завалочными корзинами);
- г/п 250/60/20 т: А8 (работа со сталеразливочными ковшами);
- г/п 100/30 т: А5 (вспомогательные работы с ковшами и оборудованием МНЛЗ);
- г/п 42/15 т: А7 (работа по отгрузке заготовок).

В состав вспомогательных кранов входят:

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- мостовой электрический кран грузоподъемностью 20/5 т для работы с кристаллизаторами и оборудованием МНЛЗ (установлен в мастерской ремонта оборудования МНЛЗ);
- мостовой электрический кран грузоподъемностью 20/5 т для работы с оборудованием ДСП-130 и крановым оборудованием (установлен в мастерской ремонта оборудования ДСП-130 с участком крановой службы);
- два мостовых электрических крана грузоподъемностью по 10 т обслуживания систем приема, хранения и транспортировки сыпучих материалов;
- мостовой электрический кран грузоподъемностью по 10 т пролета А-А' (пролет вакууматора);
- краны консольные, в том числе:
 - настенный передвижной г/п 3,2 т для обслуживания участка футеровки сталеразливочных ковшей;
 - опорный поворотный г/п 3,2 т для обслуживания участка футеровки промежуточных ковшей;
 - два настенных поворотных г/п 2 т для обслуживания стенда свинчивания электродов и короткой сети УПК;
 - настенный поворотный г/п 2 т для обслуживания короткой сети ДСП-130;
 - настенный поворотный г/п 8 т для обслуживания стенда свинчивания электродов ДСП-130;
- электрическая кран-балка грузоподъемностью 10 т для ремонта кранов пролета А-В;
- две электрические тали г/п 10 т для ремонта мостовых кранов в пролете А-В;
- пять электрических талей предусмотрены в мастерских ремонта оборудования МНЛЗ.
- семь электрических талей г/п 5 т для ремонта мостовых кранов в пролетах В-С-D-E-F;
- четыре тали г/п 2 т для обслуживания мостовых кранов в пролетах В-С и F-G, в мастерской ремонта оборудования МНЛЗ и мастерской ремонта оборудования ДСП-130;
- две кран-балки г/п 5 т предусмотрены в помещении вакуумных насосов;
- кран-балка г/п 2 т предусмотрена в помещении торкрет-установки;
- кран-балка г/п 1 т предусмотрена в помещении шиберных затворов;
- для отгрузки окалины из ямы окалины предусмотрена таль г/п 5 т (обслуживание оборудования насосной предусмотрено краном г/п 10 т пролета В-С);
- две тележки передаточные грузоподъемностью 20 т для передачи оборудования ДСП-130 и МНЛЗ в мастерские;

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1 – ПМООС 1

Лист

23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- две тележки передаточные транспортировки завалочных корзин с системой взвешивания;
- сталевоз ДСП-130 и два сталевоза установки «печь-ковш» для сталеразливочных ковшей вместимостью 130 т с системой взвешивания;
- тележка передаточная для шлаковых чаш (установлена под ДСП-130);
- два автошлаковоза для вывоза шлаковых чаш на участок первичной переработки шлака;
- тележка передаточная грузоподъемностью 60 т для передачи ТПМ, кристаллизаторов, промежуточных ковшей и оборудования МНЛЗ в пролетах В-С-D-E;
- тележка передаточная грузоподъемностью 70 т для передачи непрерывнолитых блюмов и заготовок в пролетах С-D-E-F;
- две машины ломки футеровки ковшей (для ДСП-130 и для ковшей).

Для технологического процесса выплавки, внепечной обработки и разливки стали предусмотрены:

- сталеразливочные ковши – 10 шт.;
- промежуточные ковши – 9 шт.;
- шлаковые чаши – 10 шт.;
- комплекты кристаллизаторов для каждого сечения с запасными и сменными частями;
- вертикальные установки сушки футеровки сталеразливочных ковшей – 2 шт.;
- вертикальная установка разогрева сталеразливочных ковшей – 1 шт.;
- горизонтальная установка разогрева сталеразливочных ковшей – 2 шт.;
- установка сушки футеровки промежуточных ковшей – 3 шт.;
- установка разогрева промежуточных ковшей (на разливочной площадке МНЛЗ) – 2 шт.;
- установки разогрева защитных труб и разливочных стаканчиков;
- стенды для хранения и обслуживания подины и свода ДСП-130, сталеразливочных и промежуточных ковшей, кристаллизаторов, секций ЗВО и другого оборудования ЭСПЦ.

Согласно задания на проектирование производительность комплекса электросталеплавильного цеха составляет 1250 тыс. т годной металлопродукции в год.

Для обеспечения требуемого объема производства годной металлопродукции - 1250 тыс. тонн в г, в зависимости от количества плавок в сериях разливок «плавка на плавку» и с учетом образующихся отходов и потерь металла (обрезь МНЛЗ, остатки металла в сталеразливочных и промежуточных ковшах, окалина, «корольки» металла в шлаке, угар) потребуется ~ 1306 тыс. т жидкой стали в год. для выплавки которой требуется ~ 1503 тыс. т металлической шихты в год.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1 – ПМООС 1

Лист

24

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Выплавка стали в ДСП-130 осуществляется на металлошихте, состоящей из металлического лома с возможностью добавления горячебрикетированного железа (ГБЖ) – $\approx 30 \dots 35 \%$ (макс. 45 %).

Подготовка металлического лома и загрузка его в завалочные корзины (бадьи) осуществляется на участке подготовки производства, для чего из ЭСПЦ на участок подготовки производства предусмотрены пути для двух передаточных тележек для завалочных корзин.

Последовательность загрузки металлолома имеет важное значение для работы печи во избежание обвалов шихты, приводящих к поломке электродов, а также для эффективного использования газокислородных горелок для сокращения длительности плавки и экономии электроэнергии. Ориентировочная загрузка должна быть такой:

- на дно положить легкий скрап ($\approx 10 \%$ общего объема);
- следующий слой состоит из более тяжелого скрапа (до 15 % общего объема);
- следующий слой должен состоять из скрапа среднего веса;
- последний слой опять состоит из легкого скрапа.

В установках предусмотрено: автоматическая система продувки перед запуском, автоматическая система розжига, система регулирования газа, система регулирования воздуха, предохранительное оборудование, контроль пламени, автоматическое поддержание температуры, контроль герметичности пламени, редуцирование входного давления газа, система дымоудаления.

Отвод продуктов сгорания от установок из цеха – в газосток неорганизованных выбросов выше конька здания ЭСПЦ.

Для подачи в ДСП-130 ГБЖ, извести и плавикового шпата в отверстие в своде и для подачи сыпучих материалов и ферросплавов в сталеразливочный ковш на выпуске стали предусматривается отдельно стоящая бункерная эстакада, из которой по конвейерам и далее по течкам материалы поступают в ДСП-130, сталеразливочный ковш. В бункера материалы подаются как автотранспортом, так и по конвейерной галерее (ГБЖ) из склада материалов.

Основная задача работы ДСП-130 – расплавление металлической шихты и обеспечение необходимого температурного режима выпуска стали с целью доводки ее до заданной марки на УПК и обеспечения необходимой температуры для разлива на МНЛЗ.

Процесс расплавления лома и получение жидкого металла в ДСП-130 осуществляется как с использованием электроэнергии, так и с помощью дополнительных источников тепла:

газо-кислородных горелок (для расплавления лома, дожигания газов и обезуглероживания);

системы вдувания углесодержащего порошка (для получения дополнительного количества тепла за счет взаимодействия с кислородом и для «вспенивания» шлака).

Подача углесодержащего порошка предусматривается из специального бункера с помощью пневмокамерных насосов.

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

9035.1 – ПМООС 1

Лист

25

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Все места пересыпок материалов укрываются и предусматриваются местные отсосы запыленного воздуха.

Включение электропечи производится после завалки металлической шихты.

Во время плавления лома предусмотрено подключение газокислородных горелок, позволяющих ускорить расплавления лома у стен ДСП-130 и уменьшить длительность плавки.

После проплавления колодцев, нагрева шихты и образования свободного пространства, включается подача кислорода и углесодержащего порошка (порошка коксика).

Подача кислорода и вдувание углерода производится до конца расплавления и выключается по достижении требуемого содержания углерода и температуры расплава. Интенсивное вдувание газообразного кислорода обеспечивает ввод дополнительной энергии за счет реакции окисления углерода и примесей в металле, а также за счет дожигания монооксида углерода.

Вдувание порошка кокса с присадкой извести обеспечивает возможность работы с применением технологии «пенистого шлака», что даёт возможность работать на длинных дугах с погружением их в шлак и защитой от них футеровки нижней части стен печи. Подача углесодержащих и шлакообразующих материалов предусмотрена не только в ДСП-130, но и в завалочные корзины перед завалкой металлолома в печь, что ускоряет процесс шлакообразования.

Длительность рафинирования металла сводится к минимуму за счет раннего начала периода дефосфорации и обезуглероживания.

Избыточный шлак спускается самотеком через порог рабочего окна в конечной стадии расплавления и по ходу рафинирования.

Для обеспечения требуемой производительности ЭСПЦ с соблюдением необходимых параметров выплавляемой стали в ЭСПЦ принята двухпозиционная установка «печь-ковш».

Двухпозиционная установка «печь-ковш» позволяет перекрытие фазы нагрева с фазами доводки / буфера и гомогенизации, таким образом позволяя получить общее время обработки длиннее, чем время цикла от ковша до ковша и позволит избежать как логистических задержек (при передаче ковшей по всех технологической цепочке), так и технологических (обеспечив резерв времени на доводку стали до требуемых параметров).

Установка «печь-ковш» выполнена с учетом требований современных технологий и состоит из следующих основных компонентов:

- устройство электродугового нагрева с трансформатором, кабелями, токопроводящими рукавами-консолями, колонной для подъема электродов и электродами;
- механизм поворота колонны с электродами;
- система расходных бункеров и автоматической подачи ферросплавов и добавочных материалов;

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

9035.1 – ПМООС 1

Лист

26

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- система продувки стали в сталеразливочных ковшах;
- устройство для ввода проволоки в сталеразливочные ковши;
- устройства замера температуры и отбора проб;
- система отвода пылегазовоздушной смеси в газоочистку, в том числе водоохлаждаемые вытяжные колпаки для отвода газов.

Основными операциями после выпуска из дуговой сталеплавильной печи при стандартной обработке на установке «печь-ковш» являются следующие:

- выпуск стали с минимальным количеством шлака, добавка в сталеразливочный ковш при выпуске раскислителей, науглероживающих материалов, легирующих и шлакообразующих материалов;
- передача сталеразливочного ковша в позицию нагрева (под водоохлаждаемую крышку), измерение температуры;
- добавление шлакообразующих материалов;
- шлакообразование и усреднение металла за счет продувки инертным газом (аргоном) через пористые продувочные пробки в днище сталеразливочного ковша;
- раскисление, обессеривание, удаление примесей, обработка кальцием;
- нагрев металла;
- отбор проб;
- доводка температуры и химического состава, за счет механизированной подачи ферросплавов из бункеров приема, хранения и подачи сыпучих материалов установки «печь-ковш» в сталеразливочный ковш;
- измерение температуры и отбор проб;
- доводка металла и передача ковша на разливку.

На установке «печь-ковш» создаются благоприятные начальные условия для получения стали высокого качества.

При продувке инертным газом (аргоном) через пористые пробки в днище сталеразливочного ковша на установке «печь-ковш» создаются благоприятные кинетические условия для десульфурации. Продувка инертным газом через пробку в днище ковша способствует также турбулентным реакциям между металлом и шлаком и удалению неметаллических включений. В результате перемешивания металла инертным газом создаются благоприятные условия для усреднения температуры и химсостава металла после присадки ферросплавов. В результате достигается высокий уровень воспроизводимости условий, минимальные колебания температуры и границ химического анализа, более высокое усвоение элементов. Усвоение элементов из ферросплавов, в частности, Mn, Cr, Si, V, Mo, Ni достигает 100 %, усвоение Al – 90 % и Ti – 70 %.

Колебание температуры металла в сталеразливочном ковше не превышает ± 5 °С.

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

						9035.1 – ПМООС 1	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		27

Обработка на установке «ковш-печь» начинается с подачи ковша на сталевозе под крышку с электродами агрегата и подключение ковша к системе донной продувки инертным газом - аргоном.

При наведении нового восстановительного шлака на установке «печь-ковш» легирование происходит с повышенным коэффициентом усвоения элементов и, следовательно, с большей точностью попадания в анализ.

За счет переноса операций по металлургическому рафинированию в сталеразливочный ковш создаются хорошие условия для удаления неметаллических включений, что способствует улучшению качества разливки на машине непрерывного литья заготовок (МНЛЗ).

Наряду с указанными преимуществами установка «печь-ковш» дает дополнительные технологические преимущества:

- при задержках на МНЛЗ на установке «печь-ковш» возможно поддерживать температуру плавки в течении длительного периода времени за счет подогрева;

- установка «печь-ковш» дает возможность повысить температуру стали в сталеразливочном ковше при низкой температуре выпуска из дуговой сталеплавильной печи.

Процесс вакуумной дегазации (ВД) преследует следующие основные цели:

- снижение содержания водорода, как правило, с 3 - 5 промилле до менее, чем 1,5 промилле;
- снижение содержания серы, как правило, до менее чем 0,005 %;
- удаление неметаллических включений;
- снижение содержания азота, обычно до 30 % от исходной величины;
- снижение содержания кислорода.

В процессе вакуумной дегазации можно предусмотрена возможность подачи ферросплавов в сталеразливочный ковш с помощью вакуумного загрузочного бункера объемом 2,5 м³, установленного на крышке камеры. Давление регулируется с помощью двух отдельных клапанов. Крышка закреплена на самоходной тележке. Подъем и опускание крышки обеспечивается двумя гидравлическими цилиндрами и благодаря синхронизирующему валу сохраняется горизонтальной.

Станция вакуумирования оборудована двумя неподвижными камерами для сталеразливочных ковшей и одной перемещающейся крышкой, которая поочередно закрывает систему вакуумирования на каждой камере. Обе камеры соединены через вакуумпровод с камерой рукавного фильтра с общей вакуумной насосной, которая оборудована механическими вакуумными насосами и создаёт необходимое низкое давление в системе. Установленный на вакуумпроводе рукавный фильтр удаляет всю оставшуюся пыль из технологического газа, чтобы защитить насос от отложений пыли, абразивного износа и повреждений. Корпус фильтра снабжен автоматической системой очистки на основе коротких циклов промывки азотом и "двойной клапан" разрядки системы.

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

9035.1 – ПМООС 1

Лист

28

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Наличие двух камер позволяет проводить параллельно обработку в вакууме и доводку/буферизацию, позволяя, таким образом, одновременную обработку двух ковшей на станции вакуумирования. После установки ковша мостовым краном в камеру №1, тележка, транспортирующая крышку, перемещается на камеру №1 и опускает её. Расположенный на линии откачки специальный гидравлический переключатель соединяет камеру №1 с вакуумным насосом и процесс вакуумирования начинается. Когда следующая плавка готова, кран устанавливает ковш в камеру №2. Процесс вакуумирования в камере №1 заканчивается и крышка перемещается на камеру №2. Гидравлический переключатель поворачивается и подключает вакуумный насос к камере №2 и можно начать процесс вакуумирования плавки №2. Между тем (пересекающееся время) можно приступить к этапу доводки, которая не требует вакуума (т.е. мягкий барботаж, добавка проволоки, отбор проб, окончательная доводка химического состава) в ковше в камере №1. Этот этап, который включает также буферизацию и последовательность ожидания для совпадения с временем МНЛЗ, может длиться столько же, сколько и процесс вакуумирования, позволяя значительно повысить производительность станции ВД. Доводка/ввод проволоки в ковш при открытой камере может образовать определенное количество дымовых газов.

Сталеразливочный ковш для осуществления разливки на МНЛЗ устанавливается на поворотный стенд МНЛЗ и накрывается крышкой. Разливка осуществляется сериями «плавка на плавку» в серии от 8 до 30 плавков, в зависимости от марки стали и метода разливки.

На МНЛЗ предусмотрен Н-образный подъёмно-поворотный стенд, обеспечивающий опору для двух наполненных стальковшей расчетной емкости по 130 т.

Стенд оборудован устройством подъёма/опускания для каждого рычага, что обеспечивает хороший допуск для манипуляций с защитной трубой и операций с промежуточными ковшами. Рычаги оборудованы системой взвешивания с тензодатчиками для контроля фактического веса стали в разливаемом ковше.

На случай аварийных ситуаций предусмотрен гидравлический привод для поворота подъёмно-поворотного стенда, благодаря которому осуществляется поворот на 180°С и ковш перемещается в аварийное положение.

Разливка из сталеразливочного ковша в промежуточный ковш осуществляется через шиберный затвор сталеразливочного ковша.

На соединении «стальковш-промковш» на защитной трубе и шиберном затворе стальковша, обеспечивается аргоновая «атмосфера» с целью предотвращения попадания воздуха, и как следствие сведения к минимуму риска окисления.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Тележка промковша имеет традиционную полупортальную конструкцию с одним низким ходовым путем, установленным на разливочной площадке (на стороне стальной ковша) и одним ходовым путем, установленным выше над разливочной площадкой (на стороне МНЛЗ). Центрирование выпускных отверстий промковша на осевой линии кристаллизатора осуществляется автоматически при помощи лазерной системы отслеживания, гидравлические приводы регулируют положение промковша на внутреннем и наружном радиусе, в то время как центрирование на боковой оси осуществляется с использованием редукторных двигателей перемещения с очень низкой скоростью.

Тележка оборудована системой подъема и тензометрической системой взвешивания.

Промковши оборудованы стопорами и устройствами SEN (погружной разливочный стакан) “из промковша в кристаллизатор” или “FNC “, в зависимости от разливаемого сечения.

Поверхность стали в промежуточном ковше и кристаллизаторах защищается специальной теплоизолирующей смесью с расходом 0,6-1,2 кг/т стали. Смазка кристаллизаторов производится специальным порошком или рапсовым маслом.

Кристаллизаторы выполняют возвратно-поступательные движения за счет гидравлической системы качания.

Частота качания 0...400 качаний в минуту.

Максимальное ускорение 3,5 м/с².

Амплитуда качания 0...20 мм.

Для обеспечения однородности металла предусмотрена система электро-магнитного перемешивания металла в кристаллизаторах. Система электромагнитного перемешивания предусмотрена для сечений 150x150 и 200x200 мм (тип 1) и 250x320 и 300x360 мм (тип 2) и устанавливается снаружи кристаллизаторов.

Ниже кристаллизаторов начавший кристаллизацию металл подвергается водяному орошению из форсунок в изолированном помещении зоны вторичного охлаждения (ЗВО).

Для равномерного орошения всех четырех граней блюмов, во избежание образования трещин и обеспечения требуемой температуры выхода из ЗВО, необходима точная настройка форсунок с обеспечением равномерного охлаждения при соблюдении требуемого давления, качества воды и расхода.

За зоной вторичного охлаждения установлены тянуще-правильные механизмы (ТПМ). Тянуще-правильный механизм состоит из 7-ми одинаковых и взаимозаменяемых модулей тянущих роликов. На каждом модуле можно применять мягкое обжатие с хорошим результатом в плане гибкости в применении и эффективности. Технология динамического мягкого обжатия (DSR) производится на длине не более 7 м и благодаря ограниченному шагу тянущих роликов можно всегда получать лучшие металлургические предусловия (fs) в позиции тянущих роликов и применить

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

9035.1 – ПМООС 1

Лист

30

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

обжатие в нескольких точках. Специальная система автоматизации регулирует позицию валков (посредством датчиков положения, установленных на цилиндрах тянущих роликов и специальной системы гидравлики).

Порезка заготовок и блюмов на мерные длины осуществляется машинами газокислородной резки, оборудованными опорными роликами.

Непрерывнолитые блюмы и заготовки, которые разлиты на МНЛЗ без нарушения технологического процесса, имеют высокое качество и не требуют зачистки.

Непрерывнолитые блюмы и заготовки охлаждаются на двух холодильниках МНЛЗ и складывается на участке складирования, охлаждения и отгрузки как товарной продукции, либо (квадрат 150x150 мм) для отгрузки в существующий прокатный цех АО «МЗ Балаково» для производства арматурного проката.

Для охлаждения заготовок определенных марок стали (балочной и рельсовой) в цехе предусмотрены ямы замедленного охлаждения.

После строительства в перспективе комплекса прокатного производства будет реализована возможность передачи заготовки и блюмов непосредственно с транспортного рольганга МНЛЗ в горячем состоянии («горячий посад») в нагревательную печь рельсобалочного прокатного стана АО «МЗ Балаково».

Краткое описание технологической схемы

Электросталеплавильный цех рельсобалочного цеха с газоочисткой

Электросталеплавильный цех (ЭСЦ) – пятипролетное, неотапливаемое здание.

Электросталеплавильный цех включает в себя следующие подразделения (участки):

- подготовки и загрузки металлолома в печь;
- плавильный участок;
- участок внепечной обработки жидкой стали;
- разливочный участок;
- участок подготовки подины и свода печи, сталеразливочных и промежуточных ковшей и выполнения огнеупорных работ;
- механо-, энерго- и электрослужба;
- участок складирования, передачи в прокатный цех и отгрузки продукции;
- участок газоочистки.

Основное различие электросталеплавильного цеха рельсобалочного цеха АО «МЗ Балаково» и существующего заключается:

- в производительности и различии в сортаменте выплавляемых в цехах марок сталей;

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

9035.1 – ПМООС 1

Лист

31

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- в составе и параметрах оборудования;
- в планировочных решениях цехов.

Технологический процесс проектируемого электросталеплавильного цеха во многом схож с технологическим процессом существующего электросталеплавильного цеха.

Основными материалами для производства стали в электродуговых печах являются: стальной лом, горячебрикетированное железо (ГБЖ), углерод содержащий материал (УСМ), известь конвертерная (негашеная), магнезиальный флюс (ФМКМ), ферросплавы.

Используемый при выплавке стали лом черных металлов поступает на предприятие железнодорожными вагонами и автомобильным транспортом. После выгрузки вагоны направляются на зачистку, после чего передаются РЖД. Лом выгружается из вагонов и машин дизельными перегружателями с использованием грейферных захватов и размещается на специально оборудованных открытых площадках, где производится его временное размещение, сортировка и переработка (резка негабаритного лома в размер). Подготовка и резка лома в размер осуществляется аппаратами газовой резки и пресс-ножницами.

Горячебрикетированное железо поступает на предприятие железнодорожными вагонами и автомобильным транспортом и разгружается в закрома крытого склада материалов, из которых перегружается мостовыми грейферными кранами в приемную воронку конвейерной галереи и транспортируется в бункера системы приема, хранения и подачи сыпучих материалов в печь ЭСПЦ и далее в печь для выплавки стали.

Процесс выплавки стали осуществляется в электросталеплавильной дуговой печи переменного тока вместимостью 130 т - ДСП-130.

Плавка включает следующие основные периоды - загрузку шихты, плавление, окислительный период, доводку, выпуск.

Загрузку подготовленной шихты (сортированного и нарезанного в размер лома черных металлов) в печь осуществляют в ДСП-130, с помощью загрузочной корзины (бадьи). Перед загрузкой в печь загрузочные корзины проходят процесс сушки и разогрева металлолома на специальных установках, в которых через завалочные корзины пропускают горячие дымовые газы – продукты сжигания природного газа в специальных горелках. После загрузки лома в загрузочную корзину подают кусковую известь и коксик для ускорения процесса шлакообразования в печи.

ГБЖ загружают через воронку в своде ДСП-130.

После окончания завалки электроды опускают в пространство печи и включают ток. Под действием высокой температуры электрической дуги шихта постепенно плавится, жидкий металл стекает вниз и накапливается в центральной части подины печи.

После плавления шихты и наведения шлака, напряжение на электродах печи уменьшают и начинается период рафинирования. Сразу, после завершения процесса рафинирования и достижения требуемой для выпуска

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

9035.1 – ПМООС 1

Лист

32

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

металла температуры, расплав выпускается через систему донного выпуска в сталеразливочный ковш, установленный на сталеvoзе. Во время выпуска в ковш вводятся раскислители (силикомарганец, карбид кремния), при этом расплав в ковше перемешивается путем пропускания через него инертного газа (аргона). Подача газа производится через пористые донные пробки ковша. В процессе выпуска расплава часть металла и шлак остаются в печи.

Перед подачей к печи сталеразливочный ковш предварительно нагревается на горизонтальном стенде разогрева сталеразливочных ковшей (если ковш не с оборота).

Из-под печи, ковш, с помощью сталеvoза транспортируется в зону действия цеховых кранов, которыми передается на внепечную обработку стали на установке «печь-ковш» и вакууматоре, где металл доводится до нужных параметров по температуре и химическому составу.

После выпуска стали из печи осуществляется слив остатков шлака в шлаковую чашу, установленную на механизированной тележке в противоположной стороне сталеvoза сталеразливочного ковша. Шлаковая чаша с тележки берется специальным автошлаковозом и транспортируется на участок слива шлака.

После выпуска шлака ванну печи готовят к следующей плавке - восстанавливают рабочий слой постели ванны и насыпают гребень шлака по ее границе.

Ковш с расплавом металла на установке «печь-ковш» подаётся под регулируемый по высоте водоохлаждаемый свод, после чего производится нагрев расплава электрическими дугами и доведение состава расплава до требуемых параметров путем введения в него присадок (ферросплавов и проволоки с наполнителями). Продолжительность всей операции составляет 30-50 мин.

Для обеспечения проектной производительности ЭСПЦ установка «печь-ковш» предусмотрена двухпозиционная (на два сталеразливочных ковша)

Проверка соответствия состава выплавляемого металла требуемым показателям осуществляется в процессе всего цикла плавки, путем отбора проб и анализа.

После доведения состава расплава до требуемых параметров, он, посредством электродугового подогрева, нагревается до нужной температуры, после чего свод поднимается, ковш с металлом сталеvoзом подается в зону действия литейного крана и, при необходимости (зависит от марки выплавляемой стали) передается в двухкамерный вакууматор с механическими насосами.

На вакууматоре производится окончательная доводка расплава до требуемой марки стали, после чего сталеразливочный ковш литейным краном устанавливается на поворотный стенд машины непрерывного литья заготовок (МНЛЗ). В этом положении на ковш с металлом навешивается гидроцилиндр шиберного затвора, предназначенный для управления выпуском металла из

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ковша во время разливки. После опорожнения сталеразливочный ковш краном транспортируется на участок слива шлака, где сливается оставшийся в ковше шлак, а затем на подготовку для следующей плавки.

Разливка металла осуществляется на сортовой радиальной шестиручьевой машине непрерывного литья заготовок.

На разливочной площадке расположены две напольные тележки для промежуточных ковшей, два стенда подогрева промежуточных ковшей, желоб и емкости для аварийного слива металла.

С помощью поворотного стенда ковш с металлом поворачивается на 180° и устанавливается над промежуточным ковшом. При поступлении в промежуточный ковш около 10 т жидкой стали открываются дозаторы промежуточного ковша, сталь поступает в ручки и заполняет кристаллизатор.

После кристаллизатора горячий слиток подается на рольганг, по которому перемещается к машине газовой резки, где осуществляется резка сортовой заготовки в размер на куски длиной 6-12 метров.

Нарезанные заготовки транспортируются в поперечном направлении на холодильник или на рольганг нагревательной печи прокатного стана при помощи перекладчика поперечной транспортировки.

Подготовка печи, сталеразливочных ковшей и промежуточных осуществляется на участках:

- ремонта и подготовки оборудования печи ДСП-130, включая:
 - стенд для ломки и кладки футеровки подины печи;
 - спецтехника для ломки футеровки;
 - стенд для ремонта свода подины печи;
 - участок ремонта механического оборудования печи;
- ремонта и подготовки сталеразливочных ковшей, включая:
 - стенд ломки футеровки сталеразливочных ковшей;
 - стенды (2 шт.) для ремонта футеровки сталеразливочных ковшей;
 - вертикальные установки сушки футеровки сталеразливочных;
 - горизонтальные установки разогрева сталеразливочных ковшей;
- ремонта и подготовки промежуточных ковшей, включая:
 - стенд для кантования промежуточного ковша;
 - стенды (3 шт.) для ремонта футеровки промежуточных ковшей;
 - стенда (3 шт.) сушки футеровки промежуточного ковша.

Ремонт промежуточных ковшей и подготовка к новой плавке производится на стендах ломки, ремонта, сушки и нагрева футеровки промежуточных ковшей.

В процессе ремонта футеровки сталеразливочного и промежуточных ковшей, подины дуговой печи, осуществляется ломка, с последующим удалением, «старой» футеровки. Ломка футеровки производится с помощью машины ломки футеровки. Для этого ковш устанавливается на стенд для ломки футеровки в горизонтальное положение, и машина своей стрелой производит ломку футеровки.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

В процессе ремонта футеровки сталеразливочных ковшей используется переклазовый кирпич и кирпич муллитокорундовый, мертильный раствор, огнеупорный бетон.

Приготовление огнеупорного бетона для ремонта ковшей осуществляется на участке с использованием установки непрерывного смешения.

Муллито-корундовая смесь из мешков биг-бег перегружается в приемный дозирующий бункер через снабженный запорным клапаном рукав, герметично соединяемый с приемным устройством бункера, что предотвращает пыление при опорожнении мешков. После заполнения дозирующий бункер специальным герметичным узлом крепления подсоединяется к проточному смесителю, в котором производится непосредственное приготовление бетона. Подача смеси и воды в рабочее пространство смесителя осуществляется в автоматическом режиме. Приготовленный бетонный раствор шнековым транспортером подается к ковшам и заливается на место установки футеровки. Заполненные сырым бетоном ковши остаются для просушки при комнатной температуре на территории участка.

Текущие ремонты оборудования ЭСПЦ осуществляется на двух пристроенных к цеху участках, расположенных:

- в районе размещения сменного оборудования ДСП-130 - подина, свод, центральная часть свода, водоохлаждаемые панели;
- в районе пролета МНЛЗ и расположения сменного оборудования МНЛЗ - кристаллизаторов, промежуточных ковшей, секций водяного охлаждения и другого оборудования.

Запыленные дымовые газы, образующиеся при выплавке стали в ДСП-130, при внепечной обработке на установке «печь-ковш» и вакууматоре, аспирационные выбросы от системы хранения и подачи извести и коксика в завалочные корзины, аспирационные выбросы от системы хранения и подачи ферросплавов и ГБЖ направляются на очистку в газоочистку ЭСПЦ.

Дымовые газы вытягиваются через четвертое отверстия в своде ДСП через водоохлаждаемый коленчатый всасывающий патрубок. Водоохлаждаемый газоход переносит отходящие газы, вытянутые из четвертого отверстия ДСП, в осадительно-дожигательную камеру, за которой следует охлаждающая башня. Осадительная камера (камера для дожигания) установлена рядом с печью: она спроектирована для завершения сжигания газа СО и сбора кусков легкого лома, крупных частиц пыли и шлака, вытянутого из ДСП. После охлаждающей башни, предварительно переработанные отходящие газы переносятся в главный газоход, в который начинается от крышного вытяжного зонта ЭСПЦ. Перед окончательной очисткой дымовые газы проходят через осевой циклон, используется как искрогаситель для защиты рукавов фильтра от риска повреждения горячими частицами, переносимыми отходящими газами. Циклон предоставляется с двухстворчатым шиберным клапаном, предоставляющим возможность

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

9035.1 – ПМООС 1

Лист

35

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

извлечение осажденного материала без проникновения окружающего воздуха в контур отходящих газов.

Далее дымовые газы по газоходу поступают в фильтровальную установку. Фильтрация осуществляется вакуум-фильтром с рукавами. Рукава очищаются при вводе сжатого воздуха (системой пульсирующей струи). Главные вентиляторы (дымососы), установленные на чистой стороне рукавного фильтра, подают отходящие газы к трубе газоочистки. В газоочистке предусмотрена система транспортировки пыли, которая транспортирует пыль от рукавного фильтра, осевого циклона в силос накопления пыли.

Линия вытяжки первичных отходящих газов спроектирована с учетом +25% больше рассчитанного расхода.

Запыленность очищенной смеси на выходе из трубы – 10 мг/м³.

Дымовые газы вытягиваются через четвертое отверстие в своде ДСП-130 (газы прямой вытяжки или первичные газы) через водоохлаждаемый коленчатый всасывающий патрубок. Отходящие газы, поступающие из колена дымохода печи, улавливаются водоохлаждаемой скользящей муфтой (DES) и обрабатываются в линии вытяжки первичных газов. При помощи гидравлического цилиндра (приводимого в действие гидравлической системой), водоохлаждаемую скользящую муфту можно расположить в двух разных рабочих условиях:

- газоход подсоединяется через фланец к коленчатому патрубку во время отсасывания дымовых газов через четвертое отверстие;
- газоход возвращается назад во время завалки скрапа для обеспечения свободного поворота свода ДСП-130.

Данная система защиты предотвращает любые повреждения газохода и рукавных фильтров.

Осадительная камера (она же камера для дожигания) установлена рядом с печью: она спроектирована для завершения сжигания газа СО и сбора кусков легкого лома, крупных частиц пыли и шлака, вытянутого из ДСП-130.

Осажденный материал можно легко удалить через водоохлаждаемую дверь при помощи маленького фронтального погрузчика.

После осадительной камеры установлена охлаждающая башня, предназначенная для понижения температуры первичных газов перед смешиванием их со вторичными газами, отсос которых производится вытяжным зонтом.

Дымовые газы системы прямой вытяжки из ДСП-130 после охлаждающей башни смешиваются со вторичными газами, отсасываемыми из вытяжного зонтика над печью.

Основные выбросы вторичных газов образуются на этапах загрузки шихты в печь и выпуска стали/шлака. На этапах загрузки/выпуска заслонки полностью открыты и обеспечивают необходимую вентиляцию сталеплавильного цеха, гарантируя вытяжку вырабатываемых отходящих газов. На этапе плавки заслонки вытяжного зонтика автоматически

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

9035.1 – ПМООС 1

Лист

36

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

располагаются в предварительно заданном значении. Эта позиция автоматически регулируется автоматизированной системой управления для предоставления возможности правильной вентиляции в здании и правильного разбавления воздуха для охлаждения первичных отработавших газов.

В процессе смешивания первичных и вторичных газов происходит охлаждения первичных отходящих газов до температуры 300°C, и смесь отходящих газов далее транспортируются уже по одностенному газоходу.

После охлаждающей башни имеется заслонка с электроприводом, которую можно использовать для регулирования потока первичных отходящих газов согласно требованиям технологического процесса ДСП-130.

Аварийный шибер, установленный после точки перемешивания отходящих газов, используется для защиты рукавных фильтр от риска перегрева из-за неправильной работы системы управления других шиберов.

Далее установлен искрогаситель используется как искрогаситель для защиты рукавов фильтра (установленного далее) от риска повреждения горячими частицами, переносимыми отходящими газами. Циклон предоставляется с двухстворчатым шиберным клапаном, предоставляющим возможность извлечение осажденного материала без проникновения окружающего воздуха в контур отходящих газов.

Материал из искрогасителя выгружается на цепной скребковый конвейер.

Независимой линией вытяжки газов является линия отвода газов от двухпозиционной установки «печь-ковш».

Отходящие газы вытягиваются из сводов (крышек) установки «печь-ковш» через четвертое отверстие.

Линия отвода газов от двухпозиционной установки «печь-ковш» имеет вспомогательный (бустерный) вентилятор с регулируемой скоростью, который вытягивает отходящие газы и, компенсируя потери давления вдоль газохода, переносит их в точку перемешивания.

Затем газы смешиваются с газами, уловленными вытяжным зонтом над ДСП-130 (линия вторичных газов), и передаются на фильтровальную станцию – рукавный фильтр.

Технология компании «DANIELI» рукавных фильтров с импульсной очисткой объединяет эффективную фильтрацию дымовых газов с низким потреблением энергии. Рукавные фильтры очищаются струями сжатого воздуха, нагнетаемого через электрические мембранные клапаны. Для каждого рукава, воздушная струя образуется в трубке Вентури и поэтому, используется сильная принудительная тяга газа для расширения рукава с резким удалением фильтрационного осадка пыли. В целях максимального увеличения эффективности очистки, камера рукавов автоматически устанавливается в автономный режим во время операции очистки. Эта операция выполняется только на этапе плавки ДСП-130. Частота очистки рукавов устанавливается системой автоматизации во время ввода установки в

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

эксплуатацию, обеспечивая, таким образом, эффективную фильтрацию и низкий расход сжатого воздуха при всех рабочих режимах. Перед фильтром устанавливается аварийный предохранительный клапан для забора разбавляющего воздуха. Этот клапан автоматически открывается, если температура дымовых газов превышает расчетную температуру для рукавов. Обычно, этот клапан находится в полностью закрытом положении даже при самых тяжелых режимах работы.

Главные вентиляторы принудительной вытяжной вентиляции (дымососы), установленные после рукавного фильтра, отсасывают дымовые газы из всего контура и подают их в дымовую трубу газоочистки высотой 80 м.

Главные вентиляторы (дымососы) установлены после фильтра, вследствие чего они работают с отфильтрованными газами и поэтому можно использовать высокопроизводительные лопастные вентиляторы. Данная конструкция уменьшает требования к техническому обслуживанию, так же, как и расход электроэнергии.

Сбор и уборка пыли осуществляется:

- наиболее крупные частицы пыли, отсасываемой из 4-го отверстия печи, оседают в пылеуловителе вблизи ДСП;
- в циклоне происходит досаждение пыли дымовых газов;
- окончательное обеспыливание дымовых газов осуществляется в рукавном фильтре.

Технологический процесс полностью автоматизирован за счет специального Программируемого Логического Контроллера (ПЛК), который соединяется через интерфейс с ПК для получения, записи и визуализации данных.

Переменные рабочие условия ДСП-130 (различные периоды плавки) приводят к необходимости использовать систему регулирования для обеспечения постоянного разрежения внутри ДСП-130. Датчики контроля давления и преобразователи сигнала предоставляют возможность регулировки потока, воздействуя на газоочищающую эффективность агрегата. Другой контур управления, соединенный последовательно с контуром регулирования давления, регулирует рабочие условия в контурах на основании детекции температуры отходящих газов.

Контур управления температурой отходящих газов принципиально состоит из двух логических схем:

- управление температурой отходящих газов на водоохлаждаемом подвижном патрубке на контуре 4-го отверстия. Поток воздуха горения управляется регулированием позиции подвижного газохода в зависимости от указанного заданного значения температуры отходящих газов. Аварийное заданное значение вызывает открытие подвижного газохода для предотвращения повреждения водоохлаждаемого газохода;

- регулирование температуры отходящих газов на входе в рукавный фильтр. Воздух для разбавления, необходимый для сохранения температуры

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

9035.1 – ПМООС 1

Лист

38

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

отходящих газов на входе в рукавный фильтр в рамках проектной температуры, всасывается из регулирующего воздушного клапана вытяжного зонта. Аварийное заданное значение вызывает открытие второго регулирующего воздушного клапана, расположенного непосредственно до рукавного фильтра для предотвращения повреждения рукавов.

Работа еще одного аварийного контура управления основывается на текущем контроле за температурой и давлением охлаждающей воды.

Уровни температуры и давления контролируются при помощи ПЛК.

Любое из вышеупомянутых заданных значений можно отрегулировать в любое время при помощи ПЛК для обеспечения оптимальных эксплуатационных характеристик установки газоочистки.

Участок подготовки производства

На участке подготовки производства рельсобалочного цеха АО «МЗ Балаково» предусматривается подготовка металлического лома для выплавки стали в электросталеплавильном цехе (ЭСПЦ).

Металлический лом поступает на участок подготовки производства железнодорожным и автомобильным транспортом.

Лом выгружается из вагонов и машин дизельными перегружателями с использованием грейферных захватов и размещается специально оборудованных открытых площадках, где производится его временное размещение, сортировка и переработка (резка негабаритного лома в размер). Подготовка и резка лома в размер осуществляется аппаратами газовой резки и пресс-ножницами.

Подготовленный лом дизельными перегружателями (погрузчиками) загружается в загрузочные корзины (бадьи), установленные на передвижных тележках (скраповозах), и передается в ЭСПЦ.

На участке подготовки лома для завалочных корзин предусмотрено два железнодорожных пути широкой колеи в ЭСПЦ. Во время транспортировки в ЭСПЦ и обратно одной из завалочных корзин осуществляется загрузка ломом второй корзины.

Участок первичной и обработки шлака с отделением приготовления известкового молока с участком опрыскивания шлаковых чаш

В результате выплавки стали в ЭСПЦ образуется побочный продукт – сталеплавильный шлак, состоящий из окислов химических элементов участвующих в технологическом процессе выплавки стали (окислы железа, кальция, кремния, марганца и др.).

Источниками шлака являются дуговая сталеплавильная печь вместимостью 130 т (ДСП-130) и сталеплавильный ковш, в которых в процессе выплавки и внепечной обработки стали и образуется шлак. После выпуска стали из ДСП-130 в сталеразливочный ковш шлак жидкий сливается в шлаковую чашу, стоящую на передвижной тележке под ДСП-130, с которой чаша забирается специальным автошлаковозом и передается на участок первичной обработки шлака. После разливки стали на машине непрерывного литья заготовок (МНЛЗ) из сталеразливочного ковша остатки шлака сливают

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

в шлаковую чашу, стоящую на специально оборудованном участке пола ЭСПЦ. Чаша слива шлака после разливки на МНЛЗ также забирается специальным автошлаковозом и передается на участок первичной обработки шлака.

На участке первичной обработки шлака осуществляется слив шлака из чаш, его охлаждение, измельчение крупных кусков.

Перед подачей шлаковых чаш в электросталеплавильный цех для приема шлака на внутреннюю поверхность чаш наносят раствор известкового молока, который препятствует налипанию шлака к поверхности чаш.

Блок водоподготовки

Производственное водоснабжение рельсобалочного цеха организовано по оборотной схеме без сброса промышленных сточных вод за пределы комплекса. Для обеспечения охлаждающей водой технологического оборудования запроектированы:

- блок водоподготовки;
- отстойник окалины с насосной станцией сталеплавильного производства;

- отстойник окалины с насосной станцией прокатного производства.

Схемой водоснабжения предусматриваются:

- оборотный цикл «непрямого» охлаждения оборудования;
- оборотный цикл «прямого» охлаждения оборудования;
- бесконтактный закрытый контур охлаждения кристаллизатора;
- бесконтактный закрытый контур охлаждения ДСП;
- бесконтактный закрытый контур охлаждения УПК, МНЛЗ;
- бесконтактный закрытый контур охлаждения нагревательной;
- бесконтактный закрытый контур охлаждения.

Оборотный цикл «непрямого» охлаждения оборудования («условно-чистый») предназначен для охлаждения теплообменников закрытых циклов, оборудования газоочистки, оборудования компрессорной. Нагретая вода под остаточным напором отводится от потребителей и направляется в блок водоподготовки на вентиляторную градирню. После градирен вода сливается в резервуар охлажденной воды чистого оборотного цикла, откуда группой насосов подаётся потребителям.

С целью обеспечения стабильности воды в «условно-чистом» оборотном цикле производится его продувка в оборотный цикл «прямого» охлаждения оборудования.

Оборотный цикл «прямого» охлаждения оборудования («грязный») предназначен для контактного охлаждения оборудования РБЦ. Отработанная вода «прямого» охлаждения оборудования, нагретая и загрязнённая окалиной и маслом, по лоткам самотёком поступает в отстойники окалины, расположенные в цехе. Насосами, установленными в отстойниках окалины, вода направляется в блок водоподготовки. Доочистка воды оборотного цикла «прямого» охлаждения осуществляется на отстойниках-флокуляторах, установленных в отделении осветления проектируемого блока

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

9035.1 – ПМООС 1

Лист

40

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

водоподготовки. Для интенсификации процесса очистки в воду перед отстойниками-флокуляторами дозируются коагулянт и флокулянт. В отстойниках окалины и отстойниках-флокуляторах производится удаление из воды нефтепродуктов маслосборными устройствами. Уловленное масло собирается в специальную ёмкость и далее вывозится на утилизацию. Емкость и насосы для перекачки водомасляной смеси в автотранспорт установлены в отдельном помещении блока водоподготовки. Осадок из отстойников-флокуляторов с содержанием окалины 30 г/л откачивается на обезвоживание в четырехсекционный дренируемый отстойник-шламоуплотнитель. Секции шламоуплотнителя последовательно работают в следующих режимах: накопление осадка, слив осадочной воды, дренирование. При заполнении секции осадком до расчетного уровня, подача осадка переключается на свободную секцию. По окончании дренирования осуществляется выгрузка осадка из секции с помощью грейферного крана грузоподъемностью 5 т в автомобиль. Очищенная вода «прямого» охлаждения оборудования сливается в резервуар нагретой воды, откуда насосами подается на вентиляционную градирню. Охлажденная вода поступает в резервуар, откуда насосами снова подается на потребителей РБЦ. Продувки из «грязного» оборотного цикла не предусматривается. Для восполнения потерь воды в оборотном цикле используются продувочные воды оборотного цикла «непрямого» охлаждения. Для предотвращения накипеобразования и коррозии оборотной системы воды проводится ее стабилизационная обработка.

Участок подготовки подпиточной воды предназначен для обеспечения потребителей РБЦ водой определенного качества.

Технология подготовки воды, следующая:

- осветление на отстойниках-флокуляторах;
- механическая фильтрация;
- умягчение на Na-катионитных фильтрах;
- обессоливание на установке обратного осмоса.

Исходная вода поступает в резервуар исходной воды, из которого с помощью насосной станции осуществляется ее подача на блок сетчатых самопромывных фильтров для удаления взвешенных веществ величиной более 400 мкм.

Далее вода поступает на теплообменники блока подогрева исходной воды, которые предназначены для нагрева исходной воды до температуры не менее +15°C, что необходимо для эффективной коагуляции и флокуляции коллоидных загрязнений, снижения цветности и мутности исходной воды. В качестве теплоносителя для блока подогрева используется нагретая оборотная вода «условно-чистого» оборотного цикла. Перед подачей в отстойники-флокуляторы в воду дозируется окисляющий биоцид (гипохлорит натрия) и коагулянт. В двух отстойниках-флокуляторах происходит осветление воды, отделение и сгущение шлама (осадка). Шлам подается в дренируемый шламоуплотнитель оборотного цикла «прямого» охлаждения. Осветленная вода самотеком сливается в резервуар, из которого с помощью насосной

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

9035.1 – ПМООС 1

Лист

41

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

станции осуществляется ее подача воды на блок механической фильтрации, состоящий из восьми фильтров.

Фильтрат от блока механической фильтрации поступает в двухсекционный резервуар, из которого часть воды подается на подпитку оборотных циклов, а часть направляется на блок умягчения. Блок умягчения состоит из четырех Na-катионитных фильтров и работает по технологии Purorack с зажатými слоями и противоточной регенерацией. Вода от блока умягчения подается в резервуар умягченной воды, из которого часть воды подается на подпитку оборотных циклов, а часть направляется на блок обратного осмоса. Блок обратного осмоса состоит из трех ступеней по концентрату и двух ступеней по пермеату.

Источниками выделений ЗВ блока водоподготовки РБЦ являются:

- помещение дозирования гипохлорита натрия;
- лаборатория химического анализа воды;
- ремонтная мастерская;
- маслонасосная.

Центральная заводская лаборатория

Для проверки и обеспечения качества выпускаемой продукции предусмотрена центральная заводская лаборатория.

На участке копровых испытаний осуществляются испытания падающим грузом (копровая прочность).

Для выполнения лабораторных исследований различного спектра предусмотрена центральная заводская лаборатория, включающая в себя:

- склад приемки выдачи образцов;
- участок металлообработки;
- лабораторию физико-механических испытаний;
- макротемплетную лабораторию (исследование структуры металла);
- спектральный зал;
- химический зал;
- зал испытания ГСМ;
- подсобные и служебные помещения.

Рельсобалочный цех АО «МЗ Балаково». Комплекс прокатного производства (последний этап развития комплекса рельсобалочного цеха АО «МЗ Балаково»)

В состав прокатного производства рельсобалочного цеха АО «МЗ Балаково» входят:

1. Прокатный цех.
2. Дымовая труба прокатного цеха.
3. Участок копровых испытаний.
4. Железнодорожные весы с помещением весовщика №3.
5. Автомобильные весы поосные №3.

Прокатный цех

Прокатный цех – шестипролетное, неотапливаемое здание.

Прокатный цех включает в себя следующие подразделения (участки):

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9035.1 – ПМООС 1

Лист

42

- участок нагревательной печи с дымовой трубой;
- участок прокатного стана;
- участок холодильника;
- участок правки;
- участок отделки;
- чистовой участок для рельсов;
- участок отгрузки готовой продукции (УОГП);
- вальцетокарную мастерскую;
- лабораторию физико-механических испытаний.

На участке нагревательной печи производится:

- подача в печь заготовки, отлитой на МНЛЗ:
 - с температурой до 800 °С («горячий» посад);
 - с температурой от -20 до 40 °С («холодный» посад);
- нагрев заготовки в нагревательной печи до температуры прокатки;
- выдача нагретой заготовки на разгрузочный рольганг в линию прокатки.

Дымовая смесь продуктов сгорания нагревательной печи отводится в дымовую трубу.

На участке прокатного стана производится:

- гидросбив окалины заготовок после нагревательной печи;
- прокатка заготовок в обжимной группе клеток из двух клеток ВD1 и ВD2;
- обрезание передних и задних концов заготовок;
- гидросбив окалины раската;
- универсальная прокатка на УльтраГибком Реверсивном Стане – UFR, состоящем из трех клеток SCC;
- выборочное охлаждение полок (SFC) двутавровых балок на подъемном рольганге;
- ускоренный процесс охлаждения;
- прокатка на чистовой клети UF;
- воздушная осушка воды на раскате;
- измерения профилей;
- нанесение маркировки (клейма).

На участке холодильника производится:

- отбор проб и обрезка концов производятся дисковой пилой при входе на холодильник;
- выполнение регулируемого предварительного изгиба рельсов;
- охлаждение до: температуры правки рельсов менее 70°С и менее 80°С для балок.

На участке правки осуществляется поточная по всей длине правка проката различной длины в горизонтальной правильной машине, имеющей

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

девять главных правильных валков с индивидуальными приводами. После горизонтальной правильной машины установлены инжекционные маркировочные машины для написания названия профиля на балке и материала на наружной стороне фланцев.

При производстве рельсов используется вертикальная правильная машина, установленная после горизонтальной правильной машины. После обработки на вертикальной правильной машине рельсы подаются шлеппером для формирования слоя на оборудование отделки рельсов.

На участке отделки осуществляется:

- резка на мерные длины;
- осмотр проката на четырех участках;
- штабелирование готового проката в отправочные пакеты (упаковки);
- взвешивание упаковок и навешивание бирок;
- обвязка пакетов (упаковок);
- транспортировка пакетов (упаковок) на участок складирования.

Для производства рельсов предназначена индивидуальная технологическая линия после участка правки. После вертикальной правильной машины рельсы доставляются на оборудование для отделки рельсов, включающее в себя:

- установку поточного испытания рельсов (RTD);
- установку правильного пресса;
- пильные и сверлильные устройства;
- участок осмотра и накопления рельс;
- отгрузка готовых рельс.

Для приема, складирования, хранения и отгрузки готовой продукции в прокатном цехе предусмотрен участок отгрузки готовой продукции (УОГП).

Для промывки и ремонта прокатных клетей, подготовке и обработке валков, для текущих ремонтов оборудования рельсобалочного прокатного стана предусмотрена вальцетокарная мастерская.

Также в прокатном цехе предусмотрен участок лабораторию физико-механических испытаний.

Участок копровых испытаний

На участке копровых испытаний осуществляются испытания падающим грузом (копровая прочность) готового проката. Выбросы ЗВ в атмосферный воздух отсутствуют.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

3.1. Воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух

**3.1.1. Определение источников выбросов загрязняющих веществ в
атмосферу**

Всего проектируется 118 источников выбросов, из них 78 организованных и 39 неорганизованных.

**Организованные источники выбросов загрязняющих веществ в
атмосферу:**

- 0045 – дымовая труба
- 0046 – дымовая труба
- 0047 – совокупность вентустановок В6-В18
- 0048 – сварочный участок (вентиляция)
- 0049 – слесарный участок технологического оборудования
- 0050 – 0054 – сбросная свеча
- 0214 – труба газоочистки
- 0215 – труба установки сушки лома
- 0216 – труба установки подогрева стальной ковшей
- 0217 – труба установки подогрева стальной ковшей
- 0218 – труба установки сушки стальной ковшей
- 0219 – труба установки сушки промежуточных ковшей
- 0220 – 0221 – аэрационный фонарь
- 0229 – труба
- 0230 – труба лаборатории
- 0231 – труба мастерской
- 0232 – труба
- 0233 – труба котельной
- 0241 – труба котла
- 0242 – руфтопы
- 0243 – труба котла
- 0244 – труба лаборатории
- 0245 – труба лаборатории
- 0246 – сбросная свеча
- 0247 – труба ДЭС
- 0248 – сбросная свеча ГРПШ
- 0249 – сбросная свеча ГРПШ
- 0250-0253 – сбросная свеча ПУРГ
- 0254 - 0255 – труба теплогенератора БВХ

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

9035.1 – ПМООС 1

Лист

45

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- 0256 – 0258 – труба котельной БВХ
- 0259 – труба тепловентиляторов
- 0260 – 0262 – сбросная свеча на БВХ
- 0222 – дымовая труба нагревательной печи
- 0223 - 0226 – труба аспирационной установки
- 0227 - 0228 – аэрационный фонарь
- 0238 - 0240 – труба теплогенератора
- 0263 - 0264 – труба вытяжной системы вентиляции
- 0496 – 0201 – труба теплогенераторов
- 0202 – 0207 – труба котельной
- 0208 – 0209 – труба сварочного участка
- 0210 – труба участка сварки и газовой резки
- 0211 – труба аккумуляторной
- 0212 – 0213 – труба
- 0234 – труба котельной
- 0235-0236 – труба теплогенераторной
- 0237 труба котла

Неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- 6027 – стоянка и работа легкового автотранспорта
- 6028 – стоянка и работа грузового автотранспорта
- 6052 – Площадной выброс
- 6053 – Тепловоз, КамАЗ, погрузчик
- 6054 – склад материалов и оборудования
- 6055 – хранение и перегрузка металлолома
- 6056 – участок газовой резки металла
- 6057 – участок первичной переработки шлака
- 6058 – участок очистки железнодорожных вагонов
- 6088 – площадка обезвоживания
- 6059 - 6073– внутренний проезды
- 6074 – 6080 – открытая стоянка
- 6081 - 6085 – ж/д путь
- 6086 – автомобильная техника
- 6087 – погрузчики.

Очистные сооружения бытовых и дождевых вод не являются источниками загрязнения атмосферы, так как выполнены в закрытом блочно-модульном исполнении.

Масляные трансформаторы размещены в специальных помещениях и в герметичных камерах, выброс паров масла минерального из которых отсутствует.

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.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Прочие ИЗА отсутствуют.

Генплан с источниками выброса представлен в Графической части.

Расчеты рассеивания проведены с учетом фона согласно приложению 5 пп. 3.5 п. 3 «Оценка загрязнения атмосферы и учет фонового загрязнения» и п. 2.4. «Учет фонового загрязнения атмосферы при нормировании выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012.

Выбросы от источников площадки формируют группы полной и неполной суммы 6003 (303+333), 6004 (303+333+1325), 6005 (303+1325), 6022 (113+330), 6035 (333+1325), 6040 (301+303+304+322+330), 6041 (322+330), 6043 (330+333), 6045 (302+3166+322), 6046 (337+2908), 6053 (342+344), 6204 (301+330), 6205 (330+342).

Источники выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта приведены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1.

Проектируемые источники выбросов загрязняющих веществ

Номер источника выбросов	Наименование источника выбросов	Активность ИЗА	Организованный/неорганизованный
0045	дымовая труба	Да	организованный
0046	дымовая труба	Да	организованный
0047	совокупность вентустановок В6-В18	Да	организованный
0048	сварочный участок (вентиляция)	Да	организованный
0049	слесарный участок технологического оборудования	Да	организованный
0050 – 0054	сбросная свеча	Да	организованный
0214	труба газоочистки	Да	организованный
0215	труба установки сушки лома	Да	организованный
0216	труба установки подогрева стальной	Да	организованный
0217	труба установки подогрева стальной	Да	организованный
0218	труба установки сушки стальной	Да	организованный
0219	труба установки сушки промежуточных ковшей	Да	организованный
0220 – 0221	аэрационный фонарь	Да	организованный
0229	труба	Да	организованный
0230	труба лаборатории	Да	организованный
0231	труба мастерской	Да	организованный
0232	труба	Да	организованный
0233	труба котельной	Да	организованный
0241	труба котла	Да	организованный
0242	руфтопы	Да	организованный
0243	труба котла	Да	организованный
0244	труба лаборатории	Да	организованный
0245	труба лаборатории	Да	организованный
0246	сбросная свеча	Да	организованный
0247	труба ДЭС	Да	организованный
0248	сбросная свеча ГРПШ	Да	организованный
0249	сбросная свеча ГРПШ	Да	организованный
0250-0253	сбросная свеча ПУРГ	Да	организованный
0254 - 0255	труба теплогенератора БВХ	Да	организованный
0256 – 0258	труба котельной БВХ	Да	организованный
0259	труба тепловентиляторов	Да	организованный
0260 – 0262	сбросная свеча на БВХ	Да	организованный
0222	дымовая труба нагревательной печи	Да	организованный

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

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

0223 - 0226	труба аспирационной установки	Да	организованный
0227 - 0228	азрационный фонарь	Да	организованный
0238 - 0240	труба теплогенератора	Да	организованный
0263 - 0264	труба вытяжной системы вентиляции	Да	организованный
0496 – 0201	труба теплогенераторов	Да	организованный
0202 – 0207	труба котельной	Да	организованный
0208 – 0209	труба сварочного участка	Да	организованный
0210	труба участка сварки и газовой резки	Да	организованный
0211	труба аккумуляторной	Да	организованный
0212 – 0213	труба	Да	организованный
0234	труба котельной	Да	организованный
0235-0236	труба теплогенераторной	Да	организованный
0237	труба котла	Да	организованный
6027	стоянка и работа легкового автотранспорта	Да	организованный
6028	стоянка и работа грузового автотранспорта	Да	неорганизованный
6052	Площадной выброс	Да	неорганизованный
6053	Тепловоз, КамАЗ, погрузчик	Да	неорганизованный
6054	склад материалов и оборудования	Да	неорганизованный
6055	хранение и перегрузка металлолома	Да	неорганизованный
6056	участок газовой резки металла	Да	неорганизованный
6057	участок первичной переработки шлака	Да	неорганизованный
6058	участок очистки железнодорожных вагонов	Да	неорганизованный
6088	площадка обезвоживания	Да	неорганизованный
6059 - 6073	внутренний проезды	Да	неорганизованный
6074 – 6080	открытая стоянка	Да	неорганизованный
6081 - 6085	ж/д путь	Да	неорганизованный
6086	автомобильная техника	Да	неорганизованный
6087	погрузчики	Да	неорганизованный

Карта-схема с источниками выбросов приведена в графической части.

3.1.2. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В табл. 3.1.2.1 приведены наименования всех загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух на период эксплуатации объекта. В табл. 3.1.2.2 приведены вещества, подлежащие государственному учету и нормированию, в соответствии с Распоряжением правительства РФ от 08.07.2015г. № 1316-р.

Таблица 3.1.2.1

Перечень веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,0100 0,0050	2	0,0042570	0,0603490
0113	Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,1500 --	3	0,0001220	0,0129600
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,0400 --	3	14,3562524	396,4401294
0128	Кальций оксид	ОБУВ	0,3000		0,0194318	0,2856357

9035.1 – ПМООС 1

Лист

48

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

0138	Магний оксид (Окись магнезия)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4000 0,0500 --	3	0,0000356	0,0005403
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0100 0,0010 0,0001	2	0,0432327	2,0031617
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,0100		0,0012926	0,0239535
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5000 0,1500 --	3	0,0000090	0,0000005
0155	диНатрий карбонат	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1500 0,0500 --	3	0,0006400	0,0002800
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,0010 --	2	0,0000341	0,0010730
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,0015 8,00e-06	1	0,0003815	0,0179475
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,0500 0,0350	3	0,0002243	0,0038584
0269	Натрий йодид /по йоду/	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,0300 --	2	0,0024860	0,0097998
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2000 0,1000 0,0400	3	59,1339383	1683,6349403
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4000 0,1500 0,0400	2	0,0070803	0,0657996
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2000 0,1000 0,0400	4	0,0497692	0,1975482
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4000 -- 0,0600	3	17,6512299	527,5032188
0309	Бор аморфный	ОБУВ	0,0100		0,0000005	0,0000038
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2000 0,1000 0,0200	2	0,0136339	0,0627902
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3000 0,1000 0,0010	2	0,0158548	0,0299591
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1500 0,0500 0,0250	3	0,1746866	5,5047221
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5000 0,0500 --	3	35,9889472	1061,9419947
0331	Сера элементная	ОБУВ	0,0700		0,0120665	0,1770155
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0080 -- 0,0020	2	0,0007770	0,0044171
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,0000 3,0000 3,0000	4	268,8090734	7481,4189782
0339	Фосфор (белый, желтый)	ОБУВ	0,0005		0,0000068	0,0000854
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0200 0,0140 0,0050	2	0,0037448	0,1162180
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2000 0,0300 --	2	0,0027304	0,1238192
0348	Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)	ОБУВ	0,0200		0,0028192	0,0203118
0349	Хлор	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1000 0,0300 0,0002	2	0,0013450	0,0049454
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,0000 -- --	4	0,2388189	0,0032392
0405	Пентан	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	100,0000 25,0000 --	4	0,0796073	0,0010792
0410	Метан	ОБУВ	50,0000		22,4224704	0,3045330

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1 – ПМООС 1

Лист

49

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,0000 50,0000 --	4	0,2536295	0,2491173
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,0000 5,0000 --	3	0,0663844	0,1014022
0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50,0000		1,0083473	0,0137022
0418	Пропан	ОБУВ	50,0000		0,5041744	0,0068482
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,5000 -- --	4	0,0065340	0,0074260
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3000 0,0600 0,0050	2	0,0062609	0,0146413
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2000 -- 0,1000	3	0,1195035	0,5956654
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6000 -- 0,4000	3	0,0624216	0,0210421
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0200 -- 0,0400	3	0,0001568	0,0001780
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000105	0,0003007
0906	Тетрахлорметан	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	4,0000 0,0400 0,0170	2	0,0004930	0,0155470
0938	Фреон-134А	ОБУВ	2,5000		0,0044000	0,0001395
0967	Пентафторэтан	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	100,0000 20,0000 --	4	0,0484000	0,0015348
0978	1,1,1-Трифторэтан (Фреон 143а)	ОБУВ	15,0000		0,0572000	0,0018138
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1000 -- --	3	0,0170000	0,0036018
1051	Пропан-2-ол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6000 -- --	3	0,0003666	0,0014453
1052	Метанол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,0000 0,5000 0,2000	3	0,0372900	0,1469972
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,0000 -- --	4	0,0136200	3,4516662
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7000		0,0090667	0,0019209
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1000 -- --	4	0,0113333	0,0024012
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0100 -- --	3	0,0000920	0,0000900
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0100 -- 0,0050	3	0,0000222	0,1224000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0500 0,0100 0,0030	2	0,0041274	0,5007250
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3500 -- --	4	0,3018743	0,4071703
1512	Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1000 0,0400 0,0010	3	0,0050000	0,1576800
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0100 0,0050 --	3	0,0005720	0,0000550
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2000 0,0600 --	3	0,0002476	0,3120550
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0120 -- --	4	0,0007874	0,0001168
2041	Проп-2-енамид (Амид акриловой кислоты; пропенамид)	ОБУВ	0,0050		0,0000668	0,0021024

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1 – ПМООС 1

Лист

50

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2418	Пиридин	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0800 -- --	2	0,0124300	0,0489991
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,0000 1,5000 --	4	0,8149582	5,2221335
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2000		0,9089196	12,6349580
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,0500		0,1249353	3,6002572
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,0000		0,0187500	0,0180000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,0000 -- --	4	0,5809619	3,3355101
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,0500		0,0001182	0,0019554
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5000 0,1500 0,0750	3	38,1661704	1150,1170647
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1500 0,0500 --	3	0,0174700	0,2119000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3000 0,1000 --	3	1,1483247	24,5508852
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5000 0,1500 --	3	0,2856146	6,3526373
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,0400		0,0248548	0,9278659
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,5000		0,0099000	0,1321000
2973	Пыль сахара	ОБУВ	0,1000		0,0000090	0,0000017
3303	(1-Гидроксиэтилен) дифосфоновая кислота	ОБУВ	0,0400		0,0006668	0,0210240
3721	Пыль мучная	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,0000 0,4000 --	4	0,0000421	0,1315890
Всего веществ : 78					463,6905074	12373,4219744
в том числе твердых : 28					54,2703528	1587,0917816
жидких/газообразных : 50					409,4201546	10786,3301928
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6022	(2) 113 330 Вольфрама триоксид и серы диоксид					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6040	(5) 301 303 304 322 330 Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота					
6041	(2) 322 330 Серы диоксид и кислота серная					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6045	(3) 302 316 322 Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)					
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Таблица 3.1.2.2

Перечень веществ, выбрасываемых в атмосферу, подлежащих государственному учету и нормированию

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,0100 0,0050	2	0,0042570	0,0603490
0128	Кальций оксид	ОБУВ	0,3000		0,0194318	0,2856357
0138	Магний оксид (Окись магния)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4000 0,0500 --	3	0,0000356	0,0005403
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0100 0,0010 0,0001	2	0,0432327	2,0031617
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,0100		0,0012926	0,0239535

9035.1 – ПМООС 1

Лист

51

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5000 0,1500 --	3	0,0000090	0,0000005
0155	диНатрий карбонат	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1500 0,0500 --	3	0,0006400	0,0002800
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,0010 --	2	0,0000341	0,0010730
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,0015 8,00e-06	1	0,0003815	0,0179475
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2000 0,1000 0,0400	3	59,1339383	1683,6349403
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4000 0,1500 0,0400	2	0,0070803	0,0657996
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2000 0,1000 0,0400	4	0,0497692	0,1975482
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4000 -- 0,0600	3	17,6512299	527,5032188
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2000 0,1000 0,0200	2	0,0136339	0,0627902
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3000 0,1000 0,0010	2	0,0158548	0,0299591
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5000 0,0500 --	3	35,9889472	1061,9419947
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0080 -- 0,0020	2	0,0007770	0,0044171
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,0000 3,0000 3,0000	4	268,8090734	7481,4189782
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0200 0,0140 0,0050	2	0,0037448	0,1162180
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2000 0,0300 --	2	0,0027304	0,1238192
0349	Хлор	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1000 0,0300 0,0002	2	0,0013450	0,0049454
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,0000 -- --	4	0,2388189	0,0032392
0405	Пентан	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	100,0000 25,0000 --	4	0,0796073	0,0010792
0410	Метан	ОБУВ	50,0000		22,4224704	0,3045330
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,0000 50,0000 --	4	0,2536295	0,2491173
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,0000 5,0000 --	3	0,0663844	0,1014022
0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50,0000		1,0083473	0,0137022
0418	Пропан	ОБУВ	50,0000		0,5041744	0,0068482
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,5000 -- --	4	0,0065340	0,0074260
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3000 0,0600 0,0050	2	0,0062609	0,0146413
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2000 -- 0,1000	3	0,1195035	0,5956654
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6000 -- 0,4000	3	0,0624216	0,0210421

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1 – ПМООС 1

Лист

52

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0200 -- 0,0400	3	0,0001568	0,0001780
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000105	0,0003007
0906	Тетрахлорметан	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	4,0000 0,0400 0,0170	2	0,0004930	0,0155470
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1000 -- --	3	0,0170000	0,0036018
1051	Пропан-2-ол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,6000 -- --	3	0,0003666	0,0014453
1052	Метанол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,0000 0,5000 0,2000	3	0,0372900	0,1469972
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,0000 -- --	4	0,0136200	3,4516662
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1000 -- --	4	0,0113333	0,0024012
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0100 -- 0,0050	3	0,0000222	0,1224000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0500 0,0100 0,0030	2	0,0041274	0,5007250
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3500 -- --	4	0,3018743	0,4071703
1512	Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1000 0,0400 0,0010	3	0,0050000	0,1576800
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0100 0,0050 --	3	0,0005720	0,0000550
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2000 0,0600 --	3	0,0002476	0,3120550
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,0120 -- --	4	0,0007874	0,0001168
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,0000 1,5000 --	4	0,8149582	5,2221335
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2000		0,9089196	12,6349580
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,0500		0,1249353	3,6002572
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,0000		0,0187500	0,0180000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,0000 -- --	4	0,5809619	3,3355101
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,0500		0,0001182	0,0019554
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5000 0,1500 0,0750	3	38,1661704	1150,1170647
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,1500 0,0500 --	3	0,0174700	0,2119000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,3000 0,1000 --	3	1,1483247	24,5508852
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5000 0,1500 --	3	0,2856146	6,3526373
Всего веществ : 57					448,9747147	11969,98391

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1 – ПМООС 1

Лист

53

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Таблица 3.1.3.1.

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников по одному номеру	Номер источника выброса (стация)	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе			Координаты на карте (м)				Ширина площадки источника (м)	Наличие ограждения (%)	Коэффициент выброса (%)	Средняя скорость (м/сек)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание		
		номер	наименование	количество (шт)						часов работы в год	скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр. С)	X1	Y1	X2					Y2	код	наименование	г/с			мг/м3	т/год
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	27	28	29
Площадка: 1 АО "МЗ Балаково"																												
1 Электросталеплавильный цех					Труба ГОУ	1	0001	1	85,00	6,50	15,10	501,064393	71,0	1145,20	1278,80	0,00	0,00	0,00		0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,8450755	2,12519	26,586585	26,586585		
																					0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0362193	0,09108	1,142171	1,142171	
																					0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	16,4991040	41,9183	520,315671	520,315671	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	10,4628485	26,31190	329,956305	329,956305	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	18,5111925	46,5182	583,768884	583,768884	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	134,0049169	33,69946	4225,980211	4225,980211	

9035.1- ПМООС 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	1	Электростал	еплавильны	й цех	Труба	1	0003	1	26,00	1,49	9,56	16,669	20,0	1159	1161	0,	0,00	0,00	0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,40e-10	6,39	8,77e-09	8,77e-09
																								0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028706	1,31068	0,081675	0,081675
																								0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000244	0,01114	0,005126	0,005126
																								0,00	2930	Пыль абразивная	0,0001100	0,05022	0,006938	0,006938
																								0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0003774	0,02430	0,007157	0,007157
																								0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0017972	0,11571	0,034084	0,034084
																								0,00	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,0017789	0,11453	0,033736	0,033736
																								0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0000459	0,00296	0,000870	0,000870
0,00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000184	0,00118	0,000348	0,000348																								
0,00	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0000092	0,00059	0,000174	0,000174																								
0,00	0331	Сера элементная	0,0011118	0,07158	0,021085	0,021085																								

9035.1- ПМООС 1

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

Изм. Колуч Лист № док Подпись Дата	9035.1- ПМООС 1																	0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0004080	0,02627	0,007738	0,007738		
																			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0046532	0,29960	0,088247	0,088247	
		1	Электростал																	0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0005291	0,30252	0,086959	0,086959
																				0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0000214	0,01224	0,004509	0,004509
																				0,00/0,00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000022	0,00126	0,000465	0,000465
																				0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0072675	4,1530	0,269267	0,269267
																				0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011810	0,67525	0,043756	0,043756
																				0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007859	0,44935	0,019541	0,019541
																				0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0016461	0,94118	0,046076	0,046076
																				0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0175734	10,04785	0,668148	0,668148
																		0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000434	0,02481	0,009126	0,009126		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

9035.1 – ПМООС 1

																		0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000667	0,03814	0,014019	0,014019		
																		0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,40e-10	8,00e-08	8,77e-09	8,77e-09		
																		0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028706	1,64131	0,081675	0,081675		
																		0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000244	0,01395	0,005126	0,005126		
																		0,00/0,00	2930	Пыль абразивная	0,0001100	0,06289	0,006938	0,006938		
1	Электросталеплавильный цех					Аэрационный фонарь	1	0026	1	28,50	8,65	0,04	2,350618	20,0	1208,70	1123,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
																		0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0005291	0,24158	0,086959	0,086959		
																		0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0000214	0,00977	0,004509	0,004509		
																		0,00/0,00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000022	0,00100	0,000465	0,000465		
																		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0072675	3,31824	0,269267	0,269267		
																		0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011810	0,53923	0,043756	0,043756		
																		0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007859	0,35883	0,019541	0,019541		
																		0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0016461	0,75	0,046076	0,046076		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

9035.1 – ПМОС 1

																		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0175734	8,02377	0,668148	0,668148
																		0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000434	0,01982	0,009126	0,009126
																		0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000667	0,03045	0,014019	0,014019
																		0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,40e-10	6,39e-08	8,77e-09	8,77e-09
																		0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028706	1,31068	0,081675	0,081675
																		0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000244	0,01114	0,005126	0,005126
																		0,00/0,00	2930	Пыль абразивная	0,0001100	0,05022	0,006938	0,006938
1	Электросталеплавильный цех					Аэрационный фонарь	1	0027	1	28,50	8,65	0,04	2,350618	20,0	1271,50	1067,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,005291	0,24158	0,086959	0,086959
																		0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0000214	0,00977	0,004509	0,004509
																		0,00/0,00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000022	0,0100	0,000465	0,000465
																		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0072675	3,31824	0,269267	0,269267

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

9035.1- ПМОСС 1

																			0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011810	0,53923	0,043756	0,043756	
																			0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007859	0,35883	0,019541	0,019541	
																			0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0016461	0,75159	0,046076	0,046076	
																			0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0175734	8,02377	0,668148	0,668148	
																			0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000434	0,01982	0,009126	0,009126	
																			0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000667	0,03045	0,014019	0,014019	
																			0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,40e-10	6,39e-08	8,77e-09	8,77e-09	
																			0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028706	1,31068	0,081675	0,081675	
																			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000244	0,01114	0,005126	0,005126	
																			0,00/0,00	2930	Пыль абразивная	0,0001100	0,05022	0,006938	0,006938	
1	Электростал еплавильны					Сбросная свеча	1	0184	1	43,00	0,02	0,01	0,000003	20,0	1216,00	1158,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0000032	10,213	1,00e-08	1,00e-08

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

9035.1 – ПМООС 1

1	Электростал еплавильны й цех	Дверной проем ЭСПЦ	1	6001	1	3,00	0,00	0,00	0,0000 00	0,0	1172 ,20	1072 ,20	11 97 ,1 0	1054 ,00	1,00	0, 00 /0, 00 00	1716	Одорант СПМ	0,0000071	6, 15 62 6	1,00e-08	1,00e-08		
																							0, 00 /0, 00 00	0123
																		0, 00 /0, 00 00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002265	0, 00 00 0	0,015309	0,015309
																		0, 00 /0, 00 00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000061	0, 00 00 0	0,000774	0,000774
																		0, 00 /0, 00 00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011220	0, 00 00 0	0,072554	0,072554
																		0, 00 /0, 00 00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001823	0, 00 00 0	0,011790	0,011790
																		0, 00 /0, 00 00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0069086	0, 00 00 0	0,455546	0,455546
																		0, 00 /0, 00 00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0004831	0, 00 00 0	0,033373	0,033373
																		0, 00 /0, 00 00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0002078	0, 00 00 0	0,021028	0,021028
																		0, 00 /0, 00 00	2908	Пыль неорганическая: 70- 20% SiO2	0,0002078	0, 00 00 0	0,013939	0,013939
1	Электростал еплавильны й цех	Проем ворот	1	6002	1	3,00	0,00	0,00	0,0000 00	0,0	1173 ,00	1073 ,00	11 98 ,0 0	1060 ,00	1,00	0, 00 /0, 00 00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0000369	0, 00 00 0	0,000090	0,000090		

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

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

9035.1 – ПМООС 1

																		0,00/0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000128	0,00/0,00/0,00	0,0000089	0,0000089
																		0,00/0,00/0,00	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,0000047	0,00/0,00/0,00	0,0000034	0,0000034
																		0,00/0,00/0,00	0138	Магний оксид (Окись магния)	0,0000117	0,00/0,00/0,00	0,0000082	0,0000082
																		0,00/0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0000007	0,00/0,00/0,00	0,0000005	0,0000005
																		0,00/0,00/0,00	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	4,92e-08	0,00/0,00/0,00	3,00e-07	3,00e-07
																		0,00/0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000029	0,00/0,00/0,00	0,0000005	0,0000005
																		0,00/0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0000009	0,00/0,00/0,00	0,0000002	0,0000002
1	Электросталеплавильный цех																	0,00/0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,3402937	0,00/0,00/0,00	15,139254	15,139254
																		0,00/0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0001250	0,00/0,00/0,00	0,026280	0,026280
																		0,00/0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0034367	0,00/0,00/0,00	0,722525	0,722525
																		0,00/0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005585	0,00/0,00/0,00	0,117410	0,117410

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

Изм. Колуч Лист № док Подпись Дата	1 Электростал еплавильны й цех	Площадка ДСУ	1	6004	1	2,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	770,	646,	11	695,	105,	0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0047042	0,00	0,989004	0,989004			
																		0,00	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000067	0,00	0,000001	0,000001	
																			0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0036261	0,00	0,051200	0,051200
																			0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0172695	0,00	0,243821	0,243821
																			0,00	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,0170928	0,00	0,241331	0,241331
																			0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0004412	0,00	0,006227	0,006227
																			0,00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001764	0,00	0,002489	0,002489
																			0,00	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0000880	0,00	0,001248	0,001248
																			0,00	0331	Сера элементная	0,0106830	0,00	0,150833	0,150833
																			0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0035731	0,00	0,044394	0,044394
																0,00	2908	Пыль неорганическая: 70- 20% SiO2	0,0981761	0,00	0,762067	0,762067			

9035.1- ПМООС 1

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

Изм. Колуч Лист № док Подпись Дата	9035.1- ПМООС 1	1 Электростал еплавильны й цех	Оконные проемы	1	6005	1	36,10	0,00	0,00	0,0000	0,0	1083,90	1153,20	1107,20	1134,20	4,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0066667	0,0000000	0,210240	0,210240				
																				0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0002500	0,0000000	0,0007884	0,0007884	
																					0,00	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000333	0,0000000	0,0001051	0,0001051
																					0,00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000083	0,0000000	0,0000263	0,0000263
																					0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013333	0,0000000	0,042048	0,042048
																					0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002167	0,0000000	0,0006833	0,0006833
																					0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0096667	0,0000000	0,304848	0,304848
																					0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0128333	0,0000000	0,404712	0,404712
				1 Электростал еплавильны й цех	Открытая площадка шихты №8	1	6008	1	2,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	567,40	656,70	1002,40	1193,70	30,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,7114354	0,0000000	16,473443	16,473443		
																				0,00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000521	0,0000000	0,010950	0,010950	
																					0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011200	0,0000000	0,235469	0,235469
		Лист	61																								

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

Изм. Колуч Лист №доку Подпись Дата	9035.1- ПМООС 1																		0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001820	0,0000	0,038264	0,038264			
																				0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017875	0,0000	0,375804	0,375804		
		1	Электростал																		0,00/0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0000119	0,0000	0,000229	0,000229	
			еплавильны																			0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0003443	0,0000	0,006604	0,006604
			й цех	Площадка	1	6010	1	2,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	1110	1219	10	1204	4,00					0,00/0,00	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,0001434	0,0000	0,002750	0,002750
				выгрузки																		0,00/0,00	0138	Магний оксид (Окись магния)	0,0000239	0,0000	0,000458	0,000458
				пылевых																		0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0000210	0,0000	0,000402	0,000402
				отходов из																		0,00/0,00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000021	0,0000	0,000040	0,000040
				бункера																		0,00/0,00	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0001249	0,0000	0,002396	0,002396
				накопител																		0,00/0,00	0331	Сера элементная	0,0000081	0,0000	0,000156	0,000156
		я рукавног																		0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004060	0,0000	0,007797	0,007797		

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	9035.1- ПМООС 1	1	Электростал	Проем	1	6012	1	3,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	1160	1160	11	1060	1,00	0,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0000874	0,00	0,001652	0,001652						
							1	Электростал	Проем																			0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0004160	0,00	0,007866	0,007866	
							1	Электростал	Проем																				0,00	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,0004118	0,00	0,007785	0,007785
							1	Электростал	Проем																				0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0000106	0,00	0,000201	0,000201
							1	Электростал	Проем																				0,00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000043	0,00	0,000080	0,000080
							1	Электростал	Проем																				0,00	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0000021	0,00	0,000040	0,000040
							1	Электростал	Проем																				0,00	0331	Сера элементная	0,0002574	0,00	0,004866	0,004866
							1	Электростал	Проем																				0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0000944	0,00	0,001786	0,001786
							1	Электростал	Проем																				0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0010771	0,00	0,020365	0,020365
							1	Электростал	Открытая площадка шихты №2	1	6016	1	2,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	892,90	800,40	80,68	695,30	22,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,1416100	0,00	3,084480	3,084480						
1	Электростал	Открытая площадка шихты №3	1	6017	1	2,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	1074,40	1286,90	11,21	1347,70	33,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,1416100	0,00	3,084480	3,084480													

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

Изм. Колуч Лист № док Подпись Дата	9035.1- ПМООС 1	1	Электростал еплавильны й цех	Открытая площадка шихты №4	1	6018	1	2,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	1258,90	1387,40	13,90	1441,10	25,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,6608467	0,0000	14,710913	14,710913		
		1	Электростал еплавильны й цех	Открытая площадка шихты №5	1	6019	1	2,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	1656,30	1868,40	14,460	1613,00	23,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,7080500	0,0000	15,761693	15,761693		
		1	Электростал еплавильны й цех	Открытая площадка	1	6020	1	2,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	668,00	583,00	93,00	903,00	10,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,5664491	0,0000	12,751095	12,751095		
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0000007	0,0000	0,000157	0,000157	
																					0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000012	0,0000	0,000259	0,000259
																					0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000002	0,0000	0,000042	0,000042
																					0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000099	0,0000	0,002080	0,002080
																					0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000006	0,0000	0,000131	0,000131
																					0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000016	0,0000	0,000345	0,000345
																					2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000009	0,0000	0,000189	0,000189
	1	Электростал еплавильны й цех	Открытая площадка шихты №6	1	6021	1	2,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	578,90	706,60	10,210	1240,80	40,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,7080500	0,0000	15,761693	15,761693			

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

Изм. Колуч Лист № док Подпись Дата	9035.1-ПМОСС 1	1	Электростал еплавильный цех	Открытая площадка шихты №7	1	6034	1	2,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	471, 60	607, 60	90 6, 60	1144 ,60	30,0 0	0, 00 /0, 00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,7080500	0, 00 00 0	15,76169 3	15,761693
		2	Сортопрокатный цех	Дымовая труба СПЦ	1	0004	1	80,00	4,50	4,10	65,207 683	20,0	1347 ,70	1145 ,10	0, 00	0,00	0,00	0, 00 /0, 00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0977000	1, 60 80 5	3,081067	3,081067
																		0, 00 /0, 00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2442750	4, 02 05 5	7,703456	7,703456
																		0, 00 /0, 00	0330	Сера диоксид	0,4396950	7, 23 69 9	13,86622 2	13,866222
																		0, 00 /0, 00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1661000	2, 73 38 6	5,238130	5,238130
																		0, 00 /0, 00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000039	0, 00 00 0	0,000124	0,000124
																		0, 00 /0, 00	2902	Взвешенные вещества	0,0791489	1, 30 27 2	2,496040	2,496040
		2	Сортопрокатный цех	Аэрационный фонарь	1	0005	1	28,50	8,65	0,04	2,3506 18	20,0	1456 ,30	1378 ,00	0, 00	0,00	0,00	0, 00 /0, 00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0004932	0, 22 51 9	0,103681	0,103681
																		0, 00 /0, 00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000105	0, 00 47 9	0,002218	0,002218
																		0, 00 /0, 00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000006	0, 00 02 7	0,000119	0,000119
																		0, 00 /0, 00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0184169	8, 40 89 0	0,980583	0,980583

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9035.1 – ПМООС 1

																		0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0029926	1,36638	0,159344	0,159344
																		0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0016687	0,76191	0,067164	0,067164
																		0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0036785	1,67955	0,146789	0,146789
																		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0428394	19,55988	2,016840	2,016840
																		0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000154	0,00703	0,003230	0,003230
																		0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000057	0,00260	0,001191	0,001191
																		0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	5,60e-10	2,56e-07	8,77e-09	8,77e-09
																		0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0065389	2,98557	0,293516	0,293516
																		0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000037	0,00169	0,000776	0,000776
2	Сортопрокатный цех					Аэрационный фонарь	1	0006	1	28,50	8,65	0,04	2,350618	20,0	1375,70	1283,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0001220	0,000570	0,012960	0,012960
																		0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0015629	0,071360	0,090768	0,090768

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9035.1- ПМОСС 1

																		0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0000115	0,00525	0,000601	0,000601
																		0,00/0,00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000002	0,00009	0,000014	0,000014
																		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004307	0,19665	0,019894	0,019894
																		0,00/0,00	0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0000700	0,03196	0,003233	0,003233
																		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0005660	0,25843	0,026589	0,026589
																		0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000081	0,00370	0,000483	0,000483
																		0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000037	0,00169	0,000223	0,000223
																		0,00/0,00	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0002680	0,12237	0,032988	0,032988
																		0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000376	0,01717	0,004636	0,004636
																		0,00/0,00	2930	Пыль абразивная	0,0002740	0,12510	0,017370	0,017370
2	Сортопрокатный цех					Аэрационный фонарь	1	0007	1	28,50	8,65	0,04	2,350618	20,0	1297,40	1192,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0007416	0,33860	0,120749	0,120749

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

Изм.	Колуч	Лист	Недоп	Подпись	Дата

9035.1 – ПМОСС 1

																		0,00/0,00	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0010042	0,45850	0,008911	0,008911
																		0,00/0,00	2930	Пыль абразивная	0,0003048	0,13917	0,041703	0,041703
2	Сортопрокатный цех					Сбросная свеча	1	0187	1	27,00	0,02	5,96	0,001872	20,0	1393,40	1145,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0035312	2024,096	0,000051	0,000051
																		0,00/0,00	0405	Пентан	0,0011771	674,7185	0,000017	0,000017
																		0,00/0,00	0410	Метан	0,3315433	1900,41783	0,004774	0,004774
																		0,00/0,00	0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0149096	8546,235	0,000215	0,000215
																		0,00/0,00	0418	Пропан	0,0074548	4273,11752	0,000107	0,000107
																		0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000108	6,19060	1,00e-08	1,00e-08
2	Сортопрокатный цех					Сбросная свеча	1	0188	1	27,00	0,02	1,28	0,000402	20,0	1397,20	1140,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0007567	2019,616	0,000011	0,000011
																		0,00/0,00	0405	Пентан	0,0002522	673,11646	0,000004	0,000004

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

9035.1 – ПМОСС 1

																	0,00/0,00	0410	Метан	0,0710450	1896,60182	0,001023	0,001023
																	0,00/0,00	0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0031949	8527,12050	0,000046	0,000046
																	0,00/0,00	0418	Пропан	0,0015975	4263,69370	0,000023	0,000023
																	0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000023	6,13865	1,00e-08	1,00e-08
2	Сортопротный цех					Сбросная свеча	1	0189	1	27,00	0,02	8,20	0,002576	20,0	1396,20	1141,60	0,00	0,00	0,00	0,0048554	2022,862	0,000070	0,000070
																	0,00/0,00	0405	Пентан	0,0016185	674,3012	0,000023	0,000023
																	0,00/0,00	0410	Метан	0,4558720	1899,2588	0,006565	0,006565
																	0,00/0,00	0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0205008	8541,065	0,000295	0,000295
																	0,00/0,00	0418	Пропан	0,0102504	4270,532	0,000148	0,000148
																	0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000149	6,20765	1,00e-08	1,00e-08

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

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док	
Подпись	
Дата	

9035.1 – ПМООС 1

2	Сортопрокатный цех				Сбросная свеча	1	0190	1	27,00	0,02	8,52	0,002677	20,0	1394,80	1142,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0050446	2022,75015	0,000073	0,000073			
																									0,00000000	0,00000000			
																										0,00000000	0,00000000		
																										0,00000000	0,00000000		
																										0,00000000	0,00000000		
																										0,00000000	0,00000000		
3	Участок зачистки вагонов				Площадка зачистки вагонов	1	6006	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1162,00	1367,80	1253,90	1481,70	30,00	0,00	0,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000127	0,00000000	0,000302	0,000302		
																									0,00000000	0,00000000			
																										0,00000000	0,00000000		
																											0,00000000	0,00000000	
4	Открытая производственная территория				Труба вытяжной системы	1	0055	1	3,50	0,20	5,75	0,180642	20,0	988,10	878,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001254	0,00000000	0,000168	0,000168			
																									0,00000000	0,00000000			
																					0349	Хлор	0,0001254	0,00000000	0,000168	0,000168			

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	4	Открытая производственная территория				Труба отстойника	1	0191	1	3,00	0,15	4,50	0,079522	20,0	1032,10	835,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000007	0,00945	0,000004	0,000004
Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	4	Открытая производственная территория				Труба отстойника	1	0192	1	3,00	0,25	4,20	0,206167	20,0	1037,20	839,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000007	0,00364	0,000004	0,000004
Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	4	Открытая производственная территория				Труба отстойника	1	0193	1	3,00	0,15	4,50	0,079522	20,0	1453,90	928,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000007	0,00945	0,000004	0,000004
Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	4	Открытая производственная территория				Труба отстойника	1	0194	1	3,00	0,25	4,20	0,206167	20,0	1450,30	931,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000007	0,00364	0,000004	0,000004
Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	4	Открытая производственная территория				Труба вытяжной системы здания бухгалтерии	1	0195	1	4,50	0,30	2,56	0,180956	25,0	1701,50	1403,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001254	0,075645	0,000168	0,000168

9035.1 – ПМООС 1

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	4 Открытая производственная территория	Площадка заправки техники	1	6007	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1038,00	1200,40	1058,20	1228,50	40,00	0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000305	0,0000	0,000103	0,000103	
																						0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0108723	0,0000	0,036529	0,036529
						4 Открытая производственная территория	Сварочный пост	1	6013	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1065,00	777,30	1069,00	774,30	3,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0003786	0,0000	0,000909	0,000909	
																						0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0000326	0,0000	0,000078	0,000078
																						0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000425	0,0000	0,000102	0,000102
																						0,00	0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	0,0000069	0,0000	0,000017	0,000017
																						0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004710	0,0000	0,001130	0,001130
																						0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000266	0,0000	0,000064	0,000064
																						0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001169	0,0000	0,000280	0,000280
																						0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000496	0,0000	0,000119	0,000119
						4 Открытая производственная территория	Стоянка и работа легкового транспорта	1	6039	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1509,40	986,50	1594,80	1093,00	75,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0074190	0,0000	0,005842	0,005842	

9035.1 – ПМООС 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9035.1 – ПМООС 1

																		0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0012056	0,0000	0,0000949	0,0000949			
																		0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009419	0,0000	0,0000498	0,0000498			
																		0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0013102	0,0000	0,0001275	0,0001275			
																		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1246931	0,0000	0,0124746	0,0124746			
																		0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0093350	0,0000	0,010293	0,010293			
																		0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0070447	0,0000	0,0004069	0,0004069			
4	Открытая производственная территория					Проезд транспорта по территории	1	6040	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1557,50	1385,60	10,32,0	750,60	5,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0457778	0,0000	0,107090	0,107090
																		0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0074389	0,0000	0,017402	0,017402			
																		0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0055556	0,0000	0,010649	0,010649			
																		0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0107389	0,0000	0,021581	0,021581			
																		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2166667	0,0000	0,425351	0,425351			

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	9035.1- ПМООС 1											0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0200000	0,00	0,024352	0,024352						
																	0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0161111	0,00	0,033991	0,033991						
							4	Открытая производственная территория	Стоянка и работа техники	1	6041	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	935,00	772,90	1169,30	1057,60	520,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1003746	0,00	0,118718	0,118718
																	0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0163109	0,00	0,019292	0,019292						
																	0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0409729	0,00	0,030256	0,030256						
																	0,00	0330	Сера диоксид	0,0147783	0,00	0,013847	0,013847						
																	0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0552774	0,00	0,961149	0,961149						
																	0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0331111	0,00	0,067089	0,067089						
																	0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1183796	0,00	0,066367	0,066367						
							4	Открытая производственная территория	Стоянка и работа автотранспорта	1	6042	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	965,60	753,20	1189,00	1031,30	390,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0369956	0,00	0,038122	0,038122
										0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0060118	0,00	0,006195	0,006195													

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

9035.1- ПМООС 1

																		0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0036689	0,000000	0,003217	0,003217	
																		0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0054597	0,000000	0,006279	0,006279	
																		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3296111	0,000000	0,369596	0,369596	
																		0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0303422	0,000000	0,022267	0,022267	
																		0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0295739	0,000000	0,029731	0,029731	
5	Гараж спецтехники																	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; Двуокись азота)	0,0011724	7,080000	0,001557	0,001557	
																		0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001905	1,151400	0,000253	0,000253	
																		0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000559	0,0033786	0,000076	0,000076	
																		0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0002249	1,359310	0,000297	0,000297	
																		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0200264	12,112000	0,025248	0,025248	
																		0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0025814	15,602190	0,003373	0,003373	

Труба вытяжной системы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата													0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0002249	1,35931	0,000297	0,000297							
																							0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0200264	12,04120	0,025248	0,025248		
																								0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0025814	15,60219	0,003373	0,003373	
																								0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007946	4,80263	0,001001	0,001001	
						6	Главная понизительная станция					Вентиляционная труба	1	0019	1	15,20	0,32	9,06	0,728648	20,0	1214,50	911,60	0,00	0,00	0,00/0,00	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0003125	0,46030	0,008559	0,008559
6	Главная понизительная станция					Вентиляционная труба	1	0020	1	15,20	0,32	9,06	0,728648	20,0	1248,10	883,20	0,00	0,00	0,00/0,00	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0003125	0,46030	0,008559	0,008559						
9035.1-ПМООС 1						Площадка сварки	1	6011	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1226,90	926,20	12,3350	920,40	5,00	0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0012620	0,00000	0,003635	0,003635					
																								0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0001086	0,00000	0,000313	0,000313	
																									0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001417	0,00000	0,000408	0,000408
																									0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000230	0,00000	0,000066	0,000066
																									0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015701	0,00000	0,004522	0,004522

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

9035.1 – ПМООС 1

																		0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000885	0,0000	0,000255	0,000255	
																		0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0003896	0,0000	0,001122	0,001122	
																		0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001653	0,0000	0,000476	0,000476	
7	Участок водоснабжения и водоотведения					Труба дизельного насоса	1	0021	1	6,50	0,15	59,87	1,057990	400,0	1061,30	970,00	0,00	0,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1493334	347,95871	0,002560	0,002560
																		0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0242667	56,54334	0,000416	0,000416	
																		0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0069444	16,18100	0,000114	0,000114	
																		0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0583333	135,9212	0,001000	0,001000	
																		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1506944	351,1299	0,002600	0,002600	
																		0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,00047	1,00e-08	1,00e-08	
																		0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,0016667	3,88354	0,000029	0,000029	
																		0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0402778	93,85048	0,000686	0,000686	

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата	9035.1-ПМОСС 1	7 Участок водоснабжения и водоотведения	Труба дизельного насоса	1	0022	1	6,50	0,15	59,87	1,057990	400,0	1078,80	991,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1493334	347,9587	0,002560	0,002560				
																					0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0242667	56,512	0,000416	0,000416	
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0069444	16,181	0,000114	0,000114
																						0330	Сера диоксид	0,0583333	135,82	0,001000	0,001000
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,1506944	351,12	0,002600	0,002600
																						0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,0004	1,00e-08	1,00e-08
																						1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,0016667	3,88354	0,000029	0,000029
																						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0402778	93,85048	0,000686	0,000686
																						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0604266	980,1887	0,001376	0,001376
																						0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0098193	159,2803	0,000224	0,000224
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0036667	59,47808	0,000086	0,000086
																						0330	Сера диоксид	0,0201667	327,12701	0,000450	0,000450
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0660000	1070,59572	0,001500	0,001500

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подпись	Дата	7	Участок водоснабжения и водоотведения	Труба вытяжной системы маслоотстойника	1	0040	1	10,00	0,20	26,54	0,833779	20,0	1079,70	943,00	0,00	0,00	0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,00162	1,00e-08	1,00e-08
																					0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан,	0,0007857	12,74496	0,000017	0,000017
																					0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0188571	30,588380	0,000429	0,000429
																					0,00	2735	Масло минеральное нефтяное	0,1040000	13,387131	3,279744	3,279744
																					0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0012574	42,956467	0,000422	0,000422
																					0,00	0405	Пентан	0,0004191	14,31768	0,000141	0,000141
																					0,00	0410	Метан	0,1180572	40,331,7976	0,039667	0,039667
																					0,00	0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0053091	18,13,74407	0,001784	0,001784
																					0,00	0418	Пропан	0,0026545	90,6,85495	0,000892	0,000892
																					0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000077	2,6305	0,000003	0,000003

9035.1- ПМОСС 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	7	Участок водоснабжения и водоотведения				Труба емкости дизельного насоса	1	0060	1	6,50	0,15	39,95	0,705975	20,0	1091,20	1005,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000024	0,00365	0,000007	0,000007
Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	7	Участок водоснабжения и водоотведения				Труба емкости дизельного насоса	1	0061	1	6,50	0,15	39,95	0,705975	20,0	1076,60	989,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000024	0,00365	0,000007	0,000007
Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	7	Участок водоснабжения и водоотведения				Труба емкости дизельного насоса	1	0062	1	6,50	0,15	39,95	0,705975	20,0	1069,30	977,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000024	0,00365	0,000006	0,000006
Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	7	Участок водоснабжения и водоотведения				Вытяжные вентиляторы	1	0063	1	10,00	0,50	1,70	0,333794	20,0	1042,30	923,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0001667	0,05360	0,005256	0,005256
Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	7	Участок водоснабжения и водоотведения				Вытяжные вентиляторы	1	0063	1	10,00	0,50	1,70	0,333794	20,0	1042,30	923,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1512	Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)	0,0012500	4,01917	0,039420	0,039420
Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	7	Участок водоснабжения и водоотведения				Вытяжные вентиляторы	1	0063	1	10,00	0,50	1,70	0,333794	20,0	1042,30	923,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3303	(1-Гидроксиэтил)ди	0,0001667	0,05360	0,005256	0,005256

9035.1- ПМОС 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	9035.1-ПМОСС 1													0,00/0,00	2041	Проп-2-енамид (Амид акриловой кислоты; пропенамид)	0,0000167	0,03645	0,000526	0,000526								
																								0,00/0,00	3303	(1-Гидроксиэтил)ди фосфоновая кислота (1-	0,0001667	0,36383	0,005256	0,005256			
							7	Участок водоснабжения и водоотведения	Труба вытяжной системы	1	0068	1	10,00	0,20	15,92	0,500142	25,0	1089,70	951,80	0,00	0,00	0,00			0,00/0,00	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0001667	0,36383	0,005256	0,005256		
																									0,00/0,00	0348	Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)	0,0000833	0,18180	0,002628	0,002628		
																									0,00/0,00	1512	Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)	0,0012500	2,72817	0,039420	0,039420		
																									0,00/0,00	2041	Проп-2-енамид (Амид акриловой кислоты; пропенамид)	0,0000167	0,03645	0,000526	0,000526		
																									0,00/0,00	3303	(1-Гидроксиэтил)ди фосфоновая кислота	0,0001667	0,36383	0,005256	0,005256		
							7	Участок водоснабжения и водоотведения	Вентиляторы градирни	1	0069	1	14,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1008,70	928,40	10,540	981,70	6,00											
							7	Участок водоснабжения и водоотведения	Сварочный пост	1	6015	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1113,10	1037,90	11,90	1033,50	5,00				0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0089653	0,00000	1,130916	1,130916	
																									0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0001319	0,00000	0,016644	0,016644		
																		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035611	0,00000	0,449213	0,449213									

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата																			0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005787	0,00	0,072997	0,072997
																								/0,00						
Лист	№ док	Подпись	Дата																			0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0044028	0,00	0,555384	0,555384		
																						/0,00								
Лист	№ док	Подпись	Дата	7	Участок водоснабжения и водоотведения	Горизонтальный отстойник контрактного контура	1	6049	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1124,80	985,30	1086,10	937,20	8,00	0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0003679	0,00	0,002134	0,002134				
																				/0,00										
Лист	№ док	Подпись	Дата	8	Административно-бытовой корпус	Труба котельной	1	0024	1	26,00	0,25	4,10	0,201258	110,0	1466,70	1076,10	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0281030	19,59	0,886259	0,886259					
																			/0,00											
Лист	№ док	Подпись	Дата	8	Административно-бытовой корпус	Труба котельной	1	0025	1	26,00	0,30	4,50	0,318086	130,0	1476,20	1070,90	0,00	0,00	0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0088897	61,96	0,280346	0,280346					
																			/0,00											
Лист	№ док	Подпись	Дата	8	Административно-бытовой корпус	Труба котельной	1	0025	1	26,00	0,30	4,50	0,318086	130,0	1476,20	1070,90	0,00	0,00	0,00	0330	Сера диоксид	0,0064350	44,85	0,202934	0,202934					
																			/0,00											
Лист	№ док	Подпись	Дата	8	Административно-бытовой корпус	Труба котельной	1	0025	1	26,00	0,30	4,50	0,318086	130,0	1476,20	1070,90	0,00	0,00	0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0758496	52,87	2,391993	2,391993					
																			/0,00											
Лист	№ док	Подпись	Дата	8	Административно-бытовой корпус	Труба котельной	1	0025	1	26,00	0,30	4,50	0,318086	130,0	1476,20	1070,90	0,00	0,00	0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,34e-08	0,00	4,00e-07	4,00e-07					
																			/0,00											
Лист	№ док	Подпись	Дата	8	Административно-бытовой корпус	Труба котельной	1	0025	1	26,00	0,30	4,50	0,318086	130,0	1476,20	1070,90	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0426430	19,78	1,344790	1,344790					
																			/0,00											
Лист	№ док	Подпись	Дата	8	Административно-бытовой корпус	Труба котельной	1	0025	1	26,00	0,30	4,50	0,318086	130,0	1476,20	1070,90	0,00	0,00	0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0101223	46,97	0,319217	0,319217					
																			/0,00											

9035.1 – ПМООС 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	8 Администра тивно- бытовой корпус	Труба вытяжной системы лаборатор ии	1	0028	1	12,00	0,20	26,1 0	0,8199 56	25,0	1447 ,00	1040 ,60	0, 00	0,00	0,00	0, 00 /0, 00	0330	Сера диоксид	0,0096750	44 ,9 00 22	0,305111	0,305111							
																											0, 00 /0, 00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1253445	58 1, 70 49	3,952864	3,952864	
																												0, 00 /0, 00	0703	Бенз/а/пирен	3,48e-08	0, 00 01 6	0,000001	0,000001
																												0, 00 /0, 00	0269	Натрий йодид /по йоду/	0,0024860	3, 30 95 2	0,009800	0,009800
																												0, 00 /0, 00	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0001806	0, 24 04 3	0,001300	0,001300
																												0, 00 /0, 00	0330	Сера диоксид	0,0248600	33 ,0 95 15	0,097998	0,097998
																												0, 00 /0, 00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,00e-08	0, 00 00 1	1,00e-08	1,00e-08
																												0, 00 /0, 00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0549945	73 ,2 12 04	0,216788	0,216788
																												0, 00 /0, 00	1051	Пропан-2-ол	0,0003666	0, 48 80 4	0,001445	0,001445
																												0, 00 /0, 00	1052	Метанол	0,0372900	49 ,6 42 73	0,146997	0,146997
																				0, 00 /0, 00	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдег ид)	0,2933040	39 0, 46 42	0,385402	0,385402								

9035.1 – ПМООС 1

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

Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата	8	Администра тивно- бытовой корпус	Труба вытяжной системы лаборатор ии	1	0029	1	12,00	0,20	26,1 0	0,8199 56	25,0	1445 ,40	1041 ,90	0, 00	0,00	0,00	0, 00 /0, 00	2418	Пиридин (Азабензол, азин)	0,0124300	16 ,5 47 58	0,048999	0,048999
																						0, 00 /0, 00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1099890	14 6, 42 40	0,144526	0,144526
																						0, 00 /0, 00	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000006	0, 00 08 ^	1,00e-08	1,00e-08
																						0, 00 /0, 00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0000155	0, 02 06 3	0,000001	0,000001
																						0, 00 /0, 00	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0049720	6, 61 90 3	0,019600	0,019600
																						0, 00 /0, 00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0497200	66 ,1 90 30	0,195996	0,195996
																						0, 00 /0, 00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0124300	16 ,5 47 58	0,048999	0,048999
																						0, 00 /0, 00	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0024860	3, 30 95 2	0,009800	0,009800
																						0, 00 /0, 00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0012430	1, 65 47 6	0,004900	0,004900
																						0, 00 /0, 00	0348	Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)	0,0024860	3, 30 95 2	0,009800	0,009800
0, 00 /0, 00	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0003000	0, 39 94 6	0,009461	0,009461																						

9035.1- ПМООС 1

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

Изм. Колуч Лист № док Подпись Дата	8 Администра- тивно- бытовой корпус				Сбросная свеча	1	0070	1	26,00	0,02	10,1 2	0,0031 79	20,0	1462 ,40	1068 ,00	0, 00	0,00	0,00	0, 00 /0, 00	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0001920	0, 25 56 6	0,006055	0,006055
						0	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0059905	20 22 ,2 63 11	0,000086	0,000086													
						0	0405	Пентан	0,0019968	67 4, 07 64 5	0,000029	0,000029													
						0	0410	Метан	0,5624395	18 98 67 ,3 99 27	0,008099	0,008099													
						0	0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0252931	85 38 ,4 03 00	0,000364	0,000364													
						0	0418	Пропан	0,0126466	42 69 ,2 18 38	0,000182	0,000182													
						0	1716	Одорант СПМ	0,0000183	6, 17 76 8	1,00e-08	1,00e-08													
						0	1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0000460	0, 12 62 7	0,000069	0,000069													
						0	1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0002860	0, 78 47 7	0,000042	0,000042													
						0	0150	Натрий гидроксид (Нагр едкий)	0,0000125	0, 03 06 9	0,000131	0,000131													

9035.1- ПМОСС 1

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата	9035.1-ПМООС 1																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0035556	4,73445	0,074752	0,074752	
																			0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0277778	36,98748	0,584000	0,584000
		8	Административно-бытовой корпус	Труба вытяжной системы лаборатории	1	0079	1	9,00	0,15	46,39	0,819779	25,0	1439,90	1047,00	0,00	0,00	0,00		0,00/0,00	0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0003000	0,39946	0,003154	0,003154
																			0,00/0,00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000794	0,10572	0,000835	0,000835
		8	Административно-бытовой корпус	Труба вытяжной системы лаборатории	1	0080	1	12,00	0,15	46,39	0,819779	25,0	1448,30	1039,60	0,00	0,00	0,00		0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000001	0,00013	4,28e-08	4,28e-08
																			0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000066	0,00876	1,00e-07	1,00e-07
																			0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000003	0,00046	1,00e-07	1,00e-07
		9	Помещение контейнерного типа	Труба вытяжной системы	1	0185	1	5,00	0,20	9,20	0,289027	20,0	910,00	820,00	0,00	0,00	0,00		0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002121	0,00760	0,000922	0,000922
		10	Ремонтно-механический цех	Труба вытяжной системы РМЦ	1	0032	1	13,60	0,25	3,40	0,166897	25,0	938,60	804,30	0,00	0,00	0,00		0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0318239	20,8127	0,918405	0,918405
																			0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0012687	8,29781	0,036546	0,036546
																			0,00/0,00	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000004	0,0026	0,000011	0,000011

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	9035.1 – ПМООС 1										0,00/0,00	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000444	0,29039	0,000505	0,000505						
						0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0060957	39,86836	0,176214	0,176214																
						0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009905	6,47827	0,028635	0,028635																
						0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0156382	102,2802	0,455890	0,455890																
						0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0006282	4,10868	0,017179	0,017179																
						0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0006328	4,13877	0,018292	0,018292																
						0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0006805	4,45075	0,020164	0,020164																
						10	Ремонтно-механический цех	Труба вытяжной системы РМЦ	1	0033	1	13,60	0,25	3,40	0,166897	25,0	972,90	845,90	0,00	0,00	0,00	0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000567	0,37084	0,000819	0,000819
						0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0000189	0,12361	0,000273	0,000273																
						0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000008	0,00523	0,000011	0,000011																

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9035.1 – ПМООС 1

																		0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000001	0,00065	0,000002	0,000002
																		0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0015667	10,24686	0,001240	0,001240
																		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006706	4,3860	0,009692	0,009692
																		0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000567	0,37084	0,000819	0,000819
																		0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000661	0,43232	0,000956	0,000956
																		0,00/0,00	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0191667	12,5380	0,277035	0,277035
																		0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000472	0,30871	0,000683	0,000683
10	Ремонтно-механический цех				Дефлекторы РМЦ	1	0034	1	13,80	0,50	1,42	0,278816	25,0	917,50	801,40	0,00	0,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,1981667	77,582909	4,153922	4,153922
																		0,00/0,00	0155	диНатрий карбонат	0,0003200	1,25281	0,000140	0,000140
																		0,00/0,00	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000111	0,04346	0,000003	0,000003
																		0,00/0,00	2868	Эмульсол	0,0000290	0,11	0,000838	0,000838

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

Изм.	Колуч	Лист	№дож	Подпись	Дата														0,00/0,00	2930	Пыль абразивная	0,0132800	51,991	0,191529	0,191529			
						10 Ремонтно-механический цех					Труба вытяжной системы АБК РМЦ	1	0081	1	4,00	0,15	13,52	0,238918	25,0	916,00	818,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
																				0,00/0,00	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001254	0,57293	0,000168	0,000168		
																					0,00/0,00	0349	Хлор	0,0001254	0,57293	0,000168	0,000168	
						10 Ремонтно-механический цех					Сбросная свеча	1	0082	1	4,50	0,02	3,30	0,001037	20,0	1275,40	992,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
																					0,00/0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0019548	20,23,68770	0,000028	0,000028	
																						0,00/0,00	0405	Пентан	0,0006516	67,4,56257	0,000009	0,000009
																						0,00/0,00	0410	Метан	0,1835329	19,00,00,650	0,002643	0,002643
																						0,00/0,00	0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0082535	85,44,35564	0,000119	0,000119
																						0,00/0,00	0418	Пропан	0,0041268	42,72,2958	0,000059	0,000059
																						0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000060	6,21144	1,00e-08	1,00e-08

9035.1-ПМОСС 1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9035.1 – ПМООС 1

11 АГРС	Сбросная свеча	1	0036	1	6,00	0,10	0,96	0,0075	20,0	2205,50	2769,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000005	0,00216	0,000001	0,000001
		0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0005703	81,17966	0,000008	0,000008															
		0,00	0405	Пентан	0,0001901	27,05989	0,000003	0,000003															
		0,00	0410	Метан	0,0535492	76,2248970	0,000771	0,000771															
		0,00	0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0024081	34,278229	0,000035	0,000035															
		0,00	0418	Пропан	0,0012041	17,139826	0,000017	0,000017															
		0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000017	0,24199	1,00e-08	1,00e-08															
11 АГРС	Сбросная свеча	1	0037	1	6,00	0,05	1,61	0,0031	20,0	2210,60	2765,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0009506	32,273571	0,000014	0,000014
		0,00	0405	Пентан	0,0003169	10,758989	0,000005	0,000005															
		0,00	0410	Метан	0,0892486	30,3055752	0,001285	0,001285															

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

																		0,00/0,00	0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0040135	1362,61283	0,000058	0,000058
																		0,00/0,00	0418	Пропан	0,0020068	681,32339	0,000029	0,000029
																		0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000029	0,98457	1,00e-08	1,00e-08
11	АГРС			Вентиляционная труба	1	0038	1	3,00	0,17	3,24	0,073542	20,0	2225,90	2777,50	0,00	0,00	0,00	0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	2,50e-09	0,00004	2,50e-09	2,50e-09
11	АГРС			Вентиляционная труба	1	0039	1	3,00	0,17	3,24	0,073542	20,0	2247,80	2757,10	0,00	0,00	0,00	0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	2,50e-09	0,00004	2,50e-09	2,50e-09
11	АГРС			Дефлектор	1	0041	1	4,50	0,30	3,24	0,229022	20,0	2236,10	2768,70	0,00	0,00	0,00	0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	2,50e-09	0,00001	2,50e-09	2,50e-09
11	АГРС			Дефлектор	1	0042	1	4,50	0,30	3,24	0,229022	20,0	2238,30	2780,40	0,00	0,00	0,00	0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	2,50e-09	0,00001	2,50e-09	2,50e-09
12	Участок приготовления бетона			Вытяжной вентилятор строительной лаборатории	1	0084	1	3,00	0,15	14,94	0,264012	20,0	564,30	548,00	0,00	0,00	0,00	0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0000011	0,00447	2,69e-08	2,69e-08

9035.1 – ПМОС 1

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

Изм. Колуч Лист №доку Подпись Дата	9035.1 – ПМОСС 1	12 Участок приготовления бетона	Площадка инертных материалов	1	6023	1	2,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	497,70	486,70	510,90	489,70	10,00	0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1071609	0,0000	2,374179	2,374179
		12 Участок приготовления бетона	Площадка загрузки инертных материалов	1	6025	1	2,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	513,50	495,80	518,30	475,10	3,00	0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0266560	0,0000	0,593464	0,593464
		12 Участок приготовления бетона	Площадка транспортировки инертных материалов	1	6026	1	2,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	500,60	475,10	514,10	478,00	7,00	0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002662	0,0000	0,008395	0,008395
																		0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0001528	0,0000	0,004818
		12 Участок приготовления бетона	Площадка загрузки инертных материалов	1	6029	1	2,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	556,90	504,30	561,90	487,10	3,00	0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0266560	0,0000	0,593464	0,593464
		12 Участок приготовления бетона	Цементос	1	6030	1	9,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	505,00	504,40	507,00	504,40	2,00	0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2493333	0,0000	5,760001	5,760001
		12 Участок приготовления бетона	Цементос	1	6031	1	9,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	505,00	500,60	507,50	500,70	2,00	0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2493333	0,0000	5,760001	5,760001
		12 Участок приготовления бетона	Цементос	1	6032	1	9,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	545,60	506,00	547,00	506,00	2,00	0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2493333	0,0000	5,760001	5,760001
12 Участок приготовления бетона	Цементос	1	6033	1	9,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	549,10	506,30	551,40	506,40	2,00	0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2493333	0,0000	5,760001	5,760001		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	12 Участок приготовления бетона					Стоянка и работа техники	1	6043	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	580,60	499,00	637,30	504,20	45,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1003746	0,000000	0,118718	0,118718												
																																			0,000000	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0163109	0,000000	0,019292	0,019292		
																																					0,000000	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0409729	0,000000	0,030256	0,030256
																																					0,000000	0330	Сера диоксид	0,0147783	0,000000	0,013847	0,013847
																																					0,000000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,0552774	0,000000	0,961149	0,961149
																																					0,000000	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0331111	0,000000	0,067089	0,067089
																																					0,000000	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1183796	0,000000	0,066367	0,066367
						12 Участок приготовления бетона					Площадка инертных материалов	1	6050	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	542,70	495,50	555,50	499,00	10,00	0,00	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1119927	0,000000	2,377079	2,377079												
						12 Участок приготовления бетона					Площадка транспортировки инертных материалов	1	6051	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	545,60	486,20	558,10	489,50	7,00	0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002662	0,000000	0,008395	0,008395												
																									0,000000	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0001528	0,000000	0,004818	0,004818												

9035.1 – ПМООС 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата													0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0129056	0,00000	0,021582	0,021582						
																							0,00000	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5488889	0,00000	0,776773	0,776773	
																								0,00000	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0688889	0,00000	0,075062	0,075062
																								0,00000	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0183333	0,00000	0,029476	0,029476
						14 ШУУРГ				Сбросная свеча	1	0085	1	4,00	0,02	51,67	0,016233	20,0	2230,10	2691,10	0,00	0,00	0,00	0,00000	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0172055	1137,58521	0,000125	0,000125
																								0,00000	0405	Пентан	0,0057352	379,19727	0,000042	0,000042
																		0,00000	0410	Метан	1,6154093	1068,068	0,011716	0,011716						
																		0,00000	0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0726456	4803,14784	0,000527	0,000527						
																		0,00000	0418	Пропан	0,0363228	2401,57392	0,000263	0,000263						
																		0,00000	1716	Одорант СПМ	0,0001054	696,879	0,000001	0,000001						

9035.1- ПМООС 1

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата	9035.1-ПМОС 1	15 Работа погрузчиков на территории	Площадка стоянки и работы погрузчиков	1	6046	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	1305,10	1451,00	1858,30	1880,20	40,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0381719	0,0000	4,204753	4,204753					
																				0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0062029	0,0000	0,683272	0,683272		
																					0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0040741	0,0000	0,407767	0,407767	
																						0,00	0330	Сера диоксид	0,0078544	0,0000	0,888603	0,888603
																						0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0919574	0,0000	9,030691	9,030691
																						0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0155370	0,0000	1,672447	1,672447
																						0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0031529	11,3748	0,000045	0,000045
																				0,00	0405	Пентан	0,0010510	37,919	0,000015	0,000015		
																				0,00	0410	Метан	0,2960208	10,6789204	0,004263	0,004263		
																				0,00	0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0133122	48,0236268	0,000192	0,000192		

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

9035.1 – ПМООС 1

																	0,00	0418	Пропан	0,0066561	24,01	0,000096	0,000096
																	0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000097	3,49	1,00e-08	1,00e-08
16	Газовое хозяйство ж/д эстакады				Сбросная свеча	1	0087	1	7,00	0,02	13,25	0,004163	20,0	1546,60	1853,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0044140	11,38	0,000048	0,000048
																	0,00	0405	Пентан	0,0014713	37,93	0,000016	0,000016
																	0,00	0410	Метан	0,4144291	10,68	0,004476	0,004476
																	0,00	0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0186370	48,05	0,000201	0,000201
																	0,00	0418	Пропан	0,0093185	24,02	0,000101	0,000101
																	0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000135	3,48	0,000010	0,000010
16	Газовое хозяйство ж/д эстакады				Сбросная свеча	1	0088	1	12,00	0,02	13,25	0,004163	20,0	1553,20	1848,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0044140	11,38	0,000048	0,000048
																	0,00	0405	Пентан	0,0014713	37,93	0,000016	0,000016
																	0,00	0410	Метан	0,4144291	10,68	0,004476	0,004476

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

9035.1 – ПМООС 1

																		0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000135	3,48075	0,000010	0,000010	
16	Газовое хозяйство ж/д эстакады				Сбросная свеча	1	0092	1	12,00	0,02	13,25	0,004163	20,0	1567,30	1873,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0044140	1138,07675	0,000048	0,000048
																				0405	Пентан	0,0014713	379,3503	0,000016	0,000016
																				0410	Метан	0,4144291	1068,52	0,004476	0,004476
																				0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0186370	4805,2	0,000201	0,000201
																				0418	Пропан	0,0093185	2402,620	0,000101	0,000101
																				1716	Одорант СПМ	0,0000135	3,48075	0,000010	0,000010
16	Газовое хозяйство ж/д эстакады				Сбросная свеча	1	0093	1	12,00	0,02	9,47	0,002975	20,0	1559,80	1875,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0031529	1137,40548	0,000045	0,000045
																				0405	Пентан	0,0010510	379,1471	0,000015	0,000015
																				0410	Метан	0,2960208	1067,80	0,004263	0,004263
																				0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0133122	4802,362	0,000192	0,000192
																				0418	Пропан	0,0066561	2401,101	0,000096	0,000096
																				1716	Одорант СПМ	0,0000097	3,22	0,000010	0,000010

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

Изм. Колуч Лист Недоп Подпись Дата	9035.1- ПМООС 1	18 Газовое хозяйство ЭСПЦ	Сбросная свеча	1	0112	1	31,00	0,02	3,20	0,001005	20,0	1124,20	1116,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0018917	2019	0,000027	0,000027				
																					0405	Пентан	0,0006306	67	0,000009	0,000009		
																						0410	Метан	0,1776125	1896	0,002558	0,002558	
																						0417	Этан (Диметил,	0,0079873	85	0,000115	0,000115	
																						0418	Пропан	0,0039937	42	0,000058	0,000058	
																						1716	Одорант СПМ	0,0000058	6,10	1,00e-08	1,00e-08	
				18 Газовое хозяйство ЭСПЦ	Сбросная свеча	1	0113	1	47,00	0,02	0,96	0,000302	20,0	1178,50	1139,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0005675	2019	0,000008	0,000008		
																						0405	Пентан	0,0001892	67	0,000003	0,000003	
																							0410	Метан	0,0532837	1896	0,000767	0,000767
																							0417	Этан (Диметил,	0,0023962	85	0,000035	0,000035
																							0418	Пропан	0,0011981	42	0,000017	0,000017
																							1716	Одорант СПМ	0,0000017	6,04	1,00e-08	1,00e-08
				18 Газовое хозяйство ЭСПЦ	Сбросная свеча	1	0114	1	47,00	0,02	1,60	0,000503	20,0	1130,60	1105,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0009459	2019	0,000014	0,000014		
																							0405	Пентан	0,0003153	67	0,000005	0,000005
																							0410	Метан	0,0888062	1896	0,001279	0,001279
																							0417	Этан (Диметил,	0,0039937	85	0,000058	0,000058
																							0418	Пропан	0,0019968	42	0,000029	0,000029
																							1716	Одорант СПМ	0,0000029	6,10	1,00e-08	1,00e-08
				18 Газовое хозяйство ЭСПЦ	Сбросная свеча	1	0115	1	31,00	0,02	1,60	0,000503	20,0	1233,50	1208,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0009459	2019	0,000014	0,000014		
																							0405	Пентан	0,0003153	67	0,000005	0,000005
																							0410	Метан	0,0888062	1896	0,001279	0,001279
																							0417	Этан (Диметил,	0,0039937	85	0,000058	0,000058
																							0418	Пропан	0,0019968	42	0,000029	0,000029
																							1716	Одорант СПМ	0,0000029	6,10	1,00e-08	1,00e-08

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

Изм. Колуч Лист Недоп Подпись Дата	9035.1- ПМООС 1	18 Газовое хозяйство ЭСПЦ	Сбросная свеча	1	0116	1	25,00	0,02	1,60	0,000503	20,0	1472,20	1485,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0009459	2019	0,000014	0,000014				
																					0,00	0405	Пентан	0,0003153	67	0,000005	0,000005	
																						0,00	0410	Метан	0,0888062	1896	0,001279	0,001279
																						0,00	0417	Этан (Диметил,	0,0039937	85	0,000058	0,000058
																						0,00	0418	Пропан	0,0019968	42	0,000029	0,000029
																						0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000029	6,10	1,00e-08	1,00e-08
				18 Газовое хозяйство ЭСПЦ	Сбросная свеча	1	0117	1	25,00	0,02	1,60	0,000503	20,0	1399,90	1387,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0009459	2019	0,000014	0,000014		
																					0,00	0405	Пентан	0,0003153	67	0,000005	0,000005	
																						0,00	0410	Метан	0,0888062	1896	0,001279	0,001279
																						0,00	0417	Этан (Диметил,	0,0039937	85	0,000058	0,000058
																						0,00	0418	Пропан	0,0019968	42	0,000029	0,000029
																						0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000029	6,10	1,00e-08	1,00e-08
				18 Газовое хозяйство ЭСПЦ	Сбросная свеча	1	0118	1	25,00	0,02	2,66	0,000836	20,0	1368,30	1351,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0015764	2024	0,000023	0,000023		
																					0,00	0405	Пентан	0,0005255	67	0,000008	0,000008	
																					0,00	0410	Метан	0,1480104	1900	0,002131	0,002131	
																					0,00	0417	Этан (Диметил,	0,0066561	85	0,000096	0,000096	
																					0,00	0418	Пропан	0,0033280	42	0,000048	0,000048	
																					0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000048	6,10	1,00e-08	1,00e-08	
				18 Газовое хозяйство ЭСПЦ	Сбросная свеча	1	0119	1	25,00	0,02	4,26	0,001338	20,0	1318,10	1299,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0025223	2022	0,000036	0,000036		
																					0,00	0405	Пентан	0,0008408	67	0,000012	0,000012	
																					0,00	0410	Метан	0,2368166	1899	0,003410	0,003410	
																					0,00	0417	Этан (Диметил,	0,0106497	85	0,000153	0,000153	
																					0,00	0418	Пропан	0,0053249	42	0,000077	0,000077	
																					0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000077	6,10	1,00e-08	1,00e-08	

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

Изм. Колуч Лист № док Подпись Дата	18 Газовое хозяйство ЭСПЦ	Сбросная свеча	1	0120	1	25,00	0,02	9,59	0,003013	20,0	1298,20	1261,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0056752	20217	0,000082	0,000082					
																					0405	Пентан	0,0018917	672	0,000027	0,000027			
																						0410	Метан	0,5328374	189815	0,007673	0,007673		
																						0417	Этан (Диметил,	0,0239619	8526	0,000345	0,000345		
																						0418	Пропан	0,0119810	4266	0,000173	0,000173		
																							1716	Одорант СПМ	0,0000174	6,16	1,00e-08	1,00e-08	
				18 Газовое хозяйство ЭСПЦ	Сбросная свеча	1	0121	1	24,50	0,02	6,39	0,002007	20,0	1220,00	1170,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0037835	20227	0,000054	0,000054		
																								0405	Пентан	0,0012612	674	0,000018	0,000018
																								0410	Метан	0,3552249	189914	0,005115	0,005115
																								0417	Этан (Диметил,	0,0159746	8546	0,000230	0,000230
																								0418	Пропан	0,0079873	4276	0,000115	0,000115
																									1716	Одорант СПМ	0,0000116	6,22	1,00e-08
		19 ГРПШ	Сбросная свеча	1	0122	1	7,00	0,02	0,80	0,000271	20,0	1398,16	1135,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0402	Бутан	0,0000469	2027	0,000001	0,000001				
																						0405	Пентан	0,0000156	667	1,00e-08	1,00e-08		
																						0410	Метан	0,0044067	18810	0,000063	0,000063		
																						0417	Этан (Диметил,	0,0001982	847	0,000003	0,000003		
																						0418	Пропан	0,0000991	427	0,000001	0,000001		
																							1716	Одорант СПМ	0,0000001	0,12	1,00e-08	1,00e-08	
		19 ГРПШ	Сбросная свеча	1	0123	1	7,00	0,02	0,85	0,000277	20,0	1398,88	1135,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0402	Бутан	0,0005045	2027	0,000007	0,000007				
																						0405	Пентан	0,0001682	677	0,000002	0,000002		
																						0410	Метан	0,0473633	190361	0,000682	0,000682		
																						0417	Этан (Диметил,	0,0021299	8576	0,000031	0,000031		
																						0418	Пропан	0,0010650	4286	0,000015	0,000015		
																							1716	Одорант СПМ	0,0000015	6,22	1,00e-08	1,00e-08	
	19 ГРПШ	Сбросная свеча	1	0124	1	7,00	0,02	37,1	0,011677	20,0	1399,88	1134,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0402	Бутан	0,0219801	2027	0,000317	0,000317					
																					0405	Пентан	0,0073267	677	0,000106	0,000106			

9035.1- ПМООС 1

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата													0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0052943	56,971	0,166961	0,166961						
																						0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0041850	45,03451	0,131978	0,131978		
																							0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0439330	47,276011	1,385471	1,385471	
																							0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,00430	0,000010	0,000010	
						20	Блочно-модульная котельная					Сбросная свеча	1	0128	1	4,00	0,02	8,95	0,002812	20,0	1730,10	1482,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0052968	20,21824	0,000076	0,000076
																								0,00/0,00	0405	Пентан	0,0017656	67,3944	0,000025	0,000025
																								0,00/0,00	0410	Метан	0,4973149	18,9829426	0,007161	0,007161
																								0,00/0,00	0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0223645	85,72435	0,000322	0,000322
																								0,00/0,00	0418	Пропан	0,0111822	42,6834309	0,000161	0,000161
																								0,00/0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000162	6,18368	1,00e-08	1,00e-08
21	ГРПШ-3					Сбросная свеча	1	0129	1	5,00	0,02	10,0	0,0031	20,0	1701,00	1527,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000069	2,00	1,00e-08	1,00e-08						
																		0,00/0,00	0405	Пентан	0,0000023	0,00	1,00e-08	1,00e-08						

9035.1- ПМОС 1

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

Изм.	Колуч	Лист	Недоп	Подпись	Дата	21	ГРПШ-3				Сбросная свеча	1	0130	1	5,00	0,02	4,26	0,0013	20,0	1700	1530	0,	0,00	0,00	0,	0410	Метан	0,0006473	22	0,000009	0,000009
																									0,	0417	Этан (Диметил,	0,0000291	9,	1,00e-08	1,00e-08
																									0,	0418	Пропан	0,0000146	4,	1,00e-08	1,00e-08
																									0,	1716	Одорант СПМ	1,00e-08	0,	1,00e-08	1,00e-08
																									0,	0402	Бутан	0,0025223	20	0,000036	0,000036
																									0,	0405	Пентан	0,0008408	67	0,000012	0,000012
																									0,	0410	Метан	0,2368166	18	0,003410	0,003410
																									0,	0417	Этан (Диметил,	0,0106497	85	0,000153	0,000153
																									0,	0418	Пропан	0,0053249	42	0,000077	0,000077
																									0,	1716	Одорант СПМ	0,0000077	6,	1,00e-08	1,00e-08
																									0,	0402	Бутан	0,0007567	20	0,000011	0,000011
																									0,	0405	Пентан	0,0002522	67	0,000004	0,000004
																									0,	0410	Метан	0,0710450	18	0,001023	0,001023
																									0,	0417	Этан (Диметил,	0,0031949	85	0,000046	0,000046
																									0,	0418	Пропан	0,0015975	42	0,000023	0,000023
																									0,	1716	Одорант СПМ	0,0000023	6,	1,00e-08	1,00e-08
																									0,	0402	Бутан	0,0037835	20	0,000054	0,000054
																									0,	0405	Пентан	0,0012612	67	0,000018	0,000018
																									0,	0410	Метан	0,3552249	18	0,005115	0,005115
																									0,	0417	Этан (Диметил,	0,0159746	85	0,000230	0,000230
																									0,	0418	Пропан	0,0079873	42	0,000115	0,000115
																									0,	1716	Одорант СПМ	0,0000116	6,	1,00e-08	1,00e-08
																									0,	0402	Бутан	0,0044140	20	0,000064	0,000064
																									0,	0405	Пентан	0,0014713	67	0,000021	0,000021
																									0,	0410	Метан	0,4144291	18	0,005968	0,005968
																									0,	0417	Этан (Диметил,	0,0186370	85	0,000268	0,000268
																									0,	0418	Пропан	0,0093185	42	0,000134	0,000134
																									0,	1716	Одорант СПМ	0,0000135	6,	1,00e-08	1,00e-08

9035.1- ПМООС 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

9035.1 – ПМОСС 1

																		0,00/0,00	0978	1,1,1-Трифторэтан (Фреон 143а)	0,0286000	70,21609	0,000907	0,000907
																		0,00/0,00	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0006167	1,51407	3,396600	3,396600
																		0,00/0,00	1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	0,0000460	0,11293	0,000021	0,000021
																		0,00/0,00	1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000222	0,05450	0,122400	0,122400
																		0,00/0,00	1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0002860	0,70216	0,000013	0,000013
																		0,00/0,00	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0000556	0,13650	0,306000	0,306000
																		0,00/0,00	2973	Пыль сахара, сахарной пудры /сахарозы/	0,0000045	0,01105	0,000001	0,000001
																		0,00/0,00	3721	Пыль мучная	0,0000330	0,08102	0,131586	0,131586
22	Сервисный пункт для водителей					Труба вытяжной системы здания	1	0136	1	26,00	0,25	16,70	0,819759	25,0	1472,80	1454,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0001254	0,16698	0,000168	0,000168
																		0,00/0,00	0349	Хлор	0,0001254	0,16698	0,000168	0,000168

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	9035.1- ПМООС 1	22	Сервисный пункт для водителей	Стоянка и работа грузового автотранс опрта	1	6047	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	1769,90	1404,70	1852,40	1539,70	45,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0603656	0,0000	0,057192	0,057192							
																												0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0098094	0,0000	0,009294	0,009294		
																													0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0053346	0,0000	0,004368	0,004368	
																													0,00	0330	Сера диоксид	0,0075718	0,0000	0,009105	0,009105	
																													0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9654414	0,0000	0,774063	0,774063	
																													0,00	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0760147	0,0000	0,037475	0,037475	
																													0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0760147	0,0000	0,059936	0,059936	
																													0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0439153	0,0000	0,040773	0,040773	
														23	Склад масел	Труба вытяжной системы склада	1	0137	1	9,00	0,30	11,60	0,819956	20,0	1321,80	972,20	0,00	0,00	0,00	0,00	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000271	0,03547	0,000369	0,000369
														23	Склад масел	Труба вытяжной системы склада	1	0138	1	9,00	0,30	11,60	0,819956	20,0	1337,00	990,90	0,00	0,00	0,00	0,00	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000271	0,03547	0,000369	0,000369
							24	ГРПШ-2	Сбросная	1	0139	1	12,00	0,02	10,00	0,0031	20,0	1275,00	995,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0402	Бутан	0,0000032	1,00e-08	1,00e-08	1,00e-08							

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

Изм.	Колуч	Лист	Недоп	Подпись	Дата																	0,00	0405	Пентан	0,0000011	0,00	1,00e-08	1,00e-08
																						0,00	0410	Метан	0,0002997	10,00	0,0000004	0,0000004
																						0,00	0417	Этан (Диметил,	0,0000135	4,00	1,00e-08	1,00e-08
																						24 ГРПШ-2						
																						0,00	0405	Пентан	0,0000020	0,00	1,00e-08	1,00e-08
																						24 ГРПШ-2						
																						0,00	0405	Пентан	0,0000017	0,00	1,00e-08	1,00e-08
																						24 ГРПШ-2						
																						0,00	0405	Пентан	0,0004414	67,00	0,0000006	0,0000006
																						24 ГРПШ-2						
																						0,00	0405	Пентан	0,0011771	67,00	0,000017	0,000017

9035.1- ПМОС 1

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	24 ГРПШ-2					Сбросная свеча	1	0144	1	12,00	0,02	21,4	0,0067	20,0	1280	996,	0,	0,00	0,00		0,	0402	Бутан	0,0126922	20	0,000024	0,000024
																														0,	0405	Пентан
																										0,	0410	Метан	1,1916582	18	0,002283	0,002283
																										0,	0417	Этан (Диметил,	0,0535894	85	0,000103	0,000103
																										0,	0418	Пропан	0,0267947	42	0,000051	0,000051
																										0,	1716	Одорант СПИМ	0,0000389	6,	1,00e-08	1,00e-08
						24 ГРПШ-2					Сбросная свеча	1	0145	1	12,00	0,02	5,75	0,0018	20,0	1286	1003	0,	0,00	0,00		0,	0402	Бутан	0,0034051	20	0,000049	0,000049
																										0,	0405	Пентан	0,0011350	67	0,000016	0,000016
																										0,	0410	Метан	0,3197024	18	0,004604	0,004604
																										0,	0417	Этан (Диметил,	0,0143772	85	0,000207	0,000207
																										0,	0418	Пропан	0,0071886	42	0,000104	0,000104
																										0,	1716	Одорант СПИМ	0,0000104	6,	1,00e-08	1,00e-08
						25 Сварочный цех					Дефлекторы сварочного цеха	1	0146	1	12,00	0,27	1,42	0,0813	25,0	967,	781,	0,	0,00	0,00		0,	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0342656	46	0,918404	0,918404
																										0,	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV)	0,0015927	21	0,036546	0,036546
																										0,	0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000004	0,	0,000011	0,000011
																										0,	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000586	0,	0,000505	0,000505
																										0,	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0060957	81	0,176214	0,176214
																										0,	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009905	13	0,028635	0,028635
																										0,	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0157703	21	0,455890	0,455890

9035.1- ПМОС 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

																		0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0006660	8,94174	0,017179	0,017179
																		0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0006328	8,49600	0,018292	0,018292
																		0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0007334	9,84666	0,020164	0,020164
25																		0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0149502	31,73234	0,432181	0,432181
Сварочный цех																		0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	0,0002632	0,55865	0,007610	0,007610
																		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0057658	12,23812	0,166677	0,166677
																		0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009370	1,98882	0,027085	0,027085
																		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0077981	16,5175	0,225428	0,225428
																		0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000425	0,09021	0,001229	0,001229
																		0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001870	0,39691	0,005406	0,005406
																		0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000793	0,16832	0,002293	0,002293

9035.1 – ПМООС 1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

9035.1 – ПМООС 1

26	Транспортный участок	Сбросная свеча	1	0150	1	4,50	0,02	1,00	0,000314	20,0	1151,40	752,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0418	Пропан	0,0005325	1850,219	0,000008	0,000008		
																					0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000008	2,77967	1,00e-08	1,00e-08
																					0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0005675	19387	0,000008	0,000008
																					0,00	0405	Пентан	0,0001892	647	0,000003	0,000003
																					0,00	0410	Метан	0,0532837	182022	0,000767	0,000767
																					0,00	0417	Этан (Диметил,	0,0023962	8126	0,000035	0,000035
																					0,00	0418	Пропан	0,0011981	4022	0,000017	0,000017
																					0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000017	5,22	1,00e-08	1,00e-08
																					0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0005675	191,25	0,000008	0,000008
																					0,00	0405	Пентан	0,0001892	632	0,000003	0,000003
																					0,00	0410	Метан	0,0532837	18022	0,000767	0,000767
																					0,00	0417	Этан (Диметил,	0,0023962	812	0,000035	0,000035
																					0,00	0418	Пропан	0,0011981	405	0,000017	0,000017
																					0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000017	0,57	1,00e-08	1,00e-08
																					0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0005675	188,22	0,000008	0,000008
																					0,00	0405	Пентан	0,0001892	627	0,000003	0,000003
																					0,00	0410	Метан	0,0532837	17672	0,000767	0,000767
																					0,00	0417	Этан (Диметил,	0,0023962	794	0,000035	0,000035
																					0,00	0418	Пропан	0,0011981	397	0,000017	0,000017
																					0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000017	0,57	1,00e-08	1,00e-08
																					0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0005675	190,27	0,000008	0,000008
																					0,00	0405	Пентан	0,0001892	632	0,000003	0,000003

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	26	Транспортный участок	Сбросная свеча	1	0154	1	4,50	0,02	10,10	0,003173	20,0	1152,00	751,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0410	Метан	0,0532837	17,84	0,000767	0,000767																
																						0,00	0417	Этан (Диметил,	0,0023962	80,2	0,000035	0,000035																
																						0,00	0418	Пропан	0,0011981	40,1	0,000017	0,000017																
																						0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000017	0,57	1,00e-08	1,00e-08																
						26	Транспортный участок	Сбросная свеча	1	0155	1	4,50	0,02	10,20	0,003204	20,0	1070,30	775,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0005675	19,0	0,000008	0,000008																
																																					0,00	0405	Пентан	0,0001892	63,2	0,000003	0,000003	
																																						0,00	0410	Метан	0,0532837	17,84	0,000767	0,000767
																																						0,00	0417	Этан (Диметил,	0,0023962	80,2	0,000035	0,000035
																																						0,00	0418	Пропан	0,0011981	40,1	0,000017	0,000017
																																						0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000017	0,57	1,00e-08	1,00e-08
																						26	Транспортный участок	Труба вытяжной системы	1	0156	1	12,00	0,20	16,37	0,514279	20,0	1142,10	765,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,0000878	0,18	0,000040	0,000040
																					0,00																	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0000143	0,22	0,000006	0,000006	
																																						0,00	0328	Углерод (Пигмент	0,0000046	0,22	0,000002	0,000002
																																						0,00	0330	Сера диоксид	0,0000125	0,22	0,000008	0,000008
																																						0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0019847	4,10	0,000797	0,000797
																																						0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в	0,0002850	0,47	0,000096	0,000096
																																						0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000625	0,1304	0,000029	0,000029

9035.1 – ПМООС 1

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

Изм.	Колуч	Лист	№доку	Подпись	Дата	26	Транспортный участок	Труба вытяжной системы	1	0160	1	12,00	0,20	16,37	0,514279	25,0	1132,90	751,30	0,00	0,00	0,00	0344	Фториды неорганические	0,0000094	0,0100	0,000022	0,000022
																					0,00	2908	Пыль	0,0000040	0,0000	0,000010	0,000010
						26	Транспортный участок	Труба вытяжной системы	1	0160	1	12,00	0,20	16,37	0,514279	25,0	1132,90	751,30	0,00	0,00	0,00	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000095	0,02016	0,000022	0,000022
						26	Транспортный участок	Дефлекторы	1	0161	1	12,00	0,20	1,42	0,044611	25,0	1109,70	743,00	0,00	0,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в	0,0039600	96,80	0,381586	0,381586
																					0,00	2930	Пыль абразивная	0,0019200	46,00	0,185011	0,185011
						26	Транспортный участок	Труба котельной	1	0162	1	15,00	0,20	4,90	0,153938	170,0	1146,10	748,80	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,0148862	15,60	0,469451	0,469451
																					0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0048356	50,00	0,152496	0,152496
																					0,00	0330	Сера диоксид	0,0042750	45,00	0,134816	0,134816
																					0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0441846	46,50	1,393406	1,393406
																					0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,00	0,000016	0,000016
						26	Транспортный участок	Труба котельной	1	0163	1	15,00	0,20	4,80	0,150796	170,0	1148,50	751,30	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,0150758	16,20	0,475430	0,475430
																					0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0046460	49,00	0,146516	0,146516
																					0,00	0330	Сера диоксид	0,0041850	45,00	0,131978	0,131978
																					0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0427623	46,00	1,348552	1,348552
																					0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,00	0,000016	0,000016
						26	Транспортный участок	Сбросная свеча	1	0164	1	4,50	0,02	0,96	0,000302	20,0	1152,50	752,20	0,00	0,00	0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0005675	20,19	0,000008	0,000008
																					0,00	0405	Пентан	0,0001892	67,00	0,000003	0,000003
																					0,00	0410	Метан	0,0532837	18,96	0,000767	0,000767
																					0,00	0417	Этан (Диметил,	0,0023962	85,00	0,000035	0,000035
																					0,00	0418	Пропан	0,0011981	42,00	0,000017	0,000017
																					0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000017	6,00	1,00e-08	1,00e-08
						27	Автомастер	Труба вытяжной	1	0165	1	9,00	0,20	16,37	0,514279	25,0	1026,60	790,10	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,0001078	0,22	0,000015	0,000015

9035.1- ПМОСС 1

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	9035.1- ПМООС 1												0,00	0417	Этан (Диметил,	0,0021299	69	0,000031	0,000031		
																								0,00	0418	Пропан
																			0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000015	0,	1,00e-08	1,00e-08	
							30	Хранение отработанного масла											0,00	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000867	28,48006	0,000802	0,000802	
							31	Мойка автотранспорта												0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,0002578	0,00	0,000036	0,000036
																			0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0000419	0,	0,000006	0,000006	
																			0,00	0328	Углерод (Пигмент	0,0000144	0,	0,000002	0,000002	
																			0,00	0330	Сера диоксид	0,0000374	0,	0,000007	0,000007	
																			0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0058778	0,00	0,000522	0,000522	
																			0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в	0,0008356	0,00	0,000055	0,000055	
																			0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001717	0,00	0,000025	0,000025	
							31	Мойка автотранспорта												0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид	0,0000006	0,00	0,000009	0,000009
																			0,00	0415	Смесь предельных углеводородов C ₁₂ H ₂₆ C ₁₃ H ₂₈	0,0007525	0,00	0,010626	0,010626	
																			0,00	0416	Смесь предельных углеводородов C ₁₂ H ₂₆ C ₁₃ H ₂₈	0,0002783	0,00	0,003930	0,003930	
																			0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; бензол)	0,0000036	0,00	0,000051	0,000051	
																			0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-)	0,0000011	0,00	0,000016	0,000016	
																			0,00	0621	Метилбензол	0,0000023	0,	0,000032	0,000032	
							32	Отапливаемый склад оборудования												0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	0,0149539	16,4,	0,471586	0,471586
																			0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0056658	62	0,178677	0,178677	
																			0,00	0330	Сера диоксид	0,0040950	45	0,129140	0,129140	

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

Изм.	
Колуч	
Лист	
Недоп	
Подпись	
Дата	

9035.1- ПМОС 1

																		0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0426327	468,52	1,344465	1,344465
																		0,00	0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,00	0,000010	0,000010
32	Отапливаемый склад оборудования	Труба котельной	1	0179	1	14,00	0,20	4,40	0,138230	170,0	1479,50	932,10	0,00	0,00				0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; азот)	0,0152790	179,26	0,481839	0,481839
																		0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0052749	61,00	0,166349	0,166349
																		0,00	0330	Сера диоксид	0,0038250	44,00	0,120625	0,120625
																		0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0413807	48,77	1,304982	1,304982
32	Отапливаемый склад оборудования	Сбросная свеча	1	0180	1	12,50	0,02	1,00	0,000314	20,0	1477,70	938,30	0,00	0,00	0,00			0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0000469	16,00	0,000001	0,000001
																		0,00	0405	Пентан	0,0000156	53,00	1,00e-08	1,00e-08
																		0,00	0410	Метан	0,0044067	15,05	0,000063	0,000063
																		0,00	0417	Этан (Диметил)	0,0001982	67,00	0,000003	0,000003
																		0,00	0418	Пропан	0,0000991	33,00	0,000001	0,000001
																		0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000001	0,00	1,00e-08	1,00e-08
32	Отапливаемый склад оборудования	Сбросная свеча	1	0181	1	12,50	0,02	1,00	0,000314	20,0	1477,70	935,40	0,00	0,00	0,00			0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0005045	17,23	0,000007	0,000007
																		0,00	0405	Пентан	0,0001682	57,00	0,000002	0,000002
																		0,00	0410	Метан	0,0473633	16,18	0,000682	0,000682
																		0,00	0417	Этан (Диметил)	0,0021299	72,00	0,000031	0,000031
																		0,00	0418	Пропан	0,0010650	36,00	0,000015	0,000015
																		0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000015	5,00	1,00e-08	1,00e-08
33	Распределительная подстанция	Дефлектор	1	0182	1	9,00	0,30	1,42	0,100374	25,0	1200,20	1331,50	0,00	0,00	0,00			0,00	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000111	0,12	0,000001	0,000001
34	Склад оборудования и запчастей	Дефлекторы	1	0183	1	15,00	0,30	1,42	0,100374	25,0	2077,00	2166,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0190859	20,56	0,177887	0,177887
																		0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0031015	33,00	0,028907	0,028907
																		0,00	0328	Углерод (Пигмент)	0,0020370	22,00	0,015732	0,015732

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	9035.1- ПМОСС 1														0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000691	1,35	0,000025	0,000025							
																									0,00	0344	Фториды неорганические	0,0000189	0,37	0,000007	0,000007		
																										0,00	2908	Пыль	0,0000189	0,27	0,000007	0,000007	
							35	Участок						Слесарный участок технологического оборудования	1	0049	1	2,00	0,20	1,77	0,055606	25,0	547,70	620,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0018000	35,34	0,001728	0,001728
							35	Участок						Сбросная свеча	1	0050	1	4,00	0,30	1,87	0,132261	20,0	515,70	544,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0012000	23,5	0,001152	0,001152
							35	Участок						Сбросная свеча	1	0051	1	4,00	0,03	4,21	0,002976	20,0	515,30	545,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,001529	11,37	0,000045	0,000045
							35	Участок						Сбросная свеча	1	0052	1	4,00	0,03	4,21	0,002976	20,0	515,60	545,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,001529	11,37	0,000045	0,000045
																														0,0010510	37,0	0,000015	0,000015
																														0,2960208	10,67	0,004263	0,004263
																														0,0133122	48,01	0,000192	0,000192
																														0,0066561	24,0	0,000096	0,000096
																														0,0000097	3,40	1,00e-08	1,00e-08
																														0,0010510	37,0	0,000015	0,000015
																														0,2960208	10,67	0,004263	0,004263
																														0,0133122	48,01	0,000192	0,000192
																														0,0066561	24,0	0,000096	0,000096

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	9035.1 – ПМОС I																												
																										Лист								
						35	Участок воздухоразд елительной станции					Стоянка и работа грузового автотранс порта	1	6028	1	5,00	0,00	0,00	0,0000 00	0,0	569, 80	550, 10	61 5, 00	605, 20	15,0 0		0, 00 /0, 00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0644046	0, 00 00 0	0,094817	0,094817	
																											0, 00 /0, 00	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0104657	0, 00 00 0	0,015408	0,015408	
																											0, 00 /0, 00	0328	Углерод (Пигмент	0,0040053	0, 00 00 0	0,005543	0,005543	
																											0, 00 /0, 00	0330	Сера диоксид	0,0117799	0, 00 00 0	0,018810	0,018810	
																											0, 00 /0, 00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,2138844	0, 00 00 0	0,294667	0,294667	
																											0, 00 /0, 00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0825646	0, 00 00 0	0,122432	0,122432	
						36	Рельсобалоч ный цех, комплекс электростал					Труба газоочист ки	1	0214	1	80,00	7,70	12,2 6	570,90 2312	120, 0	1700 10	1151 60	0, 00	0,00	0,00			0, 00 /0, 00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	18,916000	47 0, 97 70	523,0000 00	523,00000 0
																											0, 00 /0, 00	0304	Азот (II) оксид (Азот	3,0738500	7, 00 00 0	84,98750 00	84,987500	
																											0, 00 /0, 00	0330	Сера диоксид	16,457000	41 00 00 0	455,0000 00	455,00000 0	
																											0, 00 /0, 00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	86,444000	21 0, 7, 07	2390,000 000	2390,0000 00	
																											0, 00 /0, 00	2902	Взвешенные	6,3750000	16 00 00 0	176,2500 00	176,25000 0	
						36	Рельсобалоч ный цех, комплекс электростал					Труба установки сушки лома	1	0215	1	42,50	1,20	24,5 6	27,776 706	100, 0	1617 10	992, 60	0, 00	0,00	0,00			0, 00 /0, 00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6688000	32 8, 97 41	7,224000 00	7,224000
																											0, 00 /0, 00	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,1088000	5, 00 00 0	1,176000 00	1,176000	
																											0, 00 /0, 00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	5,0166000	24 6, 76	54,18000 00	54,180000	
						36	Рельсобалоч ный цех, комплекс электростал					Труба установки подогрева стальковш ей	1	0216	1	42,50	0,70	9,10	3,5020 90	260, 0	1660 10	939, 60	0, 00	0,00	0,00			0, 00 /0, 00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1911000	10 6, 53 62	0,743040 00	0,743040
																											0, 00 /0, 00	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0311000	17 00 00 0	0,120960 00	0,120960	
																											0, 00 /0, 00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	1,4333000	79 9, 05	5,572800 00	5,572800	
						36	Рельсобалоч ный цех, комплекс электростал					Труба установки подогрева стальковш ей	1	0217	1	42,50	0,70	6,11	2,3514 04	260, 0	1781 10	885, 60	0, 00	0,00	0,00			0, 00 /0, 00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1672000	13 8, 82 60	0,758520 00	0,758520
																											0, 00 /0, 00	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0272000	22 00 00 0	0,123480 00	0,123480	

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

Изм.																			0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	1,2542000	10,412	5,688900	5,688900
Колуч																			0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2866000	65,41851	2,683200	2,683200
Лист																			0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0466000	10,00	0,436800	0,436800
№дог																			0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	2,1500000	49,075	20,124000	20,124000
Подпись																			0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2389000	54,53064	1,720000	1,720000
Дата																			0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0389000	8,07	0,280000	0,280000
9035.1-ПМОСС 1																			0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	1,7917000	40,806	12,900000	12,900000
	36	Рельсобо- лочный цех, комплекс электростал																	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0389000	8,07	0,280000	0,280000
																			0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0389000	8,07	0,280000	0,280000
																			0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	1,7917000	40,806	12,900000	12,900000
																			0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,4074700	5,95789	16,131500	16,131500
																			0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец)	0,0007000	0,0102	0,250750	0,250750
																			0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5339800	7,8076	11,513100	11,513100
																			0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0869000	1,027	0,806340	0,806340
																			0,00	0330	Сера диоксид	0,0135300	0,10	0,097220	0,097220
																			0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	2,4496000	35,817	27,181000	27,181000
																			0,00	2902	Взвешенные	0,0414100	0,00	1,305900	1,305900
																			0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1,7092000	24,99121	53,900000	53,900000
																			0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец)	0,0010600	0,0155	0,376160	0,376160
																		0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8009700	11,711	17,269700	17,269700	
																		0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,1303500	1,00	1,209510	1,209510	
																		0,00	0330	Сера диоксид	0,0202900	0,00	0,145830	0,145830	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недоп.	Подпись	Дата	36	Рельсобалочный цех, комплекс электростал	Труба котла	1	0241	1	5,00	0,08	1,59	0,0079	250,0	1326,10	776,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007700	184,5707	0,013190	0,013190									
																													0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0001200	287	0,002140	0,002140			
																														0330	Сера диоксид	0,0000500	11^	0,000820	0,000820		
																														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0000100	2,3970	0,000140	0,000140		
																														0703	Бенз/а/пирен	9,90e-10	0,^	1,71e-08	1,71e-08		
																															0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0567700	164,9577	0,978050	0,978050	
																															0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0092300	260	0,158930	0,158930	
																															0330	Сера диоксид	0,0035500	10^	0,061130	0,061130	
																															0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0005900	1,7142	0,010190	0,010190	
																															0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,00	0,000001	0,000001	
									9035.1 – ПМОСС 1						36	Рельсобалочный цех, комплекс электростал	Труба котла	1	0243	1	17,00	0,25	0,69	0,0338	250,0	1881,10	1541,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032200	182,1276	0,055560	0,055560
																														0330	Сера диоксид	0,0002000	11^	0,003470	0,003470		
																														0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0000300	1,6960	0,000580	0,000580		
																														0703	Бенз/а/пирен	4,20e-09	0,00	1,00e-07	1,00e-07		
																															0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0011400	3,58801	0,047565	0,047565	
																															0150	Натрий гидроксид	0,0000011	0,00	0,000035	0,000035	
																															0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0000083	0,0261	0,000263	0,000263	
																															0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	0,0000250	0,0706	0,000788	0,000788	
																															0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2,80e-08	0,00	0,000001	0,000001	
																															2930	Пыль абразивная	0,0007000	2,00	0,029434	0,029434	

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

Изм.	Колуч	Лист	Недоп	Подпись	Дата	9035.1- ПМОС 1													0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000058	1,00e-07	1,00e-07							
							36																	0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0018917	57,0170	0,000027	0,000027	
							Рельсобалочный цех, комплекс электростал																		0,00	0405	Пентан	0,0006306	19,2	0,000009	0,000009
																									0,00	0410	Метан	0,1776125	54,17	0,002558	0,002558
																									0,00	0417	Этан (Диметил,	0,0079873	24,22	0,000115	0,000115
																									0,00	0418	Пропан	0,0039937	12,10	0,000058	0,000058
																									0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000058	1,22	1,00e-07	1,00e-07
							36																		0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0012612	40,2,6755	0,000018	0,000018
							Рельсобалочный цех, комплекс электростал																		0,00	0405	Пентан	0,0004204	13,4	0,000006	0,000006
																									0,00	0410	Метан	0,1184083	37,805	0,001705	0,001705
																									0,00	0417	Этан (Диметил,	0,0053249	17,20	0,000077	0,000077
																									0,00	0418	Пропан	0,0026624	85,2	0,000038	0,000038
																									0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000039	1,24	1,00e-07	1,00e-07
							36																		0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0012612	40,2,6755	0,000018	0,000018
							Рельсобалочный цех, комплекс электростал																		0,00	0405	Пентан	0,0004204	13,4	0,000006	0,000006
																									0,00	0410	Метан	0,1184083	37,805	0,001705	0,001705
																									0,00	0417	Этан (Диметил,	0,0053249	17,20	0,000077	0,000077
																									0,00	0418	Пропан	0,0026624	85,2	0,000038	0,000038
																									0,00	1716	Одорант СПМ	0,0000039	1,24	1,00e-07	1,00e-07
							36																		0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0000025	1,6146	1,00e-07	1,00e-07
							Рельсобалочный цех, комплекс электростал																		0,00	0405	Пентан	0,0000008	0,21	1,00e-07	1,00e-07
																		0,00	0410	Метан	0,0002386	15,2	0,000003	0,000003							
																		0,00	0417	Этан (Диметил,	0,0000107	6,20	1,00e-07	1,00e-07							

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подпись	Дата	9035.1 – ПМОСС 1															0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,33e-08	0,00	3,00e-07	3,00e-07																
																					36	Рельсобалочный цех, комплекс электростал	Труба котельной БВХ	1	0257	1	19,00	0,25	6,90	0,338703	250,0	1861,70	1548,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0239360	13,3852	0,450986	0,450986
																					0,00			0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0038896	22,00	0,073285	0,073285														
																					0,00			0330	Сера диоксид	0,0035196	19,00	0,066370	0,066370														
																					0,00			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0751800	42,00	1,417680	1,417680														
																					0,00			0703	Бенз/а/пирен	1,33e-08	0,00	3,00e-07	3,00e-07														
																					36	Рельсобалочный цех, комплекс электростал	Труба котельной БВХ	1	0258	1	19,00	0,25	6,90	0,338703	250,0	1853,00	1555,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0239360	13,3852	0,450986	0,450986
																					0,00			0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0038896	22,00	0,073285	0,073285														
																					0,00			0330	Сера диоксид	0,0035196	19,00	0,066370	0,066370														
																					0,00			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0751800	42,00	1,417680	1,417680														
																					0,00			0703	Бенз/а/пирен	1,33e-08	0,00	3,00e-07	3,00e-07														
																					36	Рельсобалочный цех, комплекс электростал	Труба тепловентиляторов	1	0259	1	19,00	0,30	7,10	0,501869	120,0	1853,00	1555,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0091648	26,2829	0,153510	0,153510
																					0,00			0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0014893	4,00	0,024945	0,024945														
																					0,00			0330	Сера диоксид	0,0013408	3,00	0,022458	0,022458														
																					0,00			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0286400	82,00	0,479720	0,479720														
0,00	0703	Бенз/а/пирен	6,17e-09	0,00	1,00e-07	1,00e-07																																					
36	Рельсобалочный цех, комплекс электростал	Сбросная свеча на БВХ	1	0260	1	19,80	0,02	12,10	0,003801	20,0	1839,00	1561,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0025223	71,217	0,000036	0,000036																					
0,00			0405	Пентан	0,0008408	23,00	0,000012	0,000012																																			
0,00			0410	Метан	0,2368166	66,862	0,003410	0,003410																																			
0,00			0417	Этан (Диметил	0,0106497	30,00	0,000153	0,000153																																			
0,00			0418	Пропан	0,0053249	15,00	0,000077	0,000077																																			
0,00			1716	Одорант СПМ	0,0000077	2,00	1,00e-07	1,00e-07																																			

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата	9035.1 – ПМОС 1	36 Рельсобалочный цех, комплекс электростал	Сбросная свеча на БВХ	1	0261	1	19,80	0,02	12,10	0,003801	20,0	1836,90	1560,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0025223	712,1417	0,000036	0,000036					
																						0405	Пентан	0,0008408	237	0,000012	0,000012		
																							0410	Метан	0,2368166	66862	0,003410	0,003410	
																							0417	Этан (Диметил,	0,0106497	3022	0,000153	0,000153	
																							0418	Пропан	0,0053249	1522	0,000077	0,000077	
																								1716	Одорант СПМ	0,0000077	2,17	1,00e-07	1,00e-07
																								0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,0025223	712,1417	0,000036	0,000036
																								0405	Пентан	0,0008408	237	0,000012	0,000012
																								0410	Метан	0,2368166	66862	0,003410	0,003410
																								0417	Этан (Диметил,	0,0106497	3022	0,000153	0,000153
																								0418	Пропан	0,0053249	1522	0,000077	0,000077
																								1716	Одорант СПМ	0,0000077	2,17	1,00e-07	1,00e-07
				36 Рельсобалочный цех, комплекс электростал	Площадной выброс	1	6052	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1811,10	1535,60	1864,10	1515,60	10,00	0,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0754600	0,0000	0,944250	0,944250			
				36 Рельсобалочный цех, комплекс электростал	Тепловоз ТГМ4, КамАЗ-5410, погрузчик г/п 2 т, разгрузка ГБЖ изж	1	6053	1	15,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1565,10	1094,60	1710,10	1254,60	40,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0637500	0,0000	1,856310	1,856310			
																						0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0103600	0,0000	0,301650	0,301650		
																						0328	Углерод (Пигмент	0,0073600	0,0000	0,228715	0,228715		
																						0330	Сера диоксид	0,0189600	0,0000	0,474214	0,474214		
																						0331	Сера элементная	0,0000061	0,0000	0,000076	0,000076		
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,1317400	0,0000	4,093206	4,093206		
																						0339	Фосфор (белый,	0,0000068	0,0000	0,000085	0,000085		

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	36	Рельсобалочный цех, комплекс электростал	Участок очистки желездорных вагонов	1	6058	1	2,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	1087,10	756,60	11,35	760,60	40,00	0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0362400	0,00	0,761964	0,761964																					
																						/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезолохиованный)	0,0023300	0,00	0,049056	0,049056																					
																						0,00	2902	Взвешенные	0,0218900	0,00	0,606000	0,606000																					
						36	Рельсобалочный цех, комплекс электростал	Площадка обезвоживания	1	6088	1	2,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	1088,00	757,90	10,757,90	757,00	20,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0015200	0,00	0,020200	0,020200																					
																																					0,00	2907	Пыль	0,0174700	0,00	0,211900	0,211900						
																																						0,00	2908	Пыль	0,0408000	0,00	0,494500	0,494500					
																																						0,00	2936	Пыль древесная	0,0099000	0,00	0,132100	0,132100					
9035.1-ПМОС 1						37	Рельсобалочный цех, комплекс прокатного	Дымовая труба нагревательной печи	1	0222	1	80,00	3,00	7,69	54,357407	256,0	1859,10	1058,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	15,2096000	54,2,19073	394,232800	394,232800																					
																																										0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	2,4715600	88,64,06300	64,063000		
																																											0,00	0330	Сера диоксид	0,0298800	1,0,774386	0,774386	
																																											0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	17,3824000	61,9,64	450,551000	450,551000
																																											0,00	2902	Взвешенные	2,9876000	10,77,43900	77,439000	
						37	Рельсобалочный цех, комплекс прокатного	Труба аспирационной установки	1	0223	1	27,00	1,20	29,49	33,352404	30,0	1789,10	1168,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1,0000000	33,2,7766	25,920000	25,920000																					
																																					0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1,0000000	33,2,7766	25,920000	25,920000						

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	9035.1-ПМООС 1	38	Рельсобалочный цех, вспомогательное прои	Труба тепловентилляторов	1	0196	1	14,50	0,16	3,48	0,069970	150,0	2152,10	2056,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006500	14,39402	0,011150	0,011150									
																															0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0001100	2,22	0,001810	0,001810	
																																0,00	0330	Сера диоксид	0,0000400	0,00	0,000700	0,000700
																																0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0000100	0,2214	0,000120	0,000120
																																0,00	0703	Бенз/а/пирен	8,40e-10	0,00	1,45e-08	1,45e-08
																																0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006500	14,39402	0,011150	0,011150
																																0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0001100	2,22	0,001810	0,001810
																																0,00	0330	Сера диоксид	0,0000400	0,00	0,000700	0,000700
																																0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0000100	0,2214	0,000120	0,000120
																																0,00	0703	Бенз/а/пирен	8,40e-10	0,00	1,45e-08	1,45e-08
																																0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006500	14,39402	0,011150	0,011150
																																0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0001100	2,22	0,001810	0,001810
																																0,00	0330	Сера диоксид	0,0000400	0,00	0,000700	0,000700
																																0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0000100	0,2214	0,000120	0,000120
																																0,00	0703	Бенз/а/пирен	8,40e-10	0,00	1,45e-08	1,45e-08

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

Изм. Колуч Лист № док Подпись Дата	38 Рельсобалочный цех, вспомогательное прои	Труба теплогенераторов	1	0200	1	14,50	0,25	4,30	0,211076	250,0	2112,10	1962,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0201500	182,88401	0,347100	0,347100		
																				0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0032700	29,056400	0,056400	0,056400	
																					0328	Углерод (Пигмент	0,0020370	18,015732	0,015732	0,015732
																					0330	Сера диоксид	0,0012600	11,021690	0,021690	0,021690
																					0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0002100	1,9050	0,003620	0,003620
																					0703	Бенз/а/пирен	2,60e-08	0,400e-07	4,00e-07	4,00e-07
																					2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0077685	70,50701	0,068963	0,068963
	38 Рельсобалочный цех, вспомогательное прои	Труба теплогенераторов	1	0201	1	14,50	0,25	4,30	0,211076	250,0	2170,10	2098,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0201500	182,88401	0,347100	0,347100	
																				0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0032700	29,056400	0,056400	0,056400	
																					0328	Углерод (Пигмент	0,0020370	18,015732	0,015732	0,015732
																					0330	Сера диоксид	0,0012600	11,021690	0,021690	0,021690
																					0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0002100	1,9050	0,003620	0,003620
																					0703	Бенз/а/пирен	2,60e-08	0,400e-07	4,00e-07	4,00e-07
																					2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0077685	70,50701	0,068963	0,068963
	38 Рельсобалочный цех, вспомогательное прои	Труба котельной	1	0202	1	14,50	0,25	1,79	0,087866	250,0	2133,10	1995,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083800	182,70908	0,159490	0,159490	
																				0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0013600	29,025920	0,025920	0,025920	
																				0330	Сера диоксид	0,0005200	11,0009970	0,009970	0,009970	
																					0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0000900	1,9622	0,001660	0,001660
																					0703	Бенз/а/пирен	1,10e-08	0,200e-07	2,00e-07	2,00e-07

9035.1 – ПМООС 1

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	9035.1- ПМОСС 1	Труба котельной	38	0203	1	6,50	0,16	0,70	0,014074	250,0	1789,10	1385,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013300	181,03510	0,022900	0,022900
								0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0002200	29,00	0,003720	0,003720														
								0330	Сера диоксид	0,0000800	10,00	0,001430	0,001430														
								0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0000100	1,3611	0,000240	0,000240														
								0703	Бенз/а/пирен	1,70e-09	0,00	2,97e-08	2,97e-08														
								38	0204	1	21,55	0,30	2,90	0,204989	250,0	1780,10	1376,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0195300	182,52018	0,336500	0,336500
								0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0031700	29,00	0,054680	0,054680														
								0330	Сера диоксид	0,0012200	11,00	0,021030	0,021030														
								0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0002000	1,8601	0,003510	0,003510														
								0703	Бенз/а/пирен	2,50e-08	0,00	4,00e-07	4,00e-07														
								38	0205	1	21,55	0,30	2,90	0,204989	250,0	1781,10	1375,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0195300	182,52018	0,336500	0,336500
								0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0031700	29,00	0,054680	0,054680														
								0330	Сера диоксид	0,0012200	11,00	0,021030	0,021030														
								0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0002000	1,8601	0,003510	0,003510														
								0703	Бенз/а/пирен	2,50e-08	0,00	4,00e-07	4,00e-07														
38	0206	1	21,55	0,30	2,90	0,204989	250,0	1781,10	1374,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0195300	182,52018	0,336500	0,336500								
0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0031700	29,00	0,054680	0,054680																						
0330	Сера диоксид	0,0012200	11,00	0,021030	0,021030																						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0002000	1,8601	0,003510	0,003510																						
0703	Бенз/а/пирен	2,50e-08	0,00	4,00e-07	4,00e-07																						

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

Изм. Колуч Лист № док Подпись Дата	38 Рельсобалочный цех, вспомогательное прои	Труба котельной	1	0207	1	6,50	0,16	0,70	0,014074	250,0	1730,10	1409,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013300	181,03510	0,022900	0,022900			
																					0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0002200	290,00000	0,003720	0,003720	
																						0330	Сера диоксид	0,0000800	100,00000	0,001430	0,001430
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0000100	1,36110	0,000240	0,000240
																						0703	Бенз/а/пирен	1,70e-09	0,00000	2,97e-08	2,97e-08
	38 Рельсобалочный цех, вспомогательное прои	Труба сварочного участка	1	0208	1	12,00	0,50	7,49	1,470658	20,0	2103,10	2068,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000433	0,03160	0,000170	0,000170		
																					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец)	0,0000067	0,00000	0,000026	0,000026	
																						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006930	0,050570	0,002740	0,002740
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0061600	4,49540	0,024270	0,024270
																						0344	Фториды неорганические (фториды неорганические)	0,0000017	0,00000	0,000007	0,000007
																					2908	Пыль	0,0000043	0,00000	0,000017	0,000017	
	38 Рельсобалочный цех, вспомогательное прои	Труба сварочного участка	1	0209	1	14,00	0,50	7,49	1,470658	20,0	2159,10	2137,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000433	0,03160	0,000170	0,000170		
																						0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец)	0,0000067	0,00000	0,000026	0,000026
																						0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006930	0,050570	0,002740	0,002740
																						0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,0061600	4,49540	0,024270	0,024270
																						0344	Фториды неорганические (фториды неорганические)	0,0000017	0,00000	0,000007	0,000007
																					2908	Пыль	0,0000043	0,00000	0,000017	0,000017	

9035.1 – ПМООС 1

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

Изм.	
Колуч	
Лист	
№доку	
Подпись	
Дата	

9035.1 – ПМОСС 1

																			0,00	0328	Углерод (Пигмент)	0,0004700	0,00	0,004916	0,004916
																			0,00	0330	Сера диоксид	0,0036800	0,00	0,043135	0,043135
																			0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,4641800	0,00	5,490748	5,490748
																			0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в паровом состоянии)	0,0816700	0,00	0,909240	0,909240
																			0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012400	0,00	0,014458	0,014458
38	Рельсобалочный цех, вспомогательное прои				Внутренне	1	6060	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	1820,10	851,60	15,08	971,60	10,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0027600	0,00	0,035669	0,035669
																			0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0004500	0,00	0,005796	0,005796
																			0,00	0328	Углерод (Пигмент)	0,0001100	0,00	0,001159	0,001159
																			0,00	0330	Сера диоксид	0,0008700	0,00	0,010168	0,010168
																			0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,1094100	0,00	1,294248	1,294248
																			0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в паровом состоянии)	0,0192500	0,00	0,214321	0,214321
																			0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002900	0,00	0,003408	0,003408
38	Рельсобалочный цех, вспомогательное прои				Внутренне	1	6061	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	1350,10	814,60	17,56	1260,60	10,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0050100	0,00	0,064852	0,064852
																			0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0008100	0,00	0,010538	0,010538
																			0,00	0328	Углерод (Пигмент)	0,0002000	0,00	0,002107	0,002107
																			0,00	0330	Сера диоксид	0,0015800	0,00	0,018487	0,018487
																			0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,1989300	0,00	2,353178	2,353178
																			0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в паровом состоянии)	0,0350000	0,00	0,389674	0,389674
																			0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005300	0,00	0,006196	0,006196

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

Изм. Колуч Лист № док Подпись Дата	38 Рельсобалочный цех, вспомогательное прои			Внутренне е проезды	1	6062	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	1765,10	1257,60	2042,10	1923,60	10,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0060200	0,0000	0,077822	0,077822					
																						0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0009800	0,0000	0,012646	0,012646		
																							0328	Углерод (Пигмент	0,0002400	0,0000	0,002528	0,002528	
																							0330	Сера диоксид	0,0018900	0,0000	0,022184	0,022184	
																							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,2387200	0,0000	2,823813	2,823813	
																							2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в	0,0420000	0,0000	0,467609	0,467609	
																							2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006400	0,0000	0,007435	0,007435	
	9035.1- ПМООС 1	38 Рельсобалочный цех, вспомогательное прои			Внутренне е проезды	1	6063	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	1914,10	1807,60	1786,10	1515,60	10,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026700	0,0000	0,034588	0,034588				
																							0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0004300	0,0000	0,005621	0,005621	
																								0328	Углерод (Пигмент	0,0001100	0,0000	0,001124	0,001124
																								0330	Сера диоксид	0,0008400	0,0000	0,009859	0,009859
																								0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,1061000	0,0000	1,255028	1,255028
																								2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в	0,0186700	0,0000	0,207826	0,207826
																								2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002800	0,0000	0,003305	0,003305
	158	38 Рельсобалочный цех, вспомогательное прои			Внутренне е проезды	1	6064	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	1851,10	1491,60	1524,10	1099,60	10,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0042600	0,0000	0,055124	0,055124				
																							0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0006900	0,0000	0,008958	0,008958	
																							0328	Углерод (Пигмент	0,0001700	0,0000	0,001791	0,001791	
																								0330	Сера диоксид	0,0013400	0,0000	0,015714	0,015714
																								0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,1690900	0,0000	2,000201	2,000201

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

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док	
Подпись	
Дата	

9035.1 – ПМОС 1

38 Рельсобалочный цех, вспомогательное прои			Внутренне е проезды	1	6065	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	1899,10	1838,60	20,69	2238,60	10,00	0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в парализованном состоянии)	0,0297500	0,00	0,331223	0,331223
																	0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004500	0,00	0,005267	0,005267
																	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0036800	0,00	0,047558	0,047558
																	0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0006000	0,00	0,007728	0,007728
																	0,00	0328	Углерод (Пигмент)	0,0001500	0,00	0,001545	0,001545
																	0,00	0330	Сера диоксид	0,0011600	0,00	0,013557	0,013557
																	0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,1458800	0,00	1,725664	1,725664
																	0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в парализованном состоянии)	0,0256700	0,00	0,285761	0,285761
																	0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003900	0,00	0,004544	0,004544
																	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0054300	0,00	0,070256	0,070256
																	0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0008800	0,00	0,011417	0,011417
																	38 Рельсобалочный цех, вспомогательное прои			Внутренне е проезды	1	6066	1
0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0008800	0,00	0,011417	0,011417																	
0,00	0328	Углерод (Пигмент)	0,0002200	0,00	0,002283	0,002283																	
0,00	0330	Сера диоксид	0,0017100	0,00	0,020027	0,020027																	
0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,2155100	0,00	2,549276	2,549276																	
0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в парализованном состоянии)	0,0379200	0,00	0,422147	0,422147																	
38 Рельсобалочный цех, вспомогател			Внутренне е проезды	1	6067	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	2165,10	2230,60	20,45	1940,60	10,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026700	0,00	0,034588	0,034588
																	0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005800	0,00	0,006712	0,006712

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	38	Рельсобалочный цех, вспомогательное прои	Внутренние проезды	1	6068	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	2255,10	2247,60	21,36	1952,60	10,00	0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0004300	0,00	0,005621	0,005621
																						0,00	0328	Углерод (Пигмент	0,0001100	0,00	0,001124	0,001124
																						0,00	0330	Сера диоксид	0,0008400	0,00	0,009859	0,009859
																						0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,1061000	0,00	1,255028	1,255028
																						0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в	0,0186700	0,00	0,207826	0,207826
																						0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002800	0,00	0,003305	0,003305
																						0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026700	0,00	0,034588	0,034588
																						0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0004300	0,00	0,005621	0,005621
																						0,00	0328	Углерод (Пигмент	0,0001100	0,00	0,001124	0,001124
																						0,00	0330	Сера диоксид	0,0008400	0,00	0,009859	0,009859
																						0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,1061000	0,00	1,255028	1,255028
																						0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в	0,0186700	0,00	0,207826	0,207826
																						0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002800	0,00	0,003305	0,003305
																						0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040100	0,00	0,051882	0,051882
																						0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0006500	0,00	0,008431	0,008431
																						0,00	0328	Углерод (Пигмент	0,0001600	0,00	0,001686	0,001686
																						0,00	0330	Сера диоксид	0,0012600	0,00	0,014789	0,014789
																						0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись;	0,1591500	0,00	1,882542	1,882542
																						0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в	0,0280000	0,00	0,311740	0,311740

9035.1 – ПМОСС 1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9035.1 – ПМООС 1

38 Рельсобалочный цех, вспомогательное прои	Внутренние проезды	1	6070	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	1916,10	1805,60	21,39	1932,60	10,00	0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004300	0,00	0,004957	0,004957		
																0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020900	0,00	0,027022	0,027022	
																	0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0003400	0,00	0,004391	0,004391
																	0,00	0328	Углерод (Пигмент	0,0000830	0,00	0,000878	0,000878
																	0,00	0330	Сера диоксид	0,0006600	0,00	0,007703	0,007703
																	0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0828900	0,00	0,980491	0,980491
																	0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в	0,0145800	0,00	0,162364	0,162364
38 Рельсобалочный цех, вспомогательное прои	Внутренние проезды	1	6071	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	1643,10	1003,60	14,66	1147,60	10,00	0,00	0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002200	0,00	0,002582	0,002582	
																0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0016700	0,00	0,021617	0,021617	
																	0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0002700	0,00	0,003513	0,003513
																	0,00	0328	Углерод (Пигмент	0,0000670	0,00	0,000702	0,000702
																	0,00	0330	Сера диоксид	0,0005300	0,00	0,006162	0,006162
																	0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0663100	0,00	0,784393	0,784393
																	0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в	0,0116700	0,00	0,129891	0,129891
38 Рельсобалочный цех, вспомогательное прои	Внутренние проезды	1	6072	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	1758,10	1271,60	16,03	1389,60	10,00	0,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0016700	0,00	0,021617	0,021617	
																0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0002700	0,00	0,003513	0,003513	
																0,00	0328	Углерод (Пигмент	0,0000670	0,00	0,000702	0,000702	

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

Изм. Колуч Лист № док Подпись Дата	38 Рельсобалочный цех, вспомогательное прои			Открытая стоянка	1	6075	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	2160,10	2200,60	2236,10	2214,60	18,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018500	0,000000	0,015504	0,015504
																			0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0003000	0,000000	0,002519	0,002519
																			0328	Углерод (Пигмент	0,0001100	0,000000	0,000879	0,000879
																			0330	Сера диоксид	0,0003900	0,000000	0,003580	0,003580
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0005540	0,000000	0,042803	0,042803
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020700	0,000000	0,017447	0,017447
	38 Рельсобалочный цех, вспомогательное прои			Открытая стоянка	1	6076	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	1295,10	739,60	1394,10	752,60	18,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018500	0,000000	0,014095	0,014095
																			0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0003000	0,000000	0,002290	0,002290
																			0328	Углерод (Пигмент	0,0001100	0,000000	0,000800	0,000800
																			0330	Сера диоксид	0,0003900	0,000000	0,003254	0,003254
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0005540	0,000000	0,038912	0,038912
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020700	0,000000	0,015861	0,015861
	38 Рельсобалочный цех, вспомогательное прои			Открытая стоянка	1	6077	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	2064,10	2206,60	2118,10	2184,60	18,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009300	0,000000	0,009866	0,009866
																			0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0001500	0,000000	0,001603	0,001603
																			0328	Углерод (Пигмент	0,0000570	0,000000	0,000560	0,000560
																			0330	Сера диоксид	0,0002000	0,000000	0,002278	0,002278
																			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0027700	0,000000	0,027238	0,027238
																			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010300	0,000000	0,011103	0,011103

9035.1 – ПМОС 1

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	38	Рельсобалочный цех, вспомогательное прои	Открытая стоянка	1	6078	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	2297,20	2164,70	2316,20	2034,70	60,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0015300	0,000000	0,021963	0,021963
																							0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0002500	0,000000	0,003569	0,003569
																							0328	Углерод (Пигмент	0,0000830	0,000000	0,001074	0,001074
																							0330	Сера диоксид	0,0005400	0,000000	0,007687	0,007687
																							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0455500	0,000000	0,607001	0,607001
																							2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в	0,0023600	0,000000	0,037324	0,037324
																							2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорирующий)	0,0011900	0,000000	0,015225	0,015225
9035.1-ПМОСС 1						38	Рельсобалочный цех, вспомогательное прои	Открытая стоянка	1	6079	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	1242,40	689,70	1349,40	701,70	44,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011400	0,000000	0,016391	0,016391
																							0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0001900	0,000000	0,002664	0,002664
																							0328	Углерод (Пигмент	0,0000630	0,000000	0,000812	0,000812
																							0330	Сера диоксид	0,0004000	0,000000	0,005724	0,005724
																							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0326700	0,000000	0,435496	0,435496
																							2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в	0,0016900	0,000000	0,026660	0,026660
																							2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорирующий)	0,0008900	0,000000	0,011512	0,011512
164	Лист					38	Рельсобалочный цех, вспомогательное прои	Открытая стоянка	1	6080	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	1249,50	649,20	1319,50	660,20	18,00	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018500	0,000000	0,014095	0,014095
																							0304	Азот (II) оксид (Азот	0,0003000	0,000000	0,002290	0,002290
																							0328	Углерод (Пигмент	0,0001100	0,000000	0,000800	0,000800
																							0330	Сера диоксид	0,0003900	0,000000	0,003254	0,003254
																							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0055400	0,000000	0,038912	0,038912

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

Изм. Колуч Лист Недоп Подпись Дата	38 Рельсбалочный цех, вспомогательное прои																		0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорирующийся)	0,0020700	0,0000	0,015861	0,015861			
						Ж/д путь	1	6081	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	2349,10	2229,60	18,96	1152,60	2,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0044900	0,0000	0,047393	0,047393		
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0007300	0,0000	0,007701	0,007701	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент)	0,0000980	0,0000	0,001035	0,001035	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0033000	0,0000	0,029891	0,029891	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0017900	0,0000	0,018888	0,018888	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорирующийся)	0,0148500	0,0000	0,149454	0,149454	
	9035.1 – ПМОСС 1	38 Рельсбалочный цех, вспомогательное прои					Ж/д путь	1	6082	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	2323,10	2294,60	15,99	1104,60	2,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0052400	0,0000	0,056010	0,056010	
																						0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0008500	0,0000	0,009102	0,009102
																						0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент)	0,0091020	0,0000	0,001223	0,001223
																						0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0038500	0,0000	0,034873	0,034873
																						0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0020900	0,0000	0,022322	0,022322
																						0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорирующийся)	0,0173300	0,0000	0,174363	0,174363
																						0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029900	0,0000	0,034468	0,034468
	165	Лист					Ж/д путь	1	6083	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	2266,70	2673,30	23,63	2011,60	2,00	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0004900	0,0000	0,005601	0,005601	
																						0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент)	0,0000650	0,0000	0,000753	0,000753
																						0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0022000	0,0000	0,019927	0,019927
																						0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0011900	0,0000	0,013737	0,013737
																						0,00/0,00						

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

Изм. Колуч Лист № док Подпись Дата	38 Рельсобалочный цех, вспомогательное прои		Ж/д путь	1	6084	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	2355,10	1978,60	18,41	831,60	2,00	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0099000	0,0000	0,099636	0,099636																
																	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0097200	0,0000	0,103404	0,103404																
																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0015800	0,0000	0,016803	0,016803																
																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент)	0,0002100	0,0000	0,002258	0,002258																
																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0071500	0,0000	0,064764	0,064764																
																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0038800	0,0000	0,041210	0,041210																
																	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0321800	0,0000	0,323818	0,323818																
																	38 Рельсобалочный цех, вспомогательное прои		Ж/д путь	1	6085	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	1838,10	835,60	14,22	873,60	2,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0015000	0,0000	0,017234	0,017234
																																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0002400	0,0000	0,002801	0,002801
																																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент)	0,0000330	0,0000	0,000376	0,000376
																																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0011000	0,0000	0,009964	0,009964
																																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0006000	0,0000	0,006868	0,006868
	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0049500	0,0000	0,049818	0,049818																																
	38 Рельсобалочный цех, вспомогательное прои		Автомобильная техника	1	6086	1	5,00	0,00	0,00	0,0000	0,0	2154,10	1606,60	22,76	1880,60	80,00	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0383700	0,0000	1,210141	1,210141																
																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот)	0,0062400	0,0000	0,196648	0,196648																
																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент)	0,0050700	0,0000	0,159958	0,159958																
																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0094600	0,0000	0,298354	0,298354																
																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0885100	0,0000	2,791286	2,791286																

9035.1-ПМОС 1

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

Изм.	Колуч	Лист	Надок	Подпись	Дата															0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорирующий)	0,0063300	0,00/0,00	0,199728	0,199728	
						38															0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0383700	0,00/0,00	1,210141	1,210141
						Рельсобалочный цех, вспомогательное прои															0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот \	0,0062400	0,00/0,00	0,196648	0,196648
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент \	0,0050700	0,00/0,00	0,159958	0,159958
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0094600	0,00/0,00	0,298354	0,298354
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид)	0,0885100	0,00/0,00	2,791286	2,791286
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорирующий)	0,0063300	0,00/0,00	0,199728	0,199728

9035.1 – ПМОСС 1

3.1.4. Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух

Расчеты выполнены с учетом физико-географических и климатических условий местности, а также с учетом и без учета фоновое загрязнение.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ комплекса произведен УПРЗА «Эколог» версия 4.7 (ООО «Интеграл-М», г. Москва), реализующая положение «Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утверждены Минприроды России 06.06.2017 г.).

В исходных данных для расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере принято следующее:

- параметры выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от существующих и проектируемых объектов;

- коэффициент температурной стратификации $A = 180$;

- коэффициент, учитывающий рельеф местности – 1;

- коэффициент оседания F принятый для каждого источника и вещества отдельно согласно «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» утверждены приказом Минприроды России от 06.06.2017г. № 273.

- среднемесячная температура воздуха наиболее жаркого месяца – плюс 29,1 °С;

- среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца – минус 14,9 °С;

- предельная скорость ветра (u), повторяемость которой 5 % - 8 м/с;

- параметры расчетной площадки. Координаты середин противоположных сторон площадки

$X_1 = -817,50$ м, $Y_1 = 276,25$ м, $X_2 = 782,50$ м, $Y_2 = 276,25$ м. Ширина площадки – 1582,50 м, шаг – 50 м.

Были проведены следующие варианты расчетов рассеивания:

- расчет рассеивания с учетом максимально разовых концентраций;

- расчет рассеивания с учетом среднесуточных концентраций;

- расчет рассеивания с учетом среднегодовых концентраций.

Расчетные точки, принятые в расчете рассеивания приведены в таблице 3.1.4.1

Таблица 3.1.4.1

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-20,40	-598,40	2,00	на границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	СТ "Иргиз", ул. Виноградная, участок № 70/99 (КН 64:05:131301:15)
2	309,50	-516,70	2,00	на границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	Граница садоводческого товарищества «Иргиз», кадастровый квартал 64:05:131301
3	732,80	-659,70	2,00	на границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	СТ "Иргиз", ул. Луговая, участок № 370 (КН 64:05:131201:168)
4	1013,10	-607,20	2,00	на границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	СТ "Иргиз", ул. Малиновая, уч. № 390 (КН 64:05:131201:180)

9035.1– ПМООС 1

Лист

168

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

5	2975,60	132,00	2,00	на границе жилой зоны	с. Быков Отрог, ул. Комсомольская, б/н
6	2973,30	-19,90	2,00	на границе жилой зоны	с. Быков Отрог, ул. Комсомольская, д 144 (КН 64:05:120106:7)
7	3206,80	293,10	2,00	на границе жилой зоны	с. Быков Отрог, ул. Комсомольская, д. 152/1 (КН 64:05:120101:124)
8	3360,40	2575,10	2,00	на границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	Г раница садоводческого товарищества СТ "Янтарный", кадастровый квартал 64:40:030501
9	1804,30	4004,60	2,00	на границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	Граница садоводческого товарищества "Тепловик", кадастровый квартал 64:40:030401
10	922,60	268,60	2,00	на границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	Зона природного ландшафта территорий (P-2) (согласно ПЗЗ)
11	1886,00	397,00	2,00	на границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	Зона природного ландшафта территорий (P-2) (согласно ПЗЗ)
12	293,23	2139,44	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ в западном направлении, на расстоянии 1000м
13	854,22	3383,16	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ в северо-западном направлении, на расстоянии 1000м
14	2140,25	4001,06	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ в северном направлении, на расстоянии 1000м
15	3213,55	3205,12	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ в северо-восточном направлении, на расстоянии 1000м
16	3369,34	1757,40	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ в восточном направлении, на расстоянии 1000м
17	2838,92	401,96	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ в юго-восточном направлении, на расстоянии 1000м
18	1927,33	-577,33	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ в южном направлении, на расстоянии 1000м
19	483,81	-809,90	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ в южном направлении, на расстоянии 1000м
20	-781,22	-376,61	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
21	-636,59	1007,37	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ в западном направлении, на расстоянии 1000м
22	1255,40	2411,90	2,00	на границе производственной зоны	для оценки уровня создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки
23	2054,20	2792,36	2,00	на границе производственной зоны	для оценки уровня создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки
24	2365,71	2199,67	2,00	на границе производственной зоны	для оценки уровня создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки
25	2038,73	1180,68	2,00	на границе производственной зоны	для оценки уровня создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки
26	1548,15	380,09	2,00	на границе производственной зоны	для оценки уровня создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки
27	461,06	225,45	2,00	на границе производственной зоны	для оценки уровня создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки
28	415,58	712,44	2,00	на границе производственной зоны	для оценки уровня создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки
29	1112,12	1561,32	2,00	на границе производственной зоны	для оценки уровня создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки

Результаты расчетов рассеивания с учетом максимально-разовых концентраций приведены в таблице 3.1.4.2, с учетом среднесуточных концентраций – в таблице 3.1.4.3, с учетом среднегодовых концентраций – в таблице 3.1.4.4.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

169

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 3.1.4.2
Результаты расчета рассеивания с учетом максимально-разовых
концентраций

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями и (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0128 Кальций оксид	28	----	0,0191	----	----	1.1.6004	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0128 Кальций оксид	26	----	0,0123	----	----	1.1.6004	99,87	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0128 Кальций оксид	26	----	0,0123	----	----	1.1.6012	0,08	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0128 Кальций оксид	19	----	----	----/0,0043	----	1.1.6004	97,67	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0128 Кальций оксид	19	----	----	----/0,0043	----	1.1.6012	1,14	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0128 Кальций оксид	19	----	----	----/0,0043	----	1.1.0003	0,74	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0128 Кальций оксид	10	----	----	----	----/0,0157	1.1.6004	98,39	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0128 Кальций оксид	10	----	----	----	----/0,0157	1.1.6012	0,71	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0128 Кальций оксид	10	----	----	----	----/0,0157	1.1.0003	0,50	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0138 Магний оксид (Окись магния)	29	----	0,0001	----	----	1.1.6010	94,92	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0138 Магний оксид (Окись магния)	26	----	1,35e-05	----	----	1.1.6010	63,55	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0138 Магний оксид (Окись магния)	29	----	0,0001	----	----	1.1.6002	5,08	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0138 Магний оксид (Окись магния)	12	----	----	----/8,14e-06	----	1.1.6010	79,37	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0138 Магний оксид (Окись магния)	21	----	----	----/4,86e-06	----	1.1.6010	78,85	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех:

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

170

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

								Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0138	Магний оксид (Оксид магния)	12	----	----	---- / 8,14e-06	----	1.1.6002	20,63 Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0138	Магний оксид (Оксид магния)	10	----	----	----	---- / 1,14e-05	1.1.6010	74,40 Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0138	Магний оксид (Оксид магния)	11	----	----	----	---- / 9,68e-06	1.1.6010	73,57 Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0138	Магний оксид (Оксид магния)	10	----	----	----	---- / 1,14e-05	1.1.6002	25,60 Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	28	----	0,0404	----	----	1.28.0146	27,33 Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	28	----	0,0404	----	----	1.1.6004	23,79 Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	28	----	0,0404	----	----	1.11.0032	22,82 Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Ремонтно-механический цех (РМЦ)
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	19	----	----	---- / 0,0119	----	1.28.0146	23,64 Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	19	----	----	---- / 0,0119	----	1.1.6004	19,17 Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	19	----	----	---- / 0,0119	----	1.1.0001	18,05 Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	10	----	----	----	---- / 0,0424	1.28.0146	29,93 Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	10	----	----	----	---- / 0,0424	1.1.6004	27,13 Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	10	----	----	----	---- / 0,0424	1.11.0032	21,29 Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Ремонтно-механический цех (РМЦ)
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	25	----	0,0179	----	----	1.25.0135	100,00 Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	29	----	0,0104	----	----	1.25.0135	99,96 Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	29	----	0,0104	----	----	1.39.0244	0,03 Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

171

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

									электросталеплавилюго производства
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	16	----	----	---- / 0,0023	----	1.25.0135	77,73	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	16	----	----	---- / 0,0023	----	1.8.0063	4,94	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	16	----	----	---- / 0,0023	----	1.8.0068	4,89	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	10	----	----	----	---- / 0,0046	1.25.0135	20,93	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	10	----	----	----	---- / 0,0046	1.8.0067	20,03	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	10	----	----	----	---- / 0,0046	1.8.0068	19,64	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	25	----	2,92e-06	----	----	1.25.0135	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	29	----	1,69e-06	----	----	1.25.0135	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
0155	диНатрий карбонат	29	----	0,0003	----	----	1.29.0159	72,42	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Транспортный участок
0155	диНатрий карбонат	28	----	0,0002	----	----	1.11.0034	66,28	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Ремонтно-механический цех (РМЦ)
0155	диНатрий карбонат	29	----	0,0003	----	----	1.11.0034	27,58	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Ремонтно-механический цех (РМЦ)
0155	диНатрий карбонат	12	----	----	---- / 0,0001	----	1.29.0159	72,03	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Транспортный участок
0155	диНатрий карбонат	19	----	----	---- / 0,0001	----	1.11.0034	52,35	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Ремонтно-механический цех (РМЦ)
0155	диНатрий карбонат	19	----	----	---- / 0,0001	----	1.29.0159	47,65	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Транспортный участок
0155	диНатрий карбонат	10	----	----	----	---- / 0,0002	1.11.0034	65,87	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Ремонтно-механический цех (РМЦ)
0155	диНатрий карбонат	11	----	----	----	---- / 0,0001	1.29.0159	54,03	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Транспортный участок
0155	диНатрий карбонат	10	----	----	----	---- / 0,0002	1.29.0159	34,13	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Транспортный участок

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

172

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	24	0,1650	0,6482	----	----	1.40.022 7	17,09	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	24	0,1650	0,6482	----	----	1.40.022 2	13,94	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	24	0,1650	0,6482	----	----	1.40.022 8	5,95	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	18	0,1765	----	0,4838 / - ---	----	1.40.022 2	22,11	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	18	0,1765	----	0,4838 / - ---	----	1.40.022 7	8,41	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	18	0,1765	----	0,4838 / - ---	----	1.39.021 4	7,38	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электроплавильного производства
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11	0,1623	----	----	0,5010 / - ---	1.40.022 2	15,72	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11	0,1623	----	----	0,5010 / - ---	1.40.022 7	15,71	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11	0,1623	----	----	0,5010 / - ---	1.40.023 8	4,59	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
0302 Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	25	----	0,0011	----	----	1.9.0029	81,07	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0302 Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	25	----	0,0011	----	----	1.9.0031	8,34	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0302 Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	25	----	0,0011	----	----	1.9.0079	5,65	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0302 Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	17	----	----	---- / 0,0003	----	1.9.0029	82,21	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0302 Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	17	----	----	---- / 0,0003	----	1.9.0031	7,71	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0302 Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	17	----	----	---- / 0,0003	----	1.9.0079	5,48	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0302 Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	11	----	----	----	---- / 0,0007	1.9.0029	80,75	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

173

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	11	---	---	---	--- / 0,0007	1.9.0031	8,27	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	11	---	---	---	--- / 0,0007	1.9.0079	6,07	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0303	Аммиак (Азота гидрид)	29	---	0,0171	---	---	1.9.0029	99,90	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0303	Аммиак (Азота гидрид)	25	---	0,0175	---	---	1.9.0029	99,90	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0303	Аммиак (Азота гидрид)	25	---	0,0175	---	---	1.9.0031	0,10	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0303	Аммиак (Азота гидрид)	12	---	---	---	--- / 0,0047	1.9.0029	99,91	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0303	Аммиак (Азота гидрид)	17	---	---	---	--- / 0,0050	1.9.0029	99,91	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0303	Аммиак (Азота гидрид)	17	---	---	---	--- / 0,0050	1.9.0031	0,09	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0303	Аммиак (Азота гидрид)	10	---	---	---	--- / 0,0092	1.9.0029	99,90	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0303	Аммиак (Азота гидрид)	11	---	---	---	--- / 0,0118	1.9.0029	99,90	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0303	Аммиак (Азота гидрид)	11	---	---	---	--- / 0,0118	1.9.0031	0,10	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	24	---	0,0400	---	---	1.40.022 7	22,51	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	24	---	0,0400	---	---	1.40.022 2	17,12	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	24	---	0,0400	---	---	1.40.022 8	8,25	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	17	---	---	---	--- / 0,0353	1.1.0001	43,34	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	17	---	---	---	--- / 0,0353	1.40.022 2	20,22	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	17	---	---	---	--- / 0,0353	1.39.021 4	7,76	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7	---	---	---	--- / 0,0360	1.1.0001	44,95	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех:

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

174

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

									Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7	---	---	---	--- / 0,0360	1.40.022 2	20,65		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
0304 Азот (III) оксид (Азот монооксид)	7	---	---	---	--- / 0,0360	1.39.021 4	12,42		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
0309 Бор аморфный	24	---	1,21e-05	---	---	1.41.021 2	100,0 0		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное производство
0309 Бор аморфный	22	---	1,81e-06	---	---	1.41.021 2	100,0 0		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное производство
0309 Бор аморфный	23	---	2,86e-06	---	---	1.41.021 2	100,0 0		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное производство
0309 Бор аморфный	16	---	---	---	--- / 1,21e-06	1.41.021 2	100,0 0		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное производство
0309 Бор аморфный	8	---	---	---	--- / 1,19e-06	1.41.021 2	100,0 0		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное производство
0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	25	---	0,0046	---	---	1.9.0029	95,65		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	25	---	0,0046	---	---	1.9.0031	1,04		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	25	---	0,0046	---	---	1.4.0055	0,82		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Открытая производственная территория
0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	17	---	---	---	--- / 0,0013	1.9.0029	96,93		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	17	---	---	---	--- / 0,0013	1.9.0031	0,96		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	17	---	---	---	--- / 0,0013	1.9.0079	0,68		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	11	---	---	---	--- / 0,0030	1.9.0029	97,05		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	11	---	---	---	--- / 0,0030	1.9.0031	1,05		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	11	---	---	---	--- / 0,0030	1.9.0079	0,77		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

175

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	24	---	0,0079	---	---	1.41.021 1	99,39	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное производство
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	24	---	0,0079	---	---	1.9.0029	0,44	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	24	---	0,0079	---	---	1.7.0019	0,05	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Главная понизительная станция (ГПП)
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	16	---	---	--- / 0,0010	---	1.41.021 1	99,99	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное производство
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	15	---	---	--- / 0,0009	---	1.41.021 1	92,64	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное производство
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	15	---	---	--- / 0,0009	---	1.9.0029	5,48	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	8	---	---	---	--- / 0,0010	1.41.021 1	99,67	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное производство
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	10	---	---	---	--- / 0,0008	1.41.021 1	61,22	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное производство
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	8	---	---	---	--- / 0,0010	1.9.0029	0,18	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0328	Углерод (Пигмент черный)	28	---	0,1253	---	---	1.13.604 3	90,36	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
0328	Углерод (Пигмент черный)	28	---	0,1253	---	---	1.38.602 8	9,61	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздуходелительной станции
0328	Углерод (Пигмент черный)	28	---	0,1253	---	---	1.38.602 7	0,03	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздуходелительной станции
0328	Углерод (Пигмент черный)	19	---	---	--- / 0,0204	---	1.13.604 3	37,83	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
0328	Углерод (Пигмент черный)	19	---	---	--- / 0,0204	---	1.4.6041	29,16	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Открытая производственная территория
0328	Углерод (Пигмент черный)	19	---	---	--- / 0,0204	---	1.38.602 8	3,30	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздуходелительной станции
0328	Углерод (Пигмент черный)	10	---	---	---	--- / 0,0784	1.13.604 3	95,01	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
0328	Углерод (Пигмент черный)	10	---	---	---	--- / 0,0784	1.38.602 8	4,97	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

176

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

									воздухоразделительной станции
0328	Углерод (Пигмент черный)	10	---	---	---	---/ 0,0784	1.38.602 7	0,02	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0330	Сера диоксид	28	---	0,0512	---	---	1.39.021 4	36,43	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавиного производства
0330	Сера диоксид	28	---	0,0512	---	---	1.8.0021	18,39	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0330	Сера диоксид	28	---	0,0512	---	---	1.8.0022	16,81	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0330	Сера диоксид	21	---	---	---/ 0,0488	---	1.1.0001	46,11	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавиный цех (ЭСЦ)
0330	Сера диоксид	21	---	---	---/ 0,0488	---	1.39.021 4	37,22	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавиного производства
0330	Сера диоксид	21	---	---	---/ 0,0488	---	1.8.0022	2,14	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0330	Сера диоксид	7	---	---	---	---/ 0,0483	1.1.0001	47,36	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавиный цех (ЭСЦ)
0330	Сера диоксид	7	---	---	---	---/ 0,0483	1.39.021 4	39,98	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавиного производства
0330	Сера диоксид	7	---	---	---	---/ 0,0483	1.2.0004	1,46	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сортопркатный цех (СПЦ)
0331	Сера элементная	28	---	0,0511	---	---	1.1.6004	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавиный цех (ЭСЦ)
0331	Сера элементная	26	---	0,0330	---	---	1.1.6004	99,89	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавиный цех (ЭСЦ)
0331	Сера элементная	26	---	0,0330	---	---	1.1.6012	0,08	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавиный цех (ЭСЦ)
0331	Сера элементная	19	---	---	---	---/ 0,0115	1.1.6004	98,07	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавиный цех (ЭСЦ)
0331	Сера элементная	19	---	---	---	---/ 0,0115	1.1.6012	1,15	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавиный цех (ЭСЦ)
0331	Сера элементная	19	---	---	---	---/ 0,0115	1.1.0003	0,74	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавиный цех (ЭСЦ)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

177

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0331	Сера элементная	10	---	---	---	--- / 0,0420	1.1.6004	98,75	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0331	Сера элементная	10	---	---	---	--- / 0,0420	1.1.6012	0,72	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0331	Сера элементная	10	---	---	---	--- / 0,0420	1.1.0003	0,50	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	29	---	0,0309	---	---	1.8.6049	49,42	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	29	---	0,0309	---	---	1.8.6048	48,20	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	29	---	0,0309	---	---	1.4.6007	2,06	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Открытая производственная территория
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	12	---	---	---	--- / 0,0083	1.8.6049	47,73	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	12	---	---	---	--- / 0,0083	1.8.6048	47,23	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	12	---	---	---	--- / 0,0083	1.4.6007	4,59	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Открытая производственная территория
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	---	---	---	--- / 0,0223	1.8.6048	49,21	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	---	---	---	--- / 0,0223	1.8.6049	49,13	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	---	---	---	--- / 0,0223	1.4.6007	1,04	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Открытая производственная территория
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	24	0,2265	0,3392	---	---	1.41.606 6	8,26	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное производство
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	24	0,2265	0,3392	---	---	1.41.607 8	2,41	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное производство

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

178

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	24	0,2265	0,3392	----	----	1.41.606 8	2,38	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное производство
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	17	0,2311	----	0,2826 / - ----	----	1.1.0001	5,41	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	17	0,2311	----	0,2826 / - ----	----	1.39.021 4	1,79	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	17	0,2311	----	0,2826 / - ----	----	1.39.021 5	1,49	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	0,2312	----	----	0,2878 / - ----	1.25.604 7	2,69	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	0,2312	----	----	0,2878 / - ----	1.39.021 8	1,87	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	0,2312	----	----	0,2878 / - ----	1.14.604 5	1,64	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Завоз сырья/вывоз продукции
0339	Фосфор (белый, желтый)	26	----	0,0005	----	----	1.39.605 3	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
0339	Фосфор (белый, желтый)	25	----	0,0013	----	----	1.39.605 3	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
0339	Фосфор (белый, желтый)	29	----	0,0006	----	----	1.39.605 3	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
0339	Фосфор (белый, желтый)	12	----	----	---- / 0,0002	----	1.39.605 3	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
0339	Фосфор (белый, желтый)	18	----	----	---- / 0,0002	----	1.39.605 3	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
0339	Фосфор (белый, желтый)	17	----	----	---- / 0,0002	----	1.39.605 3	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
0339	Фосфор (белый, желтый)	5	----	----	---- / 0,0002	----	1.39.605 3	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех:

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

179

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

									Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильно го производства
0339	Фосфор (белый, желтый)	10	---	---	---	---- / 0,0003	1.39.605 3	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильно го производства
0339	Фосфор (белый, желтый)	11	---	---	---	---- / 0,0005	1.39.605 3	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильно го производства
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	29	---	0,0090	---	---	1.1.6001	92,55	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильн ый цех (ЭСЦ)
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	29	---	0,0090	---	---	1.7.6011	6,85	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Главная понизительная станция (ГПП)
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	29	---	0,0090	---	---	1.4.6013	0,24	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Открытая производственная территория
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	12	---	---	---	---- / 0,0030	1.1.6001	46,54	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильн ый цех (ЭСЦ)
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	12	---	---	---	---- / 0,0030	1.9.0029	21,31	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно- бытовой корпус (АБК)
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	12	---	---	---	---- / 0,0030	1.28.014 6	11,28	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	10	---	---	---	---- / 0,0084	1.28.014 6	29,99	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	10	---	---	---	---- / 0,0084	1.1.6001	28,22	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильн ый цех (ЭСЦ)
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	10	---	---	---	---- / 0,0084	1.11.003 2	22,25	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Ремонтно- механический цех (РМЦ)
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	28	---	0,0009	---	---	1.11.003 2	28,40	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Ремонтно- механический цех (РМЦ)
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	28	---	0,0009	---	---	1.28.014 6	26,89	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	28	---	0,0009	---	---	1.7.6011	14,02	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Главная понизительная станция (ГПП)
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	12	---	---	---	---- / 0,0002	1.1.6001	23,78	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильн ый цех (ЭСЦ)
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	12	---	---	---	---- / 0,0002	1.7.6011	23,17	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Главная понизительная станция (ГПП)
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	12	---	---	---	---- / 0,0002	1.28.014 6	16,30	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

180

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

0344 Фториды неорганические плохо растворимые	10	----	----	----	---- / 0,0009	1.28.014 6	28,14	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	10	----	----	----	---- / 0,0009	1.11.003 2	23,33	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Ремонтно-механический цех (РМЦ)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	10	----	----	----	---- / 0,0009	1.1.6001	11,08	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0348 Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)	25	----	0,0092	----	----	1.9.0029	94,67	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0348 Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)	25	----	0,0092	----	----	1.8.0068	1,43	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0348 Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)	25	----	0,0092	----	----	1.8.0063	1,42	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0348 Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)	17	----	----	----	---- / 0,0026	1.9.0029	94,87	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0348 Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)	17	----	----	----	---- / 0,0026	1.8.0063	1,61	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0348 Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)	17	----	----	----	---- / 0,0026	1.8.0068	1,53	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0348 Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)	11	----	----	----	---- / 0,0059	1.9.0029	99,82	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0348 Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)	11	----	----	----	---- / 0,0059	1.8.0063	0,09	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0348 Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)	11	----	----	----	---- / 0,0059	1.8.0068	0,07	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0349 Хлор	28	----	0,0006	----	----	1.4.0055	46,61	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Открытая производственная территория
0349 Хлор	28	----	0,0006	----	----	1.11.008 1	43,52	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Ремонтно-механический цех (РМЦ)
0349 Хлор	28	----	0,0006	----	----	1.8.0065	5,47	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0349 Хлор	21	----	----	----	---- / 0,0002	1.4.0055	30,22	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Открытая производственная территория
0349 Хлор	21	----	----	----	---- / 0,0002	1.11.008 1	23,72	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех:

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

181

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

									Ремонтно-механический цех (РМЦ)
0349 Хлор	21	---	---	---	0,0002	---	1.4.0195	12,39	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Открытая производственная территория
0349 Хлор	10	---	---	---	---	0,0005	1.4.0055	53,23	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Открытая производственная территория
0349 Хлор	10	---	---	---	---	0,0005	1.11.0081	40,93	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Ремонтно-механический цех (РМЦ)
0349 Хлор	10	---	---	---	---	0,0005	1.8.0064	4,21	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0402 Бутан (Метилэтилметан)	28	---	---	0,0001	---	---	1.38.0053	33,11	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0402 Бутан (Метилэтилметан)	28	---	---	0,0001	---	---	1.38.0054	33,10	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0402 Бутан (Метилэтилметан)	28	---	---	0,0001	---	---	1.38.0051	11,29	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0402 Бутан (Метилэтилметан)	20	---	---	---	1,23e-05	---	1.38.0054	13,29	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0402 Бутан (Метилэтилметан)	20	---	---	---	1,23e-05	---	1.38.0053	13,29	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0402 Бутан (Метилэтилметан)	20	---	---	---	1,23e-05	---	1.22.0124	9,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: ГРПШ 1
0402 Бутан (Метилэтилметан)	10	---	---	---	---	3,87e-05	1.38.0053	33,15	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0402 Бутан (Метилэтилметан)	10	---	---	---	---	3,87e-05	1.38.0054	33,14	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0402 Бутан (Метилэтилметан)	10	---	---	---	---	3,87e-05	1.38.0050	11,24	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0405 Пентан	28	---	---	0,0001	---	---	1.38.0053	33,10	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0405 Пентан	28	---	---	0,0001	---	---	1.38.0054	33,10	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

182

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0405	Пентан	28	----	0,0001	----	----	1.38.005 1	11,29	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0405	Пентан	17	----	----	---- / 7,99e-06	----	1.22.012 4	15,68	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: ГРПШ 1
0405	Пентан	20	----	----	---- / 8,22e-06	----	1.38.005 4	13,29	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0405	Пентан	20	----	----	---- / 8,22e-06	----	1.38.005 3	13,29	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0405	Пентан	10	----	----	----	---- / 2,58e-05	1.38.005 3	33,15	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0405	Пентан	10	----	----	----	---- / 2,58e-05	1.38.005 4	33,14	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0405	Пентан	10	----	----	----	---- / 2,58e-05	1.38.005 0	11,24	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0410	Метан	28	----	0,0491	----	----	1.38.005 3	33,11	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0410	Метан	28	----	0,0491	----	----	1.38.005 4	33,10	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0410	Метан	28	----	0,0491	----	----	1.38.005 1	11,29	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0410	Метан	20	----	----	---- / 0,0046	----	1.38.005 4	13,29	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0410	Метан	20	----	----	---- / 0,0046	----	1.38.005 3	13,29	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0410	Метан	20	----	----	---- / 0,0046	----	1.22.012 4	9,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: ГРПШ 1
0410	Метан	10	----	----	----	---- / 0,0145	1.38.005 3	33,15	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0410	Метан	10	----	----	----	---- / 0,0145	1.38.005 4	33,14	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0410	Метан	10	----	----	----	---- / 0,0145	1.38.005 0	11,24	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

183

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0415	Смесь	предельных углеводородов C1H4-C5H12	26	---	0,0003	---	---	1.31.603 5	99,70	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0415	Смесь	предельных углеводородов C1H4-C5H12	28	---	0,0002	---	---	1.31.603 5	99,67	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0415	Смесь	предельных углеводородов C1H4-C5H12	29	---	0,0002	---	---	1.31.603 5	99,64	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0415	Смесь	предельных углеводородов C1H4-C5H12	12	---	---	---- / 0,0001	---	1.31.603 5	99,49	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0415	Смесь	предельных углеводородов C1H4-C5H12	18	---	---	---- / 0,0001	---	1.31.603 5	98,90	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0415	Смесь	предельных углеводородов C1H4-C5H12	19	---	---	---- / 0,0001	---	1.31.603 5	93,86	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0415	Смесь	предельных углеводородов C1H4-C5H12	11	---	---	---- / 0,0001	---	1.31.603 5	99,65	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0415	Смесь	предельных углеводородов C1H4-C5H12	10	---	---	---- / 0,0004	---	1.31.603 5	99,48	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0415	Смесь	предельных углеводородов C1H4-C5H12	10	---	---	---- / 0,0004	---	1.34.603 8	0,51	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Мойка автотранспорта
0416	Смесь	предельных углеводородов C6H14-C10H22	26	---	0,0004	---	---	1.31.603 5	99,70	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0416	Смесь	предельных углеводородов C6H14-C10H22	28	---	0,0004	---	---	1.31.603 5	99,67	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0416	Смесь	предельных углеводородов C6H14-C10H22	26	---	0,0004	---	---	1.34.603 8	0,30	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Мойка автотранспорта
0416	Смесь	предельных углеводородов C6H14-C10H22	12	---	---	---- / 0,0001	---	1.31.603 5	99,60	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0416	Смесь	предельных углеводородов C6H14-C10H22	18	---	---	---- / 0,0001	---	1.31.603 5	99,56	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0416	Смесь	предельных углеводородов C6H14-C10H22	19	---	---	---- / 0,0001	---	1.31.603 5	99,53	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0416	Смесь	предельных углеводородов C6H14-C10H22	11	---	---	---- / 0,0002	---	1.31.603 5	99,65	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0416	Смесь	предельных углеводородов C6H14-C10H22	10	---	---	---- / 0,0005	---	1.31.603 5	99,49	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0416	Смесь	предельных углеводородов C6H14-C10H22	10	---	---	---- / 0,0005	---	1.34.603 8	0,51	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Мойка автотранспорта
0417	Этан	(Диметил, метилметан)	28	---	0,0022	---	---	1.38.005 3	33,11	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

184

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

									воздухоразделительной станции
0417	Этан (Диметил, метилметан)	28	---	0,0022	---	---	1.38.005 4	33,10	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0417	Этан (Диметил, метилметан)	28	---	0,0022	---	---	1.38.005 1	11,29	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0417	Этан (Диметил, метилметан)	20	---	---	----/ 0,0002	---	1.38.005 4	13,29	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0417	Этан (Диметил, метилметан)	20	---	---	----/ 0,0002	---	1.38.005 3	13,29	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0417	Этан (Диметил, метилметан)	20	---	---	----/ 0,0002	---	1.22.012 4	9,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: ГРПШ 1
0417	Этан (Диметил, метилметан)	10	---	---	---	----/ 0,0007	1.38.005 3	33,15	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0417	Этан (Диметил, метилметан)	10	---	---	---	----/ 0,0007	1.38.005 4	33,14	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0417	Этан (Диметил, метилметан)	10	---	---	---	----/ 0,0007	1.38.005 0	11,24	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0418	Пропан	28	---	0,0011	---	---	1.38.005 3	33,11	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0418	Пропан	28	---	0,0011	---	---	1.38.005 4	33,10	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0418	Пропан	28	---	0,0011	---	---	1.38.005 1	11,29	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0418	Пропан	20	---	---	----/ 0,0001	---	1.38.005 4	13,29	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0418	Пропан	20	---	---	----/ 0,0001	---	1.38.005 3	13,29	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0418	Пропан	20	---	---	----/ 0,0001	---	1.22.012 4	9,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: ГРПШ 1
0418	Пропан	10	---	---	---	----/ 0,0003	1.38.005 3	33,15	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0418	Пропан	10	---	---	---	----/ 0,0003	1.38.005 4	33,14	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

185

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

									воздухоразделительной станции
0418	Пропан	10	----	----	----	---- / 0,0003	1.38.0050	11,24	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	29	----	0,0009	----	----	1.31.6035	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	26	----	0,0014	----	----	1.31.6035	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	28	----	0,0012	----	----	1.31.6035	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	19	----	----	----	---- / 0,0003	1.31.6035	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	18	----	----	----	---- / 0,0003	1.31.6035	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	12	----	----	----	---- / 0,0003	1.31.6035	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	4	----	----	----	---- / 0,0004	1.31.6035	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	11	----	----	----	---- / 0,0007	1.31.6035	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	10	----	----	----	---- / 0,0018	1.31.6035	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0602	Бензол Циклогексаatriен; фенилгидрид)	26	----	0,0064	----	----	1.31.6035	99,96	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0602	Бензол Циклогексаatriен; фенилгидрид)	28	----	0,0054	----	----	1.31.6035	99,90	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0602	Бензол Циклогексаatriен; фенилгидрид)	26	----	0,0064	----	----	1.34.6038	0,04	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Мойка автотранспорта
0602	Бензол Циклогексаatriен; фенилгидрид)	12	----	----	----	---- / 0,0016	1.31.6035	99,66	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0602	Бензол Циклогексаatriен; фенилгидрид)	18	----	----	----	---- / 0,0015	1.31.6035	99,65	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0602	Бензол Циклогексаatriен; фенилгидрид)	12	----	----	----	---- / 0,0016	1.9.0031	0,28	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0602	Бензол Циклогексаatriен; фенилгидрид)	11	----	----	----	---- / 0,0032	1.31.6035	99,95	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0602	Бензол Циклогексаatriен; фенилгидрид)	10	----	----	----	---- / 0,0083	1.31.6035	99,92	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0602	Бензол Циклогексаatriен; фенилгидрид)	10	----	----	----	---- / 0,0083	1.34.6038	0,07	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Мойка автотранспорта
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	28	----	0,0295	----	----	1.28.0148	76,34	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	28	----	0,0295	----	----	1.9.0028	21,31	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	28	----	0,0295	----	----	1.31.6035	2,34	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

186

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

изомеров) (Метилтолуол)									
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	21	---	---	----/ 0,0080	---	1.28.014 8	67,39	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех	
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	21	---	---	----/ 0,0080	---	1.9.0028	30,48	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно- бытовой корпус (АБК)	
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	21	---	---	----/ 0,0080	---	1.31.603 5	2,12	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шинномонтажная	
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	10	---	---	---	----/ 0,0264	1.28.014 8	87,07	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех	
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	10	---	---	---	----/ 0,0264	1.9.0028	9,11	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно- бытовой корпус (АБК)	
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	10	---	---	---	----/ 0,0264	1.31.603 5	3,82	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шинномонтажная	
0621 Метилбензол (Фенилметан)	26	---	0,0098	---	---	1.31.017 1	39,99	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шинномонтажная	
0621 Метилбензол (Фенилметан)	26	---	0,0098	---	---	1.31.603 5	30,82	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шинномонтажная	
0621 Метилбензол (Фенилметан)	26	---	0,0098	---	---	1.28.014 8	29,19	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех	
0621 Метилбензол (Фенилметан)	12	---	---	----/ 0,0029	---	1.28.014 8	49,56	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех	
0621 Метилбензол (Фенилметан)	12	---	---	----/ 0,0029	---	1.31.017 1	30,27	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шинномонтажная	
0621 Метилбензол (Фенилметан)	12	---	---	----/ 0,0029	---	1.31.603 5	20,16	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шинномонтажная	
0621 Метилбензол (Фенилметан)	10	---	---	---	----/ 0,0104	1.28.014 8	46,63	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех	
0621 Метилбензол (Фенилметан)	10	---	---	---	----/ 0,0104	1.31.017 1	29,25	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шинномонтажная	
0621 Метилбензол (Фенилметан)	10	---	---	---	----/ 0,0104	1.31.603 5	24,09	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шинномонтажная	
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	29	---	0,0016	---	---	1.31.603 5	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шинномонтажная	
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	28	---	0,0021	---	---	1.31.603 5	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шинномонтажная	
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	26	---	0,0025	---	---	1.31.603 5	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шинномонтажная	
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	19	---	---	----/ 0,0005	---	1.31.603 5	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шинномонтажная	
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	18	---	---	----/ 0,0006	---	1.31.603 5	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шинномонтажная	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

187

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0627	Этилбензол (Фенилэтан)	12	----	----	---- / 0,0006	----	1.31.603 5	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	4	----	----	---- / 0,0007	----	1.31.603 5	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	11	----	----	---- / 0,0012	----	1.31.603 5	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	10	----	----	---- / 0,0032	----	1.31.603 5	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0906	Тетрахлорметан	26	----	7,73e-06	----	----	1.9.0031	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно- бытовой корпус (АБК)
0906	Тетрахлорметан	29	----	8,55e-06	----	----	1.9.0031	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно- бытовой корпус (АБК)
0906	Тетрахлорметан	25	----	8,89e-06	----	----	1.9.0031	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно- бытовой корпус (АБК)
0906	Тетрахлорметан	18	----	----	---- / 2,01e-06	----	1.9.0031	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно- бытовой корпус (АБК)
0906	Тетрахлорметан	12	----	----	---- / 2,16e-06	----	1.9.0031	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно- бытовой корпус (АБК)
0906	Тетрахлорметан	17	----	----	---- / 2,29e-06	----	1.9.0031	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно- бытовой корпус (АБК)
0906	Тетрахлорметан	4	----	----	---- / 1,99e-06	----	1.9.0031	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно- бытовой корпус (АБК)
0906	Тетрахлорметан	10	----	----	---- / 4,52e-06	----	1.9.0031	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно- бытовой корпус (АБК)
0906	Тетрахлорметан	11	----	----	---- / 6,08e-06	----	1.9.0031	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно- бытовой корпус (АБК)
0938	Фреон-134А	25	----	0,0003	----	----	1.25.013 5	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
0938	Фреон-134А	29	----	0,0002	----	----	1.25.013 5	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
0938	Фреон-134А	24	----	0,0001	----	----	1.25.013 5	90,87	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
0938	Фреон-134А	12	----	----	---- / 3,48e-05	----	1.25.013 5	85,28	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
0938	Фреон-134А	17	----	----	---- / 3,65e-05	----	1.25.013 5	85,16	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
0938	Фреон-134А	17	----	----	---- / 3,65e-05	----	1.9.0073	14,84	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно- бытовой корпус (АБК)
0938	Фреон-134А	11	----	----	---- / 0,0001	----	1.25.013 5	99,93	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех:

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

188

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

									Сервисный пункт для водителей
0938 Фреон-134А	10	----	----	----	---- / 0,0001	1.25.0135	80,15		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
0938 Фреон-134А	10	----	----	----	---- / 0,0001	1.9.0073	19,85		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0967 Пентафторэтан	25	----	0,0001	----	----	1.25.0135	100,00		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
0967 Пентафторэтан	29	----	4,55e-05	----	----	1.25.0135	100,00		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
0967 Пентафторэтан	24	----	2,53e-05	----	----	1.25.0135	90,87		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
0967 Пентафторэтан	12	----	----	----	---- / 9,57e-06	1.25.0135	85,28		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
0967 Пентафторэтан	17	----	----	----	---- / 1,01e-05	1.25.0135	85,16		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
0967 Пентафторэтан	17	----	----	----	---- / 1,01e-05	1.9.0073	14,84		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0967 Пентафторэтан	11	----	----	----	---- / 1,89e-05	1.25.0135	99,93		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
0967 Пентафторэтан	10	----	----	----	---- / 1,38e-05	1.25.0135	80,15		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
0967 Пентафторэтан	10	----	----	----	---- / 1,38e-05	1.9.0073	19,85		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0978 Трифторэтан (Фреон 143а)	25	1,1,1-	0,0006	----	----	1.25.0135	100,00		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
0978 Трифторэтан (Фреон 143а)	29	1,1,1-	0,0004	----	----	1.25.0135	100,00		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
0978 Трифторэтан (Фреон 143а)	24	1,1,1-	0,0002	----	----	1.25.0135	90,87		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
0978 Трифторэтан (Фреон 143а)	12	1,1,1-	----	----	---- / 0,0001	1.25.0135	85,28		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
0978 Трифторэтан (Фреон 143а)	17	1,1,1-	----	----	---- / 0,0001	1.25.0135	85,16		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
0978 Трифторэтан (Фреон 143а)	17	1,1,1-	----	----	---- / 0,0001	1.9.0073	14,84		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0978 Трифторэтан (Фреон 143а)	11	1,1,1-	----	----	---- / 0,0001	1.25.0135	99,93		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

189

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0978	1,1,1-Трифторэтан (Фреон 143а)	10	---	---	---	--- / 0,0001	1.25.0135	80,15	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
0978	1,1,1-Трифторэтан (Фреон 143а)	10	---	---	---	--- / 0,0001	1.9.0073	19,85	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	28	---	0,0127	---	---	1.28.0148	69,38	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	26	---	0,0126	---	---	1.31.0171	52,67	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	28	---	0,0127	---	---	1.31.0171	30,62	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	12	---	---	---	--- / 0,0042	1.28.0148	62,08	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	18	---	---	---	--- / 0,0037	1.28.0148	59,29	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	12	---	---	---	--- / 0,0042	1.31.0171	37,92	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	10	---	---	---	--- / 0,0144	1.28.0148	64,28	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	11	---	---	---	--- / 0,0084	1.31.0171	51,24	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	10	---	---	---	--- / 0,0144	1.31.0171	35,72	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
1051	Пропан-2-ол	25	---	4,30e-05	---	---	1.9.0028	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1051	Пропан-2-ол	26	---	3,69e-05	---	---	1.9.0028	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1051	Пропан-2-ол	29	---	4,18e-05	---	---	1.9.0028	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1051	Пропан-2-ол	12	---	---	---	--- / 1,15e-05	1.9.0028	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1051	Пропан-2-ол	18	---	---	---	--- / 1,07e-05	1.9.0028	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1051	Пропан-2-ол	17	---	---	---	--- / 1,22e-05	1.9.0028	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1051	Пропан-2-ол	4	---	---	---	--- / 1,05e-05	1.9.0028	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1051	Пропан-2-ол	10	---	---	---	--- / 2,25e-05	1.9.0028	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1051	Пропан-2-ол	11	---	---	---	--- / 2,90e-05	1.9.0028	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1052	Метанол	26	---	0,0022	---	---	1.9.0028	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

190

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1052	Метанол	29	---	0,0025	---	---	1.9.0028	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1052	Метанол	25	---	0,0026	---	---	1.9.0028	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1052	Метанол	18	---	---	---	0,0007	1.9.0028	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1052	Метанол	12	---	---	---	0,0007	1.9.0028	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1052	Метанол	17	---	---	---	0,0007	1.9.0028	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1052	Метанол	10	---	---	---	0,0014	1.9.0028	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1052	Метанол	11	---	---	---	0,0018	1.9.0028	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1052	Метанол	4	---	---	---	0,0006	1.9.0028	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	28	---	0,0002	---	---	1.28.014 8	66,04	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	28	---	0,0002	---	---	1.31.017 1	29,16	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	28	---	0,0002	---	---	1.9.0031	4,19	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	12	---	---	---	0,0001	1.28.014 8	62,02	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	21	---	---	---	0,0001	1.28.014 8	61,08	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	12	---	---	---	0,0001	1.31.017 1	37,89	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	10	---	---	---	0,0002	1.28.014 8	62,01	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	10	---	---	---	0,0002	1.31.017 1	36,61	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	10	---	---	---	0,0002	1.9.0031	0,99	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	28	---	0,0010	---	---	1.28.014 8	69,38	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	26	---	0,0010	---	---	1.31.017 1	52,67	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	28	---	0,0010	---	---	1.31.017 1	30,62	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	12	---	---	---	0,0003	1.28.014 8	62,08	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

191

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1119	Этиловый эфир этиленгликоля	18	----	----	---- / 0,0003	----	1.28.014 8	59,29	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	12	----	----	---- / 0,0003	----	1.31.017 1	37,92	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шинномонтажная
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	10	----	----	---- / 0,0011	----	1.28.014 8	64,28	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	11	----	----	---- / 0,0006	----	1.31.017 1	51,24	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шинномонтажная
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	10	----	----	---- / 0,0011	----	1.31.017 1	35,72	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шинномонтажная
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	28	----	0,0085	----	----	1.28.014 8	69,38	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	26	----	0,0084	----	----	1.31.017 1	52,67	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шинномонтажная
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	28	----	0,0085	----	----	1.31.017 1	30,62	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шинномонтажная
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	12	----	----	---- / 0,0028	----	1.28.014 8	62,08	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	18	----	----	---- / 0,0025	----	1.28.014 8	59,29	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	12	----	----	---- / 0,0028	----	1.31.017 1	37,92	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шинномонтажная
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	10	----	----	---- / 0,0096	----	1.28.014 8	64,28	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	11	----	----	---- / 0,0056	----	1.31.017 1	51,24	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шинномонтажная
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	10	----	----	---- / 0,0096	----	1.31.017 1	35,72	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шинномонтажная
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	25	----	0,0015	----	----	1.25.013 5	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	29	----	0,0009	----	----	1.25.013 5	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	24	----	0,0005	----	----	1.25.013 5	86,72	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	12	----	----	---- / 0,0002	----	1.25.013 5	85,52	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	17	----	----	---- / 0,0002	----	1.25.013 5	85,46	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	17	----	----	---- / 0,0002	----	1.9.0071	14,54	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	11	----	----	---- / 0,0004	----	1.25.013 5	99,86	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	10	----	----	---- / 0,0003	----	1.25.013 5	70,15	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМОС 1

Лист

192

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1314 Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	10	---	---	---	---- / 0,0003	1.9.0071	29,85	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно- бытовой корпус (АБК)
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	24	---	0,0002	---	---	1.25.013 5	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	29	---	0,0004	---	---	1.25.013 5	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	25	---	0,0007	---	---	1.25.013 5	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	16	---	---	---	---- / 0,0001	1.25.013 5	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	12	---	---	---	---- / 0,0001	1.25.013 5	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	17	---	---	---	---- / 0,0001	1.25.013 5	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	11	---	---	---	---- / 0,0002	1.25.013 5	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	5	---	---	---	---- / 0,0001	1.25.013 5	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	10	---	---	---	---- / 0,0001	1.25.013 5	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	29	---	0,0090	---	---	1.8.0022	39,13	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	29	---	0,0090	---	---	1.8.0021	37,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	29	---	0,0090	---	---	1.8.0023	23,87	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	12	---	---	---	---- / 0,0023	1.8.0022	42,28	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	12	---	---	---	---- / 0,0023	1.8.0021	41,86	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	12	---	---	---	---- / 0,0023	1.8.0023	15,86	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	10	---	---	---	---- / 0,0065	1.8.0021	39,78	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

193

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	10	---	---	---	--- / 0,0065	1.8.0022	38,30	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	10	---	---	---	--- / 0,0065	1.8.0023	21,93	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	25	---	0,0597	---	---	1.9.0028	98,85	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	25	---	0,0597	---	---	1.28.0148	0,58	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	25	---	0,0597	---	---	1.31.0171	0,35	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шинномонтажная
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	17	---	---	---	--- / 0,0168	1.9.0028	99,55	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	17	---	---	---	--- / 0,0168	1.9.0031	0,20	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	17	---	---	---	--- / 0,0168	1.28.0148	0,16	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	11	---	---	---	--- / 0,0398	1.9.0028	99,78	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	10	---	---	---	--- / 0,0309	1.9.0028	99,66	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	11	---	---	---	--- / 0,0398	1.9.0031	0,22	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1512 Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)	29	---	0,0036	---	---	1.8.0063	27,65	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
1512 Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)	29	---	0,0036	---	---	1.8.0068	25,96	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
1512 Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)	29	---	0,0036	---	---	1.8.0067	23,38	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
1512 Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)	12	---	---	---	--- / 0,0013	1.8.0066	25,48	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
1512 Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)	12	---	---	---	--- / 0,0013	1.8.0067	25,40	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
1512 Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)	12	---	---	---	--- / 0,0013	1.8.0068	24,61	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

194

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1512 Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)	10	---	---	---	--- / 0,0032	1.8.0067	27,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
1512 Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)	10	---	---	---	--- / 0,0032	1.8.0066	25,94	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
1512 Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)	10	---	---	---	--- / 0,0032	1.8.0063	23,71	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	25	---	0,0093	---	---	1.25.0135	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	29	---	0,0054	---	---	1.25.0135	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	24	---	0,0031	---	---	1.25.0135	86,72	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	12	---	---	---	--- / 0,0011	1.25.0135	85,52	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	17	---	---	---	--- / 0,0012	1.25.0135	85,46	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	17	---	---	---	--- / 0,0012	1.9.0071	14,54	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	11	---	---	---	--- / 0,0022	1.25.0135	99,86	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	10	---	---	---	--- / 0,0019	1.25.0135	70,15	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	11	---	---	---	--- / 0,0022	1.9.0071	0,14	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	25	---	0,0001	---	---	1.25.0135	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	29	---	0,0001	---	---	1.9.0031	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	26	---	0,0001	---	---	1.9.0031	92,71	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	12	---	---	---	--- / 1,69e-05	1.9.0031	99,78	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	17	---	---	---	--- / 1,78e-05	1.9.0031	99,78	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	18	---	---	---	--- / 1,68e-05	1.9.0031	93,14	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

195

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	11	---	---	---	---- / 4,77e-05	1.9.0031	98,41	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	10	---	---	---	---- / 4,49e-05	1.9.0031	78,33	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	10	---	---	---	---- / 4,49e-05	1.25.0135	21,67	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1716	Одорант СПМ	23	---	0,0078	---	---	1.15.0085	99,02	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: ШУУРГ
1716	Одорант СПМ	23	---	0,0078	---	---	1.12.0037	0,64	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: АГРС
1716	Одорант СПМ	23	---	0,0078	---	---	1.12.0036	0,33	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: АГРС
1716	Одорант СПМ	15	---	---	---	---- / 0,0008	1.15.0085	52,99	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: ШУУРГ
1716	Одорант СПМ	15	---	---	---	---- / 0,0008	1.22.0124	4,90	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: ГРПШ 1
1716	Одорант СПМ	15	---	---	---	---- / 0,0008	1.23.0128	2,77	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Блочнo-модульная котельная
1716	Одорант СПМ	10	---	---	---	---- / 0,0020	1.38.0053	33,11	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздуходелительной станции
1716	Одорант СПМ	10	---	---	---	---- / 0,0020	1.38.0054	33,11	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздуходелительной станции
1716	Одорант СПМ	10	---	---	---	---- / 0,0020	1.38.0050	11,27	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздуходелительной станции
2041	Проп-2-енамид (Амид акриловой кислоты; пропенамид)	29	---	0,0009	---	---	1.8.0063	27,65	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
2041	Проп-2-енамид (Амид акриловой кислоты; пропенамид)	29	---	0,0009	---	---	1.8.0068	25,96	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
2041	Проп-2-енамид (Амид акриловой кислоты; пропенамид)	29	---	0,0009	---	---	1.8.0067	23,38	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
2041	Проп-2-енамид (Амид акриловой кислоты; пропенамид)	12	---	---	---	---- / 0,0003	1.8.0066	25,48	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
2041	Проп-2-енамид (Амид акриловой кислоты; пропенамид)	12	---	---	---	---- / 0,0003	1.8.0067	25,40	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
2041	Проп-2-енамид (Амид акриловой кислоты; пропенамид)	12	---	---	---	---- / 0,0003	1.8.0068	24,61	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

196

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2041 Проп-2-енамид (Амид акриловой кислоты; пропенамид)	10	----	----	----	---- / 0,0009	1.8.0067	27,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
2041 Проп-2-енамид (Амид акриловой кислоты; пропенамид)	10	----	----	----	---- / 0,0009	1.8.0066	25,94	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
2041 Проп-2-енамид (Амид акриловой кислоты; пропенамид)	10	----	----	----	---- / 0,0009	1.8.0063	23,71	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
2418 Пиридин	26	----	0,0094	----	----	1.9.0028	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
2418 Пиридин	29	----	0,0106	----	----	1.9.0028	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
2418 Пиридин	25	----	0,0109	----	----	1.9.0028	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
2418 Пиридин	18	----	----	----	---- / 0,0027	1.9.0028	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
2418 Пиридин	12	----	----	----	---- / 0,0029	1.9.0028	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
2418 Пиридин	17	----	----	----	---- / 0,0031	1.9.0028	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
2418 Пиридин	4	----	----	----	---- / 0,0027	1.9.0028	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
2418 Пиридин	10	----	----	----	---- / 0,0057	1.9.0028	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
2418 Пиридин	11	----	----	----	---- / 0,0074	1.9.0028	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	24	----	0,0150	----	----	1.41.6066	68,39	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное прои
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	24	----	0,0150	----	----	1.41.6068	11,59	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное прои
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	24	----	0,0150	----	----	1.41.6067	7,22	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное прои
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	16	----	----	----	---- / 0,0028	1.41.6059	14,17	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное прои
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	16	----	----	----	---- / 0,0028	1.25.6047	13,87	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

197

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	16	---	---	--- / 0,0028	---	1.14.604 5	11,26	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Завоз сырья/вывоз продукции
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	10	---	---	---	--- / 0,0048	1.9.0028	13,79	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	10	---	---	---	--- / 0,0048	1.25.604 7	9,14	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	10	---	---	---	--- / 0,0048	1.14.604 5	8,74	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Завоз сырья/вывоз продукции
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	28	---	0,0758	---	---	1.38.602 8	50,18	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоподогревательной станции
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	28	---	0,0758	---	---	1.13.604 3	49,72	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	28	---	0,0758	---	---	1.38.602 7	0,09	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоподогревательной станции
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	19	---	---	--- / 0,0107	---	1.13.604 3	26,02	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	19	---	---	--- / 0,0107	---	1.4.6041	20,10	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Открытая производственная территория
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	19	---	---	--- / 0,0107	---	1.38.602 8	16,19	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоподогревательной станции
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	10	---	---	---	--- / 0,0376	1.13.604 3	70,17	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	10	---	---	---	--- / 0,0376	1.38.602 8	29,74	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоподогревательной станции
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	10	---	---	---	--- / 0,0376	1.38.602 7	0,09	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоподогревательной станции
2735	Масло минеральное нефтяное	29	---	0,1811	---	---	1.8.0040	91,78	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
2735	Масло минеральное нефтяное	29	---	0,1811	---	---	1.11.003 3	8,06	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Ремонтно-механический цех (РМЦ)
2735	Масло минеральное нефтяное	29	---	0,1811	---	---	1.33.603 6	0,14	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Хранение отработанного масла

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

198

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2735	Масло минеральное нефтяное	12	---	---	--- / 0,0566	---	1.8.0040	91,52	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
2735	Масло минеральное нефтяное	12	---	---	--- / 0,0566	---	1.11.0033	8,30	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Ремонтно-механический цех (РМЦ)
2735	Масло минеральное нефтяное	12	---	---	--- / 0,0566	---	1.33.6036	0,15	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Хранение отработанного масла
2735	Масло минеральное нефтяное	10	---	---	---	--- / 0,1592	1.8.0040	86,45	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
2735	Масло минеральное нефтяное	10	---	---	---	--- / 0,1592	1.11.0033	13,15	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Ремонтно-механический цех (РМЦ)
2735	Масло минеральное нефтяное	10	---	---	---	--- / 0,1592	1.33.6036	0,24	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Хранение отработанного масла
2752	Уайт-спирит	28	---	0,0013	---	---	1.28.0148	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
2752	Уайт-спирит	29	---	0,0009	---	---	1.28.0148	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
2752	Уайт-спирит	26	---	0,0010	---	---	1.28.0148	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
2752	Уайт-спирит	12	---	---	--- / 0,0004	---	1.28.0148	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
2752	Уайт-спирит	18	---	---	--- / 0,0003	---	1.28.0148	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
2752	Уайт-спирит	21	---	---	--- / 0,0003	---	1.28.0148	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
2752	Уайт-спирит	11	---	---	---	--- / 0,0006	1.28.0148	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
2752	Уайт-спирит	4	---	---	---	--- / 0,0004	1.28.0148	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
2752	Уайт-спирит	10	---	---	---	--- / 0,0014	1.28.0148	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	29	---	0,1876	---	---	1.8.6049	50,05	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	29	---	0,1876	---	---	1.8.6048	48,81	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	29	---	0,1876	---	---	1.4.6007	0,97	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Открытая производственная территория
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	12	---	---	--- / 0,0495	---	1.8.6049	49,02	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

199

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	12	---	---	----/ 0,0495	---	1.8.6048	48,51	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	12	---	---	----/ 0,0495	---	1.4.6007	2,19	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Открытая производственная территория
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	10	---	---	----/ 0,1361	---	1.8.6048	49,64	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	10	---	---	----/ 0,1361	---	1.8.6049	49,57	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	10	---	---	----/ 0,1361	---	1.4.6007	0,49	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Открытая производственная территория
2868 Эмульсол	24	---	0,0002	---	---	1.39.023 1	94,57	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавиного производства
2868 Эмульсол	25	---	0,0002	---	---	1.39.023 1	91,73	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавиного производства
2868 Эмульсол	25	---	0,0002	---	---	1.40.026 3	8,09	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
2868 Эмульсол	16	---	---	----/ 0,0001	---	1.39.023 1	96,68	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавиного производства
2868 Эмульсол	17	---	---	----/ 4,47e-05	---	1.39.023 1	93,74	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавиного производства
2868 Эмульсол	16	---	---	----/ 0,0001	---	1.40.026 3	3,27	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
2868 Эмульсол	11	---	---	---	----/ 0,0001	1.39.023 1	88,98	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавиного производства
2868 Эмульсол	8	---	---	---	----/ 4,54e-05	1.39.023 1	87,40	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавиного производства
2868 Эмульсол	11	---	---	---	----/ 0,0001	1.40.026 3	10,46	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

200

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2902 Взвешенные вещества	24	0,2470	0,3872	---	---	1.40.022 7	19,59	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
2902 Взвешенные вещества	24	0,2470	0,3872	---	---	1.40.022 8	13,76	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
2902 Взвешенные вещества	24	0,2470	0,3872	---	---	1.40.022 2	1,57	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
2902 Взвешенные вещества	16	0,2477	---	0,3216 / - ---	---	1.40.022 7	11,87	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
2902 Взвешенные вещества	16	0,2477	---	0,3216 / - ---	---	1.1.0001	6,24	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
2902 Взвешенные вещества	16	0,2477	---	0,3216 / - ---	---	1.40.022 8	3,73	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
2902 Взвешенные вещества	11	0,2491	---	---	0,3404 / - ---	1.40.022 7	18,08	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
2902 Взвешенные вещества	11	0,2491	---	---	0,3404 / - ---	1.40.022 8	7,49	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
2902 Взвешенные вещества	11	0,2491	---	---	0,3404 / - ---	1.40.022 2	1,17	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
2907 Пыль неорганическая >70% SiO2	26	---	0,0411	---	---	1.39.605 8	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
2907 Пыль неорганическая >70% SiO2	28	---	0,0289	---	---	1.39.605 8	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
2907 Пыль неорганическая >70% SiO2	29	---	0,0221	---	---	1.39.605 8	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
2907 Пыль неорганическая >70% SiO2	19	---	---	---/ 0,0078	---	1.39.605 8	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
2907 Пыль неорганическая >70% SiO2	12	---	---	---/ 0,0083	---	1.39.605 8	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

201

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	18	---	---	--- / 0,0088	---	1.39.605 8	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	4	---	---	---	--- / 0,0108	1.39.605 8	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	11	---	---	---	--- / 0,0198	1.39.605 8	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	10	---	---	---	--- / 0,0479	1.39.605 8	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	28	---	1,1293	---	---	1.13.603 0	26,52	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	28	---	1,1293	---	---	1.13.603 1	25,83	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	28	---	1,1293	---	---	1.13.603 2	24,08	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	21	---	---	--- / 0,1180	---	1.13.603 0	24,71	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	21	---	---	--- / 0,1180	---	1.13.603 1	24,57	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	21	---	---	--- / 0,1180	---	1.13.603 2	23,94	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	10	---	---	---	--- / 0,4306	1.13.603 3	26,69	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	10	---	---	---	--- / 0,4306	1.13.603 2	26,44	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	10	---	---	---	--- / 0,4306	1.13.603 1	23,40	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	28	---	0,5053	---	---	1.13.605 0	41,66	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	28	---	0,5053	---	---	1.13.602 3	38,68	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	28	---	0,5053	---	---	1.13.602 5	12,47	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	21	---	---	--- / 0,0568	---	1.13.605 0	40,45	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

202

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	21	---	---	--- / 0,0568	---	1.13.6023	40,01	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	21	---	---	--- / 0,0568	---	1.13.6025	9,85	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	10	---	---	---	--- / 0,2835	1.13.6050	44,29	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	10	---	---	---	--- / 0,2835	1.13.6023	35,53	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	10	---	---	---	--- / 0,2835	1.13.6029	10,66	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2930	Пыль абразивная	28	---	0,0694	---	---	1.38.0049	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок воздухоразделительной станции
2930	Пыль абразивная	26	---	0,0249	---	---	1.11.0034	56,19	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Ремонтно-механический цех (РМЦ)
2930	Пыль абразивная	26	---	0,0249	---	---	1.30.0169	28,11	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Автомастерская УР и ОТПГ
2930	Пыль абразивная	12	---	---	--- / 0,0096	---	1.11.0034	62,86	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Ремонтно-механический цех (РМЦ)
2930	Пыль абразивная	12	---	---	--- / 0,0096	---	1.30.0169	29,44	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Автомастерская УР и ОТПГ
2930	Пыль абразивная	12	---	---	--- / 0,0096	---	1.29.0161	7,52	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Транспортный участок
2930	Пыль абразивная	10	---	---	---	--- / 0,0355	1.11.0034	62,75	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Ремонтно-механический цех (РМЦ)
2930	Пыль абразивная	10	---	---	---	--- / 0,0355	1.30.0169	32,47	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Автомастерская УР и ОТПГ
2930	Пыль абразивная	10	---	---	---	--- / 0,0355	1.29.0161	4,31	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Транспортный участок
2936	Пыль древесная	29	---	0,0038	---	---	1.39.6058	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавно го производства
2936	Пыль древесная	28	---	0,0049	---	---	1.39.6058	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавно го производства
2936	Пыль древесная	26	---	0,0070	---	---	1.39.6058	100,00	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавно го производства

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

203

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2936	Пыль	19	---	---	---- / 0,0013	---	1.39.605 8	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавилю го производства
2936	Пыль	12	---	---	---- / 0,0014	---	1.39.605 8	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавилю го производства
2936	Пыль	18	---	---	---- / 0,0015	---	1.39.605 8	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавилю го производства
2936	Пыль	4	---	---	---	---- / 0,0018	1.39.605 8	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавилю го производства
2936	Пыль	11	---	---	---	---- / 0,0034	1.39.605 8	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавилю го производства
2936	Пыль	10	---	---	---	---- / 0,0081	1.39.605 8	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавилю го производства
2973	Пыль сахара	25	---	1,46e-05	---	---	1.25.013 5	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
2973	Пыль сахара	29	---	8,47e-06	---	---	1.25.013 5	100,0 0	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
2973	Пыль сахара	24	---	4,70e-06	---	---	1.25.013 5	90,83	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
2973	Пыль сахара	16	---	---	---- / 1,71e-06	---	1.25.013 5	91,94	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
2973	Пыль сахара	12	---	---	---- / 1,78e-06	---	1.25.013 5	85,25	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
2973	Пыль сахара	17	---	---	---- / 1,87e-06	---	1.25.013 5	85,19	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
2973	Пыль сахара	11	---	---	---	---- / 3,52e-06	1.25.013 5	99,93	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
2973	Пыль сахара	5	---	---	---	---- / 1,53e-06	1.25.013 5	84,44	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
2973	Пыль сахара	10	---	---	---	---- / 2,56e-06	1.25.013 5	80,11	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
3303	(1- Гидроксиэтил) дифосфоновая кислота	29	---	0,0012	---	---	1.8.0063	27,65	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

204

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

									водоснабжения и водоотведения
3303 (1-Гидроксиэтилен) дифосфоновая кислота	29	---	0,0012	---	---	1.8.0068	25,96		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
3303 (1-Гидроксиэтилен) дифосфоновая кислота	29	---	0,0012	---	---	1.8.0067	23,38		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
3303 (1-Гидроксиэтилен) дифосфоновая кислота	12	---	---	---/0,0004	---	1.8.0066	25,48		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
3303 (1-Гидроксиэтилен) дифосфоновая кислота	12	---	---	---/0,0004	---	1.8.0067	25,40		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
3303 (1-Гидроксиэтилен) дифосфоновая кислота	12	---	---	---/0,0004	---	1.8.0068	24,61		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
3303 (1-Гидроксиэтилен) дифосфоновая кислота	10	---	---	---	---/0,0011	1.8.0067	27,00		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
3303 (1-Гидроксиэтилен) дифосфоновая кислота	10	---	---	---	---/0,0011	1.8.0066	25,94		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
3303 (1-Гидроксиэтилен) дифосфоновая кислота	10	---	---	---	---/0,0011	1.8.0063	23,71		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
3721 Пыль мучная	25	---	1,07e-05	---	---	1.25.0135	100,00		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
3721 Пыль мучная	29	---	6,21e-06	---	---	1.25.0135	100,00		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
3721 Пыль мучная	24	---	3,22e-06	---	---	1.25.0135	97,46		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
3721 Пыль мучная	17	---	---	---/1,36e-06	---	1.25.0135	99,82		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
3721 Пыль мучная	12	---	---	---/1,26e-06	---	1.25.0135	99,75		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
3721 Пыль мучная	16	---	---	---/1,19e-06	---	1.25.0135	98,18		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
3721 Пыль мучная	11	---	---	---	---/2,58e-06	1.25.0135	99,98		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
3721 Пыль мучная	10	---	---	---	---/1,61e-06	1.25.0135	93,59		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
6003 Аммиак, сероводород	29	---	0,0309	---	---	1.8.6049	49,42		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех:

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

205

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

									Участок водоснабжения и водоотведения
6003	Аммиак, сероводород	29	---	0,0309	---	---	1.8.6048	48,20	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6003	Аммиак, сероводород	29	---	0,0309	---	---	1.4.6007	2,06	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Открытая производственная территория
6003	Аммиак, сероводород	12	---	---	---- / 0,0105	---	1.8.6049	36,22	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6003	Аммиак, сероводород	12	---	---	---- / 0,0105	---	1.8.6048	35,98	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6003	Аммиак, сероводород	12	---	---	---- / 0,0105	---	1.9.0029	23,63	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
6003	Аммиак, сероводород	10	---	---	---	---- / 0,0233	1.8.6048	39,37	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6003	Аммиак, сероводород	10	---	---	---	---- / 0,0233	1.8.6049	38,35	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6003	Аммиак, сероводород	10	---	---	---	---- / 0,0233	1.9.0029	20,03	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	29	---	0,0386	---	---	1.8.6049	39,70	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	29	---	0,0386	---	---	1.8.6048	37,39	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	29	---	0,0386	---	---	1.8.0022	8,27	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	12	---	---	---- / 0,0128	---	1.8.6049	30,06	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	12	---	---	---- / 0,0128	---	1.8.6048	29,82	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	12	---	---	---- / 0,0128	---	1.9.0029	18,20	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	10	---	---	---	---- / 0,0280	1.8.6048	39,30	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

206

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

6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	10	---	---	---	---- / 0,0280	1.8.6049	39,24	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	10	---	---	---	---- / 0,0280	1.8.0022	7,91	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6005	Аммиак, формальдегид	25	---	0,0210	---	---	1.9.0029	82,85	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
6005	Аммиак, формальдегид	25	---	0,0210	---	---	1.8.0022	7,16	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6005	Аммиак, формальдегид	25	---	0,0210	---	---	1.8.0021	7,09	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6005	Аммиак, формальдегид	17	---	---	---	---- / 0,0057	1.9.0029	85,67	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
6005	Аммиак, формальдегид	17	---	---	---	---- / 0,0057	1.8.0022	5,90	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6005	Аммиак, формальдегид	17	---	---	---	---- / 0,0057	1.8.0021	5,06	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6005	Аммиак, формальдегид	11	---	---	---	---- / 0,0124	1.9.0029	89,69	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
6005	Аммиак, формальдегид	11	---	---	---	---- / 0,0124	1.8.0022	4,58	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6005	Аммиак, формальдегид	11	---	---	---	---- / 0,0124	1.8.0021	3,71	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6035	Сероводород, формальдегид	29	---	0,0386	---	---	1.8.6049	39,70	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6035	Сероводород, формальдегид	29	---	0,0386	---	---	1.8.6048	37,39	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6035	Сероводород, формальдегид	29	---	0,0386	---	---	1.8.0022	8,27	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6035	Сероводород, формальдегид	12	---	---	---	---- / 0,0106	1.8.6049	36,81	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6035	Сероводород, формальдегид	12	---	---	---	---- / 0,0106	1.8.6048	36,42	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

207

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

									водоснабжения и водоотведения
6035 Сероводород, формальдегид	12	---	---	--- / 0,0106	---	1.8.0022	9,86		Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6035 Сероводород, формальдегид	10	---	---	---	--- / 0,0280	1.8.6048	39,34		Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6035 Сероводород, формальдегид	10	---	---	---	--- / 0,0280	1.8.6049	39,28		Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6035 Сероводород, формальдегид	10	---	---	---	--- / 0,0280	1.8.0022	7,91		Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6040 Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота	24	---	0,5436	---	---	1.40.022 7	22,03		Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
6040 Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота	24	---	0,5436	---	---	1.40.022 2	16,69		Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
6040 Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота	24	---	0,5436	---	---	1.40.022 8	8,09		Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
6040 Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота	16	---	---	--- / 0,3734	---	1.40.022 2	23,32		Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
6040 Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота	16	---	---	--- / 0,3734	---	1.39.021 4	17,55		Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
6040 Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота	16	---	---	--- / 0,3734	---	1.40.022 7	10,46		Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
6040 Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота	10	---	---	---	--- / 0,3951	1.40.022 2	21,42		Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
6040 Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота	10	---	---	---	--- / 0,3951	1.40.022 7	16,41		Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
6040 Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота	10	---	---	---	--- / 0,3951	1.39.021 4	6,06		Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
6041 Серы диоксид и кислота серная	28	---	0,0499	---	---	1.39.021 4	37,41		Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

208

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6041 Серы диоксид и кислота серная	28	---	0,0499	---	---	1.8.0021	18,89	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6041 Серы диоксид и кислота серная	28	---	0,0499	---	---	1.8.0022	17,26	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6041 Серы диоксид и кислота серная	21	---	---	--- / 0,0473	---	1.1.0001	47,60	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
6041 Серы диоксид и кислота серная	21	---	---	--- / 0,0473	---	1.39.0214	38,40	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
6041 Серы диоксид и кислота серная	21	---	---	--- / 0,0473	---	1.8.0022	2,20	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6041 Серы диоксид и кислота серная	7	---	---	---	--- / 0,0468	1.1.0001	48,88	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
6041 Серы диоксид и кислота серная	7	---	---	---	--- / 0,0468	1.39.0214	41,25	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
6041 Серы диоксид и кислота серная	7	---	---	---	--- / 0,0468	1.2.0004	1,51	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сортопркатный цех (СПЦ)
6043 Серы диоксид и сероводород	28	---	0,0700	---	---	1.39.0214	28,03	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
6043 Серы диоксид и сероводород	28	---	0,0700	---	---	1.8.6049	15,01	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6043 Серы диоксид и сероводород	28	---	0,0700	---	---	1.8.6048	14,41	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6043 Серы диоксид и сероводород	21	---	---	--- / 0,0492	---	1.1.0001	41,74	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
6043 Серы диоксид и сероводород	21	---	---	--- / 0,0492	---	1.39.0214	38,44	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
6043 Серы диоксид и сероводород	21	---	---	--- / 0,0492	---	1.8.6049	2,54	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6043 Серы диоксид и сероводород	10	---	---	---	--- / 0,0611	1.1.0001	24,84	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
6043 Серы диоксид и сероводород	10	---	---	---	--- / 0,0611	1.8.6049	17,14	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех:

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

209

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

									Участок водоснабжения и водоотведения
6043	Серы диоксид и сероводород	10	---	---	---	--- / 0,0611	1.8.6048	16,03	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	24	---	0,0084	---	---	1.41.021 1	93,11	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное производства
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	24	---	0,0084	---	---	1.9.0029	4,37	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	24	---	0,0084	---	---	1.39.023 0	1,66	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавно го производства
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	17	---	---	---	--- / 0,0018	1.9.0029	93,34	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	17	---	---	---	--- / 0,0018	1.9.0031	2,10	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	17	---	---	---	--- / 0,0018	1.9.0079	1,43	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	11	---	---	---	--- / 0,0042	1.9.0029	93,62	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	11	---	---	---	--- / 0,0042	1.9.0031	2,30	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	11	---	---	---	--- / 0,0042	1.9.0079	1,61	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	28	---	1,1997	---	---	1.13.603 0	24,43	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	28	---	1,1997	---	---	1.13.603 1	23,76	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	28	---	1,1997	---	---	1.13.603 2	23,05	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	20	---	---	---	--- / 0,1490	1.13.603 1	14,21	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	20	---	---	---	--- / 0,1490	1.13.603 0	14,17	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	20	---	---	---	--- / 0,1490	1.13.603 2	13,69	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	10	---	---	---	--- / 0,4842	1.13.603 3	23,91	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

210

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

6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	10	----	----	----	---- / 0,4842	1.13.603 2	23,64	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	10	----	----	----	---- / 0,4842	1.13.603 1	20,52	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	28	----	0,0097	----	----	1.11.003 2	25,30	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Ремонтно-механический цех (РМЦ)
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	28	----	0,0097	----	----	1.28.014 6	24,54	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	28	----	0,0097	----	----	1.1.6001	22,38	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	12	----	----	----	---- / 0,0032	1.1.6001	44,73	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	12	----	----	----	---- / 0,0032	1.9.0029	19,09	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	12	----	----	----	---- / 0,0032	1.28.014 6	11,99	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	10	----	----	----	---- / 0,0092	1.28.014 6	29,76	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	10	----	----	----	---- / 0,0092	1.1.6001	26,68	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	10	----	----	----	---- / 0,0092	1.11.003 2	22,20	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Ремонтно-механический цех (РМЦ)
6204 Азота диоксид, серы диоксид	24	----	0,4157	----	----	1.40.022 7	16,65	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
6204 Азота диоксид, серы диоксид	24	----	0,4157	----	----	1.40.022 2	12,61	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
6204 Азота диоксид, серы диоксид	24	----	0,4157	----	----	1.40.022 8	6,12	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
6204 Азота диоксид, серы диоксид	16	----	----	----	---- / 0,3214	1.40.022 2	15,66	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства
6204 Азота диоксид, серы диоксид	16	----	----	----	---- / 0,3214	1.39.021 4	12,01	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
6204 Азота диоксид, серы диоксид	16	----	----	----	---- / 0,3214	1.40.022 7	7,03	Плц: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех,

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

211

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

								Комплекс прокатного производства	
6204 Азота диоксид, серы диоксид	8	---	---	---	----/ 0,3250	1.40.022 2	13,03	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства	
6204 Азота диоксид, серы диоксид	8	---	---	---	----/ 0,3250	1.39.021 4	11,51	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства	
6204 Азота диоксид, серы диоксид	8	---	---	---	----/ 0,3250	1.40.022 7	10,12	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного производства	
6205 Серы диоксид и фтористый водород	28	---	0,0305	---	---	1.39.021 4	34,01	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства	
6205 Серы диоксид и фтористый водород	28	---	0,0305	---	---	1.8.0021	17,17	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения	
6205 Серы диоксид и фтористый водород	28	---	0,0305	---	---	1.8.0022	15,69	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения	
6205 Серы диоксид и фтористый водород	21	---	---	----	0,0269	---	1.1.0001	46,57	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
6205 Серы диоксид и фтористый водород	21	---	---	----	0,0269	---	1.39.021 4	37,30	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
6205 Серы диоксид и фтористый водород	21	---	---	----	0,0269	---	1.8.0022	2,14	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
6205 Серы диоксид и фтористый водород	7	---	---	----	0,0265	---	1.1.0001	47,99	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
6205 Серы диоксид и фтористый водород	7	---	---	----	0,0265	---	1.39.021 4	40,26	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электросталеплавильного производства
6205 Серы диоксид и фтористый водород	7	---	---	----	0,0265	---	1.2.0004	1,50	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сортопрокатный цех (СПЦ)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

212

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 3.1.4.4

Результаты расчета рассеивания с учетом среднегодовых концентраций

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q _{уф,ж} , в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями и (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	26	----	0,0034	----	----	1.1.6004	97,20	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	26	----	0,0034	----	----	1.1.6012	1,93	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	26	----	0,0034	----	----	1.1.0003	0,55	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	18	----	----	----/0,0007	----	1.1.6004	96,08	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	18	----	----	----/0,0007	----	1.1.6012	2,07	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	18	----	----	----/0,0007	----	1.1.0003	1,45	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	10	----	----	----	----/0,0060	1.1.6004	98,72	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	10	----	----	----	----/0,0060	1.1.6012	0,85	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	10	----	----	----	----/0,0060	1.1.0003	0,26	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
0113 Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)	28	----	1,76e-06	----	----	1.2.0006	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сортопрокатный цех (СПЦ)
0113 Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)	26	----	1,80e-06	----	----	1.2.0006	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сортопрокатный цех (СПЦ)
0113 Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)	25	----	2,28e-06	----	----	1.2.0006	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сортопрокатный цех (СПЦ)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

213

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

0113 Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)	17	----	----	---- / 1,39e-06	----	1.2.0006	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сортопрокатный цех (СПЦ)
0113 Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)	5	----	----	----	---- / 1,22e-06	1.2.0006	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сортопрокатный цех (СПЦ)
0113 Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)	10	----	----	----	---- / 1,79e-06	1.2.0006	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сортопрокатный цех (СПЦ)
0113 Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)	11	----	----	----	---- / 2,05e-06	1.2.0006	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сортопрокатный цех (СПЦ)
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	28	----	1,5195	----	----	1.1.6034	32,51	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	28	----	1,5195	----	----	1.1.6008	18,49	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	28	----	1,5195	----	----	1.1.6021	17,33	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	12	----	----	---- / 0,1579	----	1.1.6021	13,22	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	12	----	----	---- / 0,1579	----	1.1.6018	13,17	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	12	----	----	---- / 0,1579	----	1.1.6008	13,06	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	10	----	----	----	---- / 0,8263	1.1.6003	21,31	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	10	----	----	----	---- / 0,8263	1.1.6020	17,96	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	10	----	----	----	---- / 0,8263	1.1.6034	13,85	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0138 Магний оксид (Окись магния)	29	----	5,54e-06	----	----	1.1.6010	92,82	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0138 Магний оксид (Окись магния)	28	----	1,93e-06	----	----	1.1.6010	87,78	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0138 Магний оксид (Окись магния)	26	----	1,77e-06	----	----	1.1.6010	81,55	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
0138 Магний оксид (Окись магния)	11	----	----	----	---- / 1,36e-06	1.1.6010	82,31	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех:

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

214

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

									Электросталеплавильный цех (ЭСЩ)
0138	Магний оксид (Окись магния)	10	----	----	----	---- / 1,40e-06	1.1.6010	82,07	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЩ)
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	26	----	0,7447	----	----	1.39.6056	36,55	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	26	----	0,7447	----	----	1.1.6003	13,42	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЩ)
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	26	----	0,7447	----	----	1.28.0146	10,65	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	18	----	----	----	---- / 0,2129	1.39.6056	24,24	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	18	----	----	----	---- / 0,2129	1.1.6003	13,40	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЩ)
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	18	----	----	----	---- / 0,2129	1.28.0146	11,64	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	10	----	----	----	---- / 0,7999	1.1.6003	30,56	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЩ)
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	10	----	----	----	---- / 0,7999	1.39.6056	20,67	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	10	----	----	----	---- / 0,7999	1.28.0146	10,16	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	28	----	2,33e-05	----	----	1.1.6005	92,99	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЩ)
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	26	----	2,49e-05	----	----	1.1.6005	91,52	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЩ)
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	26	----	2,49e-05	----	----	1.28.0146	4,75	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	17	----	----	----	---- / 1,31e-05	1.1.6005	96,44	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЩ)
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	12	----	----	----	---- / 1,14e-05	1.1.6005	95,96	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЩ)
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	18	----	----	----	---- / 1,36e-05	1.1.6005	94,85	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЩ)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

215

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0164 Никель оксид (в пересчете на никель)	11	----	----	----	---- / 2,31e-05	1.1.6005	94,50	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
0164 Никель оксид (в пересчете на никель)	10	----	----	----	---- / 2,05e-05	1.1.6005	89,33	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
0164 Никель оксид (в пересчете на никель)	10	----	----	----	---- / 2,05e-05	1.28.0146	5,90	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	28	----	1,0391	----	----	1.1.6008	89,88	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	28	----	1,0391	----	----	1.1.6004	6,97	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	28	----	1,0391	----	----	1.1.6001	1,34	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	18	----	----	----	---- / 0,0956	1.1.6008	65,27	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	18	----	----	----	---- / 0,0956	1.1.6004	21,12	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	18	----	----	----	---- / 0,0956	1.1.6001	4,38	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	10	----	----	----	---- / 0,5897	1.1.6008	63,23	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	10	----	----	----	---- / 0,5897	1.1.6004	30,50	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	10	----	----	----	---- / 0,5897	1.1.6001	2,52	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
0207 Цинк оксид (в пересчете на цинк)	29	----	4,29e-05	----	----	1.1.6010	89,58	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
0207 Цинк оксид (в пересчете на цинк)	26	----	2,26e-05	----	----	1.1.6004	51,02	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
0207 Цинк оксид (в пересчете на цинк)	29	----	4,29e-05	----	----	1.1.6004	9,68	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
0207 Цинк оксид (в пересчете на цинк)	12	----	----	----	---- / 5,24e-06	1.1.6010	75,41	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
0207 Цинк оксид (в пересчете на цинк)	18	----	----	----	---- / 5,06e-06	1.1.6010	52,54	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
0207 Цинк оксид (в пересчете на цинк)	12	----	----	----	---- / 5,24e-06	1.1.6004	23,06	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСПЦ)
0207 Цинк оксид (в пересчете на цинк)	10	----	----	----	---- / 2,94e-05	1.1.6004	70,05	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех:

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

216

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

									Электросталеплавильный цех (ЭСЩ)
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	11	----	----	----	---- / 1,36e-05	1.1.6010	61,52	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЩ)
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	10	----	----	----	---- / 2,94e-05	1.1.6010	29,16	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЩ)
0269	Натрий йодид /по йоду/	29	----	1,32e-05	----	----	1.9.0028	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0269	Натрий йодид /по йоду/	26	----	1,68e-05	----	----	1.9.0028	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0269	Натрий йодид /по йоду/	25	----	1,86e-05	----	----	1.9.0028	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0269	Натрий йодид /по йоду/	18	----	----	----	---- / 6,36e-06	1.9.0028	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0269	Натрий йодид /по йоду/	17	----	----	----	---- / 7,94e-06	1.9.0028	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0269	Натрий йодид /по йоду/	19	----	----	----	---- / 5,40e-06	1.9.0028	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0269	Натрий йодид /по йоду/	5	----	----	----	---- / 6,98e-06	1.9.0028	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0269	Натрий йодид /по йоду/	10	----	----	----	---- / 1,48e-05	1.9.0028	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0269	Натрий йодид /по йоду/	11	----	----	----	---- / 1,85e-05	1.9.0028	100,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	24	----	0,0947	----	----	1.39.0247	44,14	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	24	----	0,0947	----	----	1.39.6054	11,94	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	24	----	0,0947	----	----	1.14.6044	10,08	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Завоз сырья/вывоз продукции
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	17	----	----	----	---- / 0,0875	1.39.0247	31,80	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	17	----	----	----	---- / 0,0875	1.40.0227	8,66	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	17	----	----	----	---- / 0,0875	1.40.0222	7,14	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10	----	----	----	---- / 0,1080	1.39.0247	21,60	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

217

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10	----	----	----	---- / 0,1080	1.1.6003	7,78	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЩ)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10	----	----	----	---- / 0,1080	1.39.6056	6,46	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	25	----	0,0001	----	----	1.39.0230	49,68	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	25	----	0,0001	----	----	1.9.0029	21,50	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	25	----	0,0001	----	----	1.9.0031	15,29	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	17	----	----	----	---- / 4,61e-05	1.39.0230	39,15	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	17	----	----	----	---- / 4,61e-05	1.9.0029	25,83	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	17	----	----	----	---- / 4,61e-05	1.9.0031	18,88	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	11	----	----	----	---- / 0,0001	1.9.0029	33,54	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	11	----	----	----	---- / 0,0001	1.9.0031	24,06	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	11	----	----	----	---- / 0,0001	1.39.0230	22,02	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0303	Аммиак (Азота гидрид)	25	----	0,0003	----	----	1.9.0029	99,30	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0303	Аммиак (Азота гидрид)	26	----	0,0003	----	----	1.9.0029	99,30	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0303	Аммиак (Азота гидрид)	25	----	0,0003	----	----	1.9.0031	0,70	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0303	Аммиак (Азота гидрид)	17	----	----	----	---- / 0,0001	1.9.0029	99,29	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0303	Аммиак (Азота гидрид)	18	----	----	----	---- / 0,0001	1.9.0029	99,28	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0303	Аммиак (Азота гидрид)	19	----	----	----	---- / 0,0001	1.9.0029	99,28	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0303	Аммиак (Азота гидрид)	10	----	----	----	---- / 0,0002	1.9.0029	99,30	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0303	Аммиак (Азота гидрид)	11	----	----	----	---- / 0,0003	1.9.0029	99,30	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех:

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

218

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

									Административно-бытовой корпус (АБК)
0303	Аммиак (Азота гидрид)	11	----	----	----	---- / 0,0003	1.9.0031	0,70	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	24	----	0,0284	----	----	1.39.0247	41,73	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	24	----	0,0284	----	----	1.39.6054	11,29	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	24	----	0,0284	----	----	1.14.6044	9,52	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Завоз сырья/вывоз продукции
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	17	----	----	----	---- / 0,0110	1.39.0247	27,43	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	17	----	----	----	---- / 0,0110	1.1.0001	10,81	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЩ)
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	17	----	----	----	---- / 0,0110	1.40.0227	7,47	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11	----	----	----	---- / 0,0135	1.39.0247	22,06	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11	----	----	----	---- / 0,0135	1.39.6056	10,59	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11	----	----	----	---- / 0,0135	1.41.6087	6,77	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное прои
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	25	----	0,0002	----	----	1.9.0029	68,51	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	25	----	0,0002	----	----	1.39.0230	16,71	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	25	----	0,0002	----	----	1.9.0031	5,15	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	17	----	----	----	---- / 0,0001	1.9.0029	74,02	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	17	----	----	----	---- / 0,0001	1.39.0230	11,85	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	17	----	----	----	---- / 0,0001	1.9.0031	5,71	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	11	----	----	----	---- / 0,0002	1.9.0029	80,63	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	11	----	----	----	---- / 0,0002	1.9.0031	6,11	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

219

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	11	----	----	----	---- / 0,0002	1.39.0230	5,59	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	26	----	0,0019	----	----	1.7.0020	33,36	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Главная понизительная станция (ГПП)
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	26	----	0,0019	----	----	1.7.0019	31,86	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Главная понизительная станция (ГПП)
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	26	----	0,0019	----	----	1.9.0029	27,09	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	17	----	----	----	---- / 0,0007	1.9.0029	35,10	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	17	----	----	----	---- / 0,0007	1.7.0020	26,40	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Главная понизительная станция (ГПП)
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	17	----	----	----	---- / 0,0007	1.7.0019	25,79	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Главная понизительная станция (ГПП)
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	11	----	----	----	---- / 0,0017	1.9.0029	33,36	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	11	----	----	----	---- / 0,0017	1.7.0020	29,45	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Главная понизительная станция (ГПП)
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	11	----	----	----	---- / 0,0017	1.7.0019	27,97	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Главная понизительная станция (ГПП)
0328	Углерод (Пигмент черный)	24	----	0,0233	----	----	1.39.0247	49,17	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0328	Углерод (Пигмент черный)	24	----	0,0233	----	----	1.39.6054	25,97	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0328	Углерод (Пигмент черный)	24	----	0,0233	----	----	1.41.6086	7,69	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное прои
0328	Углерод (Пигмент черный)	17	----	----	----	---- / 0,0055	1.39.0247	53,08	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0328	Углерод (Пигмент черный)	17	----	----	----	---- / 0,0055	1.16.6046	12,24	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Работа погрузчиков на территории
0328	Углерод (Пигмент черный)	17	----	----	----	---- / 0,0055	1.41.6087	6,79	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное прои
0328	Углерод (Пигмент черный)	11	----	----	----	---- / 0,0080	1.39.0247	36,01	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0328	Углерод (Пигмент черный)	11	----	----	----	---- / 0,0080	1.41.6087	22,30	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное прои
0328	Углерод (Пигмент черный)	11	----	----	----	---- / 0,0080	1.16.6046	12,48	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех:

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

220

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

									Работа погрузчиков на территории
0330	Сера диоксид	24	----	0,0231	----	----	1.39.6054	24,45	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0330	Сера диоксид	24	----	0,0231	----	----	1.39.0247	11,25	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0330	Сера диоксид	24	----	0,0231	----	----	1.1.0001	9,61	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЩ)
0330	Сера диоксид	17	----	----	----/0,0091	----	1.1.0001	27,85	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЩ)
0330	Сера диоксид	17	----	----	----/0,0091	----	1.39.0214	14,44	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0330	Сера диоксид	17	----	----	----/0,0091	----	1.16.6046	8,09	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Работа погрузчиков на территории
0330	Сера диоксид	11	----	----	----	----/0,0107	1.1.0001	16,45	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЩ)
0330	Сера диоксид	11	----	----	----	----/0,0107	1.41.6087	15,57	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное прои
0330	Сера диоксид	11	----	----	----	----/0,0107	1.16.6046	10,18	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Работа погрузчиков на территории
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	26	----	0,0006	----	----	1.8.6048	49,81	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	26	----	0,0006	----	----	1.8.6049	48,13	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	26	----	0,0006	----	----	1.4.6007	1,33	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Открытая производственная территория
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	18	----	----	----/0,0001	----	1.8.6048	49,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	18	----	----	----/0,0001	----	1.8.6049	48,39	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	18	----	----	----/0,0001	----	1.4.6007	1,78	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Открытая производственная территория
0333	Дигидросульфид	10	----	----	----	----/0,0005	1.8.6048	49,48	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех:

9035.1– ПМООС 1

Лист

221

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

(Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)								Участок водоснабжения и водоотведения
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	---	---	---	--- / 0,0005	1.8.6049	48,33	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	10	---	---	---	--- / 0,0005	1.4.6007	1,32	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Открытая производственная территория
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	24	---	0,0082	---	---	1.41.6066	13,65	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное прои
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	24	---	0,0082	---	---	1.39.0247	12,92	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	24	---	0,0082	---	---	1.39.6054	11,04	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	17	---	---	---	--- / 0,0024	1.1.0001	12,55	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавиный цех (ЭСЦ)
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	17	---	---	---	--- / 0,0024	1.39.0247	11,08	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	17	---	---	---	--- / 0,0024	1.40.0227	5,56	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	---	---	---	--- / 0,0032	1.39.0247	8,18	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	---	---	---	--- / 0,0032	1.41.6087	8,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное прои
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	11	---	---	---	--- / 0,0032	1.1.0001	6,53	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавиный цех (ЭСЦ)
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	26	---	0,0023	---	---	1.1.6001	57,34	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавиный цех (ЭСЦ)
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	26	---	0,0023	---	---	1.28.0146	15,99	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	26	---	0,0023	---	---	1.11.0032	12,58	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Ремонтно-механический цех (РМЦ)
0342 Гидрофторид	18	---	---	---	--- / 0,0007	1.1.6001	43,93	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех:

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

222

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

(Водород фторид; фтороводород)								Электросталеплавильный цех (ЭСЩ)
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	18	----	----	---- / 0,0007	----	1.28.0146	17,72	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	18	----	----	---- / 0,0007	----	1.11.0032	15,80	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Ремонтно-механический цех (РМЦ)
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	10	----	----	----	---- / 0,0020	1.1.6001	50,71	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЩ)
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	10	----	----	----	---- / 0,0020	1.28.0146	18,90	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	10	----	----	----	---- / 0,0020	1.11.0032	15,25	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Ремонтно-механический цех (РМЦ)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	26	----	0,0003	----	----	1.1.6001	40,97	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЩ)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	26	----	0,0003	----	----	1.28.0146	19,31	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	26	----	0,0003	----	----	1.11.0032	15,19	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Ремонтно-механический цех (РМЦ)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	18	----	----	---- / 0,0001	----	1.1.6001	28,81	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЩ)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	18	----	----	---- / 0,0001	----	1.28.0146	19,64	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	18	----	----	---- / 0,0001	----	1.11.0032	17,51	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Ремонтно-механический цех (РМЦ)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	10	----	----	----	---- / 0,0003	1.1.6001	34,76	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЩ)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	10	----	----	----	---- / 0,0003	1.28.0146	21,89	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	10	----	----	----	---- / 0,0003	1.11.0032	17,66	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Ремонтно-механический цех (РМЦ)
0349 Хлор	26	----	0,0019	----	----	1.8.0065	41,14	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0349 Хлор	26	----	0,0019	----	----	1.8.0064	38,07	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0349 Хлор	26	----	0,0019	----	----	1.4.0055	7,73	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Открытая

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

223

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

									производственная территория
0349	Хлор	18	----	----	----/ 0,0006	----	1.8.0065	40,50	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0349	Хлор	18	----	----	----/ 0,0006	----	1.8.0064	39,03	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0349	Хлор	18	----	----	----/ 0,0006	----	1.4.0055	5,92	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Открытая производственная территория
0349	Хлор	10	----	----	----	----/ 0,0016	1.8.0065	38,87	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0349	Хлор	10	----	----	----	----/ 0,0016	1.8.0064	36,00	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
0349	Хлор	10	----	----	----	----/ 0,0016	1.4.0055	9,23	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Открытая производственная территория
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	26	----	1,61e-06	----	----	1.31.6035	91,61	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	10	----	----	----	----/ 1,67e-06	1.31.6035	91,62	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	26	----	5,98e-06	----	----	1.31.6035	91,42	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	27	----	3,27e-06	----	----	1.31.6035	91,30	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	28	----	2,77e-06	----	----	1.31.6035	91,26	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	10	----	----	----	----/ 6,16e-06	1.31.6035	91,73	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	11	----	----	----	----/ 2,88e-06	1.31.6035	88,04	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	26	----	0,0006	----	----	1.31.6035	87,12	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	26	----	0,0006	----	----	1.9.0031	12,22	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	26	----	0,0006	----	----	1.34.6038	0,66	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Мойка автотранспорта
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	18	----	----	----/ 0,0001	----	1.31.6035	74,91	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

224

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0602 Бензол (Циклогексаатриен; фенилгидрид)	17	----	----	---- / 0,0001	----	1.31.6035	61,34	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0602 Бензол (Циклогексаатриен; фенилгидрид)	18	----	----	---- / 0,0001	----	1.9.0031	24,50	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0602 Бензол (Циклогексаатриен; фенилгидрид)	10	----	----	----	---- / 0,0006	1.31.6035	88,51	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0602 Бензол (Циклогексаатриен; фенилгидрид)	10	----	----	----	---- / 0,0006	1.9.0031	10,69	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0602 Бензол (Циклогексаатриен; фенилгидрид)	10	----	----	----	---- / 0,0006	1.34.6038	0,80	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Мойка автотранспорта
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	26	----	0,0004	----	----	1.28.0148	71,82	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	26	----	0,0004	----	----	1.9.0028	27,39	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	26	----	0,0004	----	----	1.31.6035	0,78	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	18	----	----	---- / 0,0001	----	1.28.0148	70,51	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	17	----	----	---- / 0,0001	----	1.28.0148	57,38	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	18	----	----	---- / 0,0001	----	1.9.0028	29,12	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	10	----	----	----	---- / 0,0004	1.28.0148	73,01	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	10	----	----	----	---- / 0,0004	1.9.0028	26,11	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	10	----	----	----	---- / 0,0004	1.31.6035	0,87	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0621 Метилбензол (Фенилметан)	26	----	8,57e-06	----	----	1.31.6035	69,15	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0621 Метилбензол (Фенилметан)	27	----	5,39e-06	----	----	1.31.6035	60,05	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная
0621 Метилбензол (Фенилметан)	26	----	8,57e-06	----	----	1.28.0148	27,07	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
0621 Метилбензол (Фенилметан)	10	----	----	----	---- / 8,61e-06	1.31.6035	71,17	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шиномонтажная

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

225

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

0621 Метилбензол (Фенилметан)	11	----	----	----	---- / 4,57e-06	1.31.6035	60,22	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шинномонтажная
0621 Метилбензол (Фенилметан)	10	----	----	----	---- / 8,61e-06	1.28.0148	25,36	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сварочный цех
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	26	----	1,64e-06	----	----	1.31.6035	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шинномонтажная
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	10	----	----	----	---- / 1,69e-06	1.31.6035	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Шинномонтажная
0703 Бенз/а/пирен	25	----	0,0104	----	----	1.39.0247	28,61	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0703 Бенз/а/пирен	25	----	0,0104	----	----	1.23.0126	18,51	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Блочно-модульная котельная
0703 Бенз/а/пирен	25	----	0,0104	----	----	1.23.0127	10,92	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Блочно-модульная котельная
0703 Бенз/а/пирен	17	----	----	----	---- / 0,0038	1.39.0247	24,62	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0703 Бенз/а/пирен	17	----	----	----	---- / 0,0038	1.23.0126	13,70	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Блочно-модульная котельная
0703 Бенз/а/пирен	17	----	----	----	---- / 0,0038	1.29.0163	8,27	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Транспортный участок
0703 Бенз/а/пирен	10	----	----	----	---- / 0,0062	1.29.0163	20,83	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Транспортный участок
0703 Бенз/а/пирен	10	----	----	----	---- / 0,0062	1.29.0162	20,83	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Транспортный участок
0703 Бенз/а/пирен	10	----	----	----	---- / 0,0062	1.39.0247	12,68	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
0906 Тетрахлорметан	29	----	3,22e-05	----	----	1.9.0031	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно- бытовой корпус (АБК)
0906 Тетрахлорметан	25	----	4,60e-05	----	----	1.9.0031	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно- бытовой корпус (АБК)
0906 Тетрахлорметан	26	----	4,15e-05	----	----	1.9.0031	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно- бытовой корпус (АБК)
0906 Тетрахлорметан	17	----	----	----	---- / 2,02e-05	1.9.0031	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно- бытовой корпус (АБК)
0906 Тетрахлорметан	19	----	----	----	---- / 1,38e-05	1.9.0031	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно- бытовой корпус (АБК)
0906 Тетрахлорметан	18	----	----	----	---- / 1,62e-05	1.9.0031	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно- бытовой корпус (АБК)
0906 Тетрахлорметан	5	----	----	----	---- / 1,78e-05	1.9.0031	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно- бытовой корпус (АБК)
0906 Тетрахлорметан	10	----	----	----	---- / 3,70e-05	1.9.0031	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех:

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

226

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

									Административно-бытовой корпус (АБК)
0906	Тетрахлорметан	11	----	----	----	---- / 4,61e-05	1.9.0031	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1052	Метанол	29	----	2,96e-05	----	----	1.9.0028	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1052	Метанол	26	----	3,78e-05	----	----	1.9.0028	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1052	Метанол	25	----	4,19e-05	----	----	1.9.0028	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1052	Метанол	19	----	----	---- / 1,22e-05	----	1.9.0028	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1052	Метанол	18	----	----	---- / 1,43e-05	----	1.9.0028	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1052	Метанол	17	----	----	---- / 1,79e-05	----	1.9.0028	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1052	Метанол	5	----	----	----	---- / 1,57e-05	1.9.0028	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1052	Метанол	10	----	----	----	---- / 3,34e-05	1.9.0028	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1052	Метанол	11	----	----	----	---- / 4,17e-05	1.9.0028	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно-бытовой корпус (АБК)
1317	Ацетальдегид (Укусный альдегид)	29	----	0,0022	----	----	1.25.0135	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1317	Ацетальдегид (Укусный альдегид)	24	----	0,0023	----	----	1.25.0135	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1317	Ацетальдегид (Укусный альдегид)	25	----	0,0084	----	----	1.25.0135	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1317	Ацетальдегид (Укусный альдегид)	15	----	----	---- / 0,0006	----	1.25.0135	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1317	Ацетальдегид (Укусный альдегид)	16	----	----	---- / 0,0008	----	1.25.0135	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1317	Ацетальдегид (Укусный альдегид)	17	----	----	---- / 0,0012	----	1.25.0135	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1317	Ацетальдегид (Укусный альдегид)	5	----	----	----	---- / 0,0009	1.25.0135	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1317	Ацетальдегид (Укусный альдегид)	10	----	----	----	---- / 0,0013	1.25.0135	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

227

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	11	----	----	----	---- / 0,0016	1.25.0135	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	24	----	0,0123	----	----	1.39.0247	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплексе электростал
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	25	----	0,0099	----	----	1.39.0247	99,99	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплексе электростал
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	29	----	0,0052	----	----	1.39.0247	99,97	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплексе электростал
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	15	----	----	---- / 0,0024	----	1.39.0247	99,99	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплексе электростал
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	16	----	----	---- / 0,0029	----	1.39.0247	99,99	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплексе электростал
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	17	----	----	---- / 0,0031	----	1.39.0247	99,99	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплексе электростал
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	8	----	----	----	---- / 0,0030	1.39.0247	99,99	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплексе электростал
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	11	----	----	----	---- / 0,0031	1.39.0247	99,97	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплексе электростал
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	10	----	----	----	---- / 0,0026	1.39.0247	99,95	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплексе электростал
1512	Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбонвая кислота)	26	----	0,0142	----	----	1.8.0063	29,84	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
1512	Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбонвая кислота)	26	----	0,0142	----	----	1.8.0068	23,66	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
1512	Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбонвая кислота)	26	----	0,0142	----	----	1.8.0067	23,42	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
1512	Проп-2-еновая кислота	18	----	----	---- / 0,0044	----	1.8.0063	27,72	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

228

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

(Этиленкарбон ая кислота)									водоснабжения и водоотведения
1512 Проп-2- еновая кислота (Этиленкарбон ая кислота)	18	----	----	----/ 0,0044	----	1.8.0067	24,32		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
1512 Проп-2- еновая кислота (Этиленкарбон ая кислота)	18	----	----	----/ 0,0044	----	1.8.0066	24,17		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
1512 Проп-2- еновая кислота (Этиленкарбон ая кислота)	10	----	----	----	----/ 0,0121	1.8.0063	29,21		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
1512 Проп-2- еновая кислота (Этиленкарбон ая кислота)	10	----	----	----	----/ 0,0121	1.8.0067	24,08		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
1512 Проп-2- еновая кислота (Этиленкарбон ая кислота)	10	----	----	----	----/ 0,0121	1.8.0066	23,80		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок водоснабжения и водоотведения
1555 Этановая кислота (Метанкарбон ая кислота)	25	----	0,0017	----	----	1.25.0135	99,71		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1555 Этановая кислота (Метанкарбон ая кислота)	24	----	0,0005	----	----	1.25.0135	99,51		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1555 Этановая кислота (Метанкарбон ая кислота)	25	----	0,0017	----	----	1.9.0031	0,29		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно- бытовой корпус (АБК)
1555 Этановая кислота (Метанкарбон ая кислота)	16	----	----	----/ 0,0002	----	1.25.0135	99,17		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1555 Этановая кислота (Метанкарбон ая кислота)	17	----	----	----/ 0,0003	----	1.25.0135	99,13		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1555 Этановая кислота (Метанкарбон ая кислота)	17	----	----	----/ 0,0003	----	1.9.0031	0,87		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно- бытовой корпус (АБК)
1555 Этановая кислота (Метанкарбон ая кислота)	11	----	----	----	----/ 0,0003	1.25.0135	98,49		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1555 Этановая кислота (Метанкарбон ая кислота)	10	----	----	----	----/ 0,0003	1.25.0135	98,46		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
1555 Этановая кислота (Метанкарбон ая кислота)	11	----	----	----	----/ 0,0003	1.9.0031	1,51		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Административно- бытовой корпус (АБК)
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	24	----	0,0012	----	----	1.41.6066	30,37		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсбалочный цех, Вспомогательное прои
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	24	----	0,0012	----	----	1.41.6059	17,87		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсбалочный цех, Вспомогательное прои
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)	24	----	0,0012	----	----	1.41.6068	11,97		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех:

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

229

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

(в пересчете на углерод)									Рельсобалочный цех, Вспомогательное прои
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	17	----	----	----/0,0002	----	1.41.6059	22,43		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное прои
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	17	----	----	----/0,0002	----	1.41.6062	9,88		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное прои
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	17	----	----	----/0,0002	----	1.41.6061	8,30		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное прои
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	11	----	----	----	----/0,0003	1.41.6059	17,87		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное прои
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	11	----	----	----	----/0,0003	1.41.6061	14,80		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное прои
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	11	----	----	----	----/0,0003	1.41.6060	11,80		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Вспомогательное прои
2902 Взвешенные вещества	26	----	0,0152	----	----	1.40.0227	44,10		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного
2902 Взвешенные вещества	26	----	0,0152	----	----	1.39.6057	23,20		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
2902 Взвешенные вещества	26	----	0,0152	----	----	1.40.0228	17,58		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного
2902 Взвешенные вещества	17	----	----	----/0,0137	----	1.40.0227	51,28		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного
2902 Взвешенные вещества	17	----	----	----/0,0137	----	1.40.0228	20,88		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного
2902 Взвешенные вещества	17	----	----	----/0,0137	----	1.1.0001	15,55		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Электросталеплавильный цех (ЭСЦ)
2902 Взвешенные вещества	10	----	----	----	----/0,0144	1.40.0227	42,81		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного
2902 Взвешенные вещества	10	----	----	----	----/0,0144	1.39.6057	20,39		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
2902 Взвешенные вещества	10	----	----	----	----/0,0144	1.40.0228	17,26		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс прокатного
2907 Пыль неорганическая >70% SiO2	28	----	0,0007	----	----	1.39.6058	100,00		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
2907 Пыль неорганическая >70% SiO2	27	----	0,0008	----	----	1.39.6058	100,00		Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

230

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	26	----	0,0017	----	----	1.39.6058	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	17	----	----	----/0,0002	----	1.39.6058	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	19	----	----	----/0,0002	----	1.39.6058	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	18	----	----	----/0,0003	----	1.39.6058	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	2	----	----	----/0,0003	----	1.39.6058	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	11	----	----	----/0,0008	----	1.39.6058	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	10	----	----	----/0,0017	----	1.39.6058	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Рельсобалочный цех, Комплекс электростал
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	27	----	0,0784	----	----	1.13.6033	24,15	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	27	----	0,0784	----	----	1.13.6032	24,09	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	27	----	0,0784	----	----	1.13.6031	23,76	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	19	----	----	----/0,0108	----	1.13.6031	23,45	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	19	----	----	----/0,0108	----	1.13.6030	23,35	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	19	----	----	----/0,0108	----	1.13.6032	23,30	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	10	----	----	----/0,0618	----	1.13.6033	23,68	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	10	----	----	----/0,0618	----	1.13.6032	23,44	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	10	----	----	----/0,0618	----	1.13.6031	21,07	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	27	----	0,0449	----	----	1.13.6023	40,60	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	27	----	0,0449	----	----	1.13.6050	38,92	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	27	----	0,0449	----	----	1.13.6025	10,36	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех:

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

231

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

									Участок приготовления бетона
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	19	----	----	---- / 0,0028	----	1.13.6023	39,76	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	19	----	----	---- / 0,0028	----	1.13.6050	39,28	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	19	----	----	---- / 0,0028	----	1.13.6025	9,98	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	10	----	----	---- / 0,0235	----	1.13.6050	42,73	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	10	----	----	---- / 0,0235	----	1.13.6023	36,29	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	10	----	----	---- / 0,0235	----	1.13.6029	11,12	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Участок приготовления бетона
3721	Пыль мучная	25	----	0,0001	----	----	1.25.0135	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
3721	Пыль мучная	24	----	3,14e-05	----	----	1.25.0135	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
3721	Пыль мучная	29	----	2,95e-05	----	----	1.25.0135	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
3721	Пыль мучная	16	----	----	---- / 1,09e-05	----	1.25.0135	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
3721	Пыль мучная	17	----	----	---- / 1,64e-05	----	1.25.0135	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
3721	Пыль мучная	15	----	----	---- / 8,02e-06	----	1.25.0135	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
3721	Пыль мучная	5	----	----	---- / 1,24e-05	----	1.25.0135	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
3721	Пыль мучная	11	----	----	---- / 2,14e-05	----	1.25.0135	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей
3721	Пыль мучная	10	----	----	---- / 1,69e-05	----	1.25.0135	100,0 0	Плщ: Территория АО "МЗ Балаково" Цех: Сервисный пункт для водителей

В соответствии с проведенными расчетами рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, на основании полученных концентраций в расчетных точках, а также на основании анализа графических построений изолиний определено, что максимальные и средненные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам и группам суммаций менее 1,0 д. ПДК в контрольных точках на границе устанавливаемой СЗЗ и ближайшей жилой зоны, что соответствует п.70 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-

9035.1– ПМООС 1

Лист

232

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в целом по объекту представлены в таблице 3.1.4.5.

Таблица 3.1.4.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по объекту ОНВ

Код	Наименование вещества	Выброс веществ на 2023 г.		Выброс веществ на 2024 - 2029 г.г.	
		г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0042570	0,0603490	0,0042570	0,0603490
0128	Кальций оксид	0,0194318	0,2856357	0,0194318	0,2856357
0138	Магний оксид (Окись магния)	0,0000356	0,0005403	0,0000356	0,0005403
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0432327	2,0031617	0,0432327	2,0031617
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0012926	0,0239535	0,0012926	0,0239535
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0000090	0,0000005	0,0000090	0,0000005
0155	диНатрий карбонат	0,0006400	0,0002800	0,0006400	0,0002800
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000341	0,0010730	0,0000341	0,0010730
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0003815	0,0179475	0,0003815	0,0179475
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	59,1339383	1683,6349403	59,1339383	1683,6349403
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0070803	0,0657996	0,0070803	0,0657996
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0497692	0,1975482	0,0497692	0,1975482
0304	Азот (III) оксид (Азот монооксид)	17,6512299	527,5032188	17,6512299	527,5032188
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0136339	0,0627902	0,0136339	0,0627902
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0158548	0,0299591	0,0158548	0,0299591
0330	Сера диоксид	35,9889472	1061,9419947	35,9889472	1061,9419947
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007770	0,0044171	0,0007770	0,0044171
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	268,8090734	7481,4189782	268,8090734	7481,4189782
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0037448	0,1162180	0,0037448	0,1162180
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0027304	0,1238192	0,0027304	0,1238192

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

233

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

0349	Хлор	0,0013450	0,0049454	0,0013450	0,0049454
0402	Бутан (Метилэтилметан)	0,2388189	0,0032392	0,2388189	0,0032392
0405	Пентан	0,0796073	0,0010792	0,0796073	0,0010792
0410	Метан	22,4224704	0,3045330	22,4224704	0,3045330
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2536295	0,2491173	0,2536295	0,2491173
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0663844	0,1014022	0,0663844	0,1014022
0417	Этан (Диметил, метилметан)	1,0083473	0,0137022	1,0083473	0,0137022
0418	Пропан	0,5041744	0,0068482	0,5041744	0,0068482
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0065340	0,0074260	0,0065340	0,0074260
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0062609	0,0146413	0,0062609	0,0146413
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,1195035	0,5956654	0,1195035	0,5956654
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0624216	0,0210421	0,0624216	0,0210421
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0001568	0,0001780	0,0001568	0,0001780
0703	Бенз/а/пирен	0,0000105	0,0003007	0,0000105	0,0003007
0906	Тетрахлорметан	0,0004930	0,0155470	0,0004930	0,0155470
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0170000	0,0036018	0,0170000	0,0036018
1051	Пропан-2-ол	0,0003666	0,0014453	0,0003666	0,0014453
1052	Метанол	0,0372900	0,1469972	0,0372900	0,1469972
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0136200	3,4516662	0,0136200	3,4516662
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0113333	0,0024012	0,0113333	0,0024012
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000222	0,1224000	0,0000222	0,1224000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0041274	0,5007250	0,0041274	0,5007250
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,3018743	0,4071703	0,3018743	0,4071703
1512	Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)	0,0050000	0,1576800	0,0050000	0,1576800
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	0,0005720	0,0000550	0,0005720	0,0000550
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0002476	0,3120550	0,0002476	0,3120550
1716	Одорант СПМ	0,0007874	0,0001168	0,0007874	0,0001168
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,8149582	5,2221335	0,8149582	5,2221335
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,9089196	12,6349580	0,9089196	12,6349580
2735	Масло минеральное нефтяное	0,1249353	3,6002572	0,1249353	3,6002572
2752	Уайт-спирит	0,0187500	0,0180000	0,0187500	0,0180000
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,5809619	3,3355101	0,5809619	3,3355101
2868	Эмульсол	0,0001182	0,0019554	0,0001182	0,0019554
2902	Взвешенные вещества	38,1661704	1150,1170647	38,1661704	1150,1170647
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0174700	0,2119000	0,0174700	0,2119000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,1483247	24,5508852	1,1483247	24,5508852
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,2856146	6,3526373	0,2856146	6,3526373
Итого				448,9747147	11969,98391

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

234

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

3.2. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

На проектируемых объектах комплекса электросталеплавильного производства рельсобалочного цеха АО «МЗ Балаково» предусмотрены следующие мероприятия по снижению негативного влияния на окружающую среду:

Для очистки организованных и неорганизованных выбросов от сталеплавильной печи ДСП-130, установки “печь–ковш”, установки вакуумирования и аспирационных выбросов от систем приема, хранения и транспортировки сыпучих материалов предусмотрено строительство газоочистки.

При разливке стали на машине непрерывного литья заготовок (МНЛЗ) предусмотрены 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.

Для локализации вредных выделений в мастерских у мест их образования предусматривается местная вытяжная вентиляция от участков и столов для сварочных и газорезательных работ.

Основными источниками выделения вредных выбросов на участке первичной переработки шлака являются:

- шлак электросталеплавильного цеха;
- машины, применяемые при переработке шлака (автошлаковоз, перегружатели, погрузчики).

Участок является открытой заглубленной площадкой с металлическими навесами над зонами слива и переработки шлака.

Для сокращения времени охлаждения шлака и неорганизованного пылевыведения закрома оборудуются специальными водяными брызгалами-форсунками.

Для предотвращения/снижения воздействий на окружающую среду предусмотрен ряд мероприятий с целью уменьшения образования и выделения загрязняющих атмосферу веществ, в том числе:

- укрытие всех мест пересыпок специальными кожухами и установка над пылящим оборудованием зонтов с возможностью отвода уловленной пылегазовоздушной смеси на газоочистку;
- уменьшение пыления в окружающую среду за счет минимизации высот пересыпки материалов.
- доставка на предприятие пылящих материалов в герметичной таре, исключающей пыление при транспортировке и разгрузке;
- устройство для помещений, мастерских ЭСПЦ общеобменной приточно-вытяжной вентиляции с механическим и естественным побуждением, рассчитанной на разбавление вредных веществ в рабочей зоне до допустимых концентраций;

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

- устройство в мастерских ЭСПЦ местной вытяжной вентиляции от сварочных участков и столов, шкафов, столов и станков для подготовки проб и проведения лабораторных исследований;

- сокращения расходов газа на установках сушки и разогрева ковшей за счет сокращения потерь тепла через кладку, потерь тепла в окружающую среду;

- применения современных газогорелочных устройств с автоматическим соотношением “газ-воздух”, что обеспечит полное сжигание газов с минимальным избытком воздуха;

- использование системы управления технологическим процессом (АСУТП) для ведения оптимального технологического процесса, которая обеспечит оптимальные расходы и соотношения воздуха и природного газа, позволяющие так же значительно снизить энергоемкость продукции и выбросы окислов азота и окиси углерода в атмосферу.

На участках подготовки производства и первичной переработки шлака предусмотрено:

- основной объем металлолома перерабатывать на пресс-ножницах, позволяющих сократить вредные выбросы на каждую тонну порезанного лома на 97% в сравнение с огневой резкой;

- предусмотрена возможность работы погрузчиков на электродвигателях;

- предусмотрена возможность оснащения дизельных мобильных погрузочных машин нейтрализаторами выхлопных газов и сажевыми фильтрами;

- орошение поверхности шлака известковым молоком с целью нейтрализации выделений сернистого водорода.

При эксплуатации проектируемого объекта для уменьшения образования и выделения загрязняющих атмосферу веществ проектом предусмотрены следующие основные воздухоохраные мероприятия:

- оснащение производственного оборудования аспирационными установками;

- доставка на предприятие пылящих материалов в герметичной таре, исключаяющей пыление при транспортировке и погрузке;

- вентиляционные системы выведены на высоту, обеспечивающую рассеивание выбросов до концентраций, не более ПДК загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы селитебных территорий;

- вентиляционные системы рассчитаны исходя из условия создания в рабочей зоне помещений и при выбросе наружу концентраций вредных веществ, не превышающих предельно-допустимые значения;

- контроль за исправностью оборудования, своевременная замена неисправных узлов и деталей;

- своевременная уборка территории;

- проведение профилактических мероприятий по предупреждению повреждений инженерных сетей.

- использование нового высокотехнологичного оборудования и инженерных систем;

- запрет стоянки автотранспорта с работающими двигателями.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

236

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- строительство здания предусматривается из сертифицированных экологически чистых материалов и изделий;
- выполнение твердого покрытия внутритриплощадочных дорог, что уменьшает пыление при движении автотранспорта по территории.

3.2.1. Мероприятия по регулированию выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий, транспорта и других объектов в большой степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеоусловия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрасти. Чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения необходимо своевременное сокращение выбросов.

Федеральным законом от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» установлена обязанность хозяйствующих субъектов, имеющих источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, при получении прогнозов неблагоприятных метеорологических явлений (НМУ) проводить мероприятия по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, согласованные с органами исполнительной власти субъектов РФ, уполномоченными на осуществление регионального государственного экологического надзора.

Регулирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предусматривает кратковременное сокращение выбросов, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха, до уровня, наблюдаемого при отсутствии НМУ. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ, на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе, с целью его предотвращения.

Предупреждения о повышении уровня загрязнения атмосферы в связи с ожидаемыми НМУ составляют в прогностических подразделениях Росгидромета. В соответствии с РД-52.04.52-85. Методические указания. Регулирование выбросов при НМУ. Л., Гидрометеиздат, 1987 г. И в соответствии «Руководящего документа. Охрана природы. Атмосфера. Руководство по прогнозу загрязнения воздуха. РД 52.04.306-92., в зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней.

Предупреждения первой степени составляются, если предсказывается повышение концентраций в 1,5 раза, второй степени, если предсказывается повышение от 3 до 5 ПДК, а третьей – свыше 5 ПДК. В зависимости от степени предупреждения предприятие переводится на работу по одному из трех режимов.

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

9035.1– ПМООС 1

Лист

237

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Снижение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по первому режиму на 15-20 %, по второму – на 20-40 % и по третьему – на 40-60 %.

Таблица 3.2.1.1

Перечень загрязняющих веществ, для которых производится уменьшение выбросов в период НМУ

№ п/п	Загрязняющее вещество код наименование	Доли ПДК	Максимальная приземная концентрация в долях ПДК в жилой зоне без учета фона / с учетом фона	Максимальная приземная концентрация при режимах НМУ (долях ПДК), вывод о необходимости сокращения выбросов при режимах НМУ		
				НМУ 1	НМУ 2	НМУ 3
1	0128 Кальций оксид	1	0,0157	0,018840	0,021980	0,025120
2	0138 Магний оксид (Окись магния)	1	1,14E-05	0,000014	0,000016	0,000018
3	0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1	0,0424	0,050880	0,059360	0,067840
4	0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)	1	0,0046	0,005520	0,006440	0,007360
5	0155 диНатрий карбонат	1	0,0002	0,000240	0,000280	0,000320
6	0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,501	0,601200	0,701400	0,801600
7	0302 Азотная кислота (по молекуле HNO3)	1	0,0007	0,000840	0,000980	0,001120
8	0303 Аммиак (Азота гидрид)	1	0,0118	0,014160	0,016520	0,018880
9	0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,036	0,043200	0,050400	0,057600
10	0309 Бор аморфный	1	1,19E-06	0,000001	0,000002	0,000002
11	0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	1	0,003	0,003600	0,004200	0,004800
12	0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	1	0,001	0,001200	0,001400	0,001600
13	0328 Углерод (Пигмент черный)	1	0,0784	0,094080	0,109760	0,125440
14	0330 Сера диоксид	1	0,0483	0,057960	0,067620	0,077280
15	0331 Сера элементная	1	0,042	0,050400	0,058800	0,067200
16	0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1	0,0223	0,026760	0,031220	0,035680
17	0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,2878	0,345360	0,402920	0,460480
18	0339 Фосфор (белый, желтый)	1	0,0005	0,000600	0,000700	0,000800
19	0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1	0,0084	0,010080	0,011760	0,013440

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

238

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

20	0344 Фториды неорганические плохо растворимые	1	0,0009	0,001080	0,001260	0,001440
21	0348 Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)	1	0,0059	0,007080	0,008260	0,009440
22	0349 Хлор	1	0,0005	0,000600	0,000700	0,000800
23	0402 Бутан (Метилэтилметан)	1	8,70E-06	0,000010	0,000012	0,000014
24	0405 Пентан	1	2,58E-05	0,000031	0,000036	0,000041
25	0410 Метан	1	0,0145	0,017400	0,020300	0,023200
26	0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1	0,0004	0,000480	0,000560	0,000640
27	0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1	0,0005	0,000600	0,000700	0,000800
28	0417 Этан (Диметил, метилметан)	1	0,0007	0,000840	0,000980	0,001120
29	0418 Пропан	1	0,0003	0,000360	0,000420	0,000480
30	0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров)	1	0,0018	0,002160	0,002520	0,002880
31	0602 Бензол Циклогексатриен; фенилгидрид)	1	0,0083	0,009960	0,011620	0,013280
32	0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1	0,0264	0,031680	0,036960	0,042240
33	0621 Метилбензол (Фенилметан)	1	0,0104	0,012480	0,014560	0,016640
34	0627 Этилбензол (Фенилэтан)	1	0,0032	0,003840	0,004480	0,005120
35	0906 Тетрахлорметан	1	1,99E-06	0,000002	0,000003	0,000003
36	0938 Фреон-134А	1	0,0001	0,000120	0,000140	0,000160
37	0967 Пентафторэтан	1	1,89E-05	0,000023	0,000026	0,000030
38	0978 1,1,1-Трифторэтан (Фреон 143а)	1	0,0001	0,000120	0,000140	0,000160
39	1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1	0,0144	0,017280	0,020160	0,023040
40	1051 Пропан-2-ол	1	2,90E-05	0,000035	0,000041	0,000046
41	1052 Метанол	1	0,0018	0,002160	0,002520	0,002880
42	1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1	0,0002	0,000240	0,000280	0,000320
43	1119 Этиловый эфир этиленгликоля	1	0,0011	0,001320	0,001540	0,001760
44	1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	1	0,0096	0,011520	0,013440	0,015360
45	1314 Пропаналь (Пропиональдегид, метилацетальдегид)	1	0,0004	0,000480	0,000560	0,000640
46	1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	1	0,0002	0,000240	0,000280	0,000320
47	1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	0,0065	0,007800	0,009100	0,010400

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

239

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

48	1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	1	0,0398	0,047760	0,055720	0,063680
49	1512 Проп-2-еновая кислота (Этиленкарбоновая кислота)	1	0,0032	0,003840	0,004480	0,005120
50	1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота)	1	0,0022	0,002640	0,003080	0,003520
51	1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	1	4,49E-05	0,000054	0,000063	0,000072
52	1716 Одорант СПМ	1	0,002	0,002400	0,002800	0,003200
53	2041 Проп-2-енамид (Амид акриловой кислоты; пропенамид)	1	0,0009	0,001080	0,001260	0,001440
54	2418 Пиридин	1	0,0074	0,008880	0,010360	0,011840
55	2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1	0,0048	0,005760	0,006720	0,007680
56	2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	0,0376	0,045120	0,052640	0,060160
57	2735 Масло минеральное нефтяное	1	0,1592	0,191040	0,222880	0,254720
58	2752 Уайт-спирит	1	0,0014	0,001680	0,001960	0,002240
59	2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	1	0,1361	0,163320	0,190540	0,217760
60	2868 Эмульсол	1	0,0001	0,000120	0,000140	0,000160
61	2902 Взвешенные вещества	1	0,3404	0,408480	0,476560	0,544640
62	2907 Пыль неорганическая >70% SiO2	1	0,0479	0,057480	0,067060	0,076640
63	2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1	0,4306	0,516720	0,602840	0,688960
64	2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1	0,2835	0,340200	0,396900	0,453600
65	2930 Пыль абразивная	1	0,0355	0,042600	0,049700	0,056800
66	2936 Пыль древесная	1	0,0081	0,009720	0,011340	0,012960
67	2973 Пыль сахара	1	3,52E-06	0,000004	0,000005	0,000006
68	3303 (1-Гидроксиэтилен) дифосфоновая кислота	1	0,0011	0,001320	0,001540	0,001760
69	3721 Пыль мучная	1	2,58E-06	0,000003	0,000004	0,000004
70	6003 Аммиак, сероводород	1	0,0233	0,027960	0,032620	0,037280
71	6004 Аммиак, сероводород, формальдегид	1	0,028	0,033600	0,039200	0,044800
72	6005 Аммиак, формальдегид	1	0,0124	0,014880	0,017360	0,019840
73	6035 Сероводород, формальдегид	1	0,028	0,033600	0,039200	0,044800
74	6040 Серы диоксид и трехокись серы, аммиак и окислы азота	1	0,3951	0,474120	0,553140	0,632160
75	6041 Серы диоксид и кислота серная	1	0,0468	0,056160	0,065520	0,074880

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

240

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

76	6043 Серы диоксид и сероводород	1	0,0611	0,073320	0,085540	0,097760
77	6045 Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	1	0,0042	0,005040	0,005880	0,006720
78	6046 Углерода оксид и пыль цементного производства	1	0,4842	0,581040	0,677880	0,774720
79	6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	1	0,0092	0,011040	0,012880	0,014720
80	6204 Азота диоксид, серы диоксид	1	0,325	0,390000	0,455000	0,520000
81	6205 Серы диоксид и фтористый водород	1	0,0265	0,031800	0,037100	0,042400

Из анализа таблицы видно, что при увеличении значений концентраций в контрольных точках на 20%, 40%, 60% для всех загрязняющих веществ превышения 1 ПДК не происходит.

Мероприятия в периоды НМУ разрабатываются в случаях превышения гигиенических нормативов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при увеличении значений расчетных концентраций в контрольных точках на 20%, 40% и 60%. Таким образом, на основании расчетов, можно сделать вывод, что мероприятия по снижению выбросов при наступлении НМУ 1,2,3 степени опасности для промплощадки не требуются.

3.3. Организация санитарно-защитной зоны объекта

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями) ориентировочный размер санитарно-защитной зоны для объектов АО «МЗ Балаково», следующие:

- производство стали мартеновским и конверторным способами с цехами по переработке отходов (размол томашлака и другие цеха по переработке отходов) при выпуске основной продукции в количестве от 1 миллиона т/год относятся к предприятиям I класса опасности с размером санитарно-защитной зоны 1000 м (Раздел 2. «Металлургические, машиностроительные и металлообрабатывающие объекты и производства», п. 2.1.4.);

- газораспределительные станции магистральных газопроводов с одоризационными установками меркаптана относятся к предприятию III класса опасности с размером санитарно-защитной зоны 300 м (Раздел 1 «Химические объекты и производства», п. 1.3.28.);

- установка по производству бетона относится к предприятию IV класса опасности с размером санитарно-защитной зоны 100 м (Раздел 4. «Строительная промышленность», п. 4.4.2.);

- воздуходелительная станция относится к предприятиям III класса опасности с размером санитарно-защитной зоны 300 м (Раздел 1 «Химические объекты и производства», п. 1.3.38);

- рельсобалочный цех относится к предприятиям I класса опасности с

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

9035.1– ПМООС 1

Лист

241

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

размером санитарно-защитной зоны 1000 м (Раздел 2. «Металлургические, машиностроительные и металлообрабатывающие объекты и производства», п. 2.1.4.).

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.п. 2.3 критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК (предельно допустимых концентраций) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ (предельно допустимых уровней) физического воздействия на атмосферный воздух.

В границы расчетной санитарно-защитной зоны по всем факторам загрязнения не попадают объекты, размещение которых запрещено Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (утв. постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222) и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222, статья 7, размеры санитарно-защитной зоны устанавливаются исходя из расчетных показателей уровня химического, физического и (или) биологического воздействия объекта.

Проектируемый цех производства вельц-оксида полностью расположен в СЗЗ АО МЗ «Балаково», однако не входит в единый промышленный узел (комплекс). Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п. п. 3.13, для промышленных объектов и производств, входящих в состав промышленных зон, промышленных узлов (комплексов) санитарно-защитная зона может быть установлена индивидуально для каждого объекта.

На основании проведенных расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия, а также с учетом всех перечисленных факторов по наибольшему удалению по факторных границ определена граница расчетной СЗЗ.

Проект санитарно-защитной зоны для цеха планируемых к размещению участка воздуходелительной станции и рельсобалочного цеха разработан Обществом с ограниченной ответственностью «Экоаналитическая лаборатория «СФЕРА» в 2023г, на проект получено санитарно-эпидемиологическое заключение 64.01.04.000.Т.000931.11.23 от 01.11.2023г.

Предлагаемая к установлению, конфигурация санитарно-защитной зоны относительно границы промплощадки приведена в таблице 3.11.1.

Таблица 3.3.1

Наименование площадки	Расстояния по сторонам света (румбам), м							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Границы проектируемого объекта	1000	1000	1000	46	От 31 до 870	От 50 до 760	1000	1000

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

**ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ
санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для АО «Металлургический Завод Балаково»,
расположенного по адресу: Саратовская область, г. Балаково (в границах Быково-
Отрогского МО), (кадастровые номера 64:05:120301:162, 64:05:120301:152,
64:05:120301:156, 64:05:120301:157, 64:05:120301:166, 64:05:120301:173,
64:05:120301:174, 64:05:120301:175, 64:05:120301:176)**

Раздел 1

Сведения об объекте		
№ п/п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1.	Местоположение объекта	границы санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для АО «Металлургический Завод Балаково», расположенного по адресу: Саратовская область, г. Балаково (в границах Быково-Отрогского МО)
2.	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р+АДельта Р)	12 338 601 м ²
3.	Иные характеристики объекта	-

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координат МСК-64, зона 3					
2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (МО, м)	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	544995.6	3211256.08	картометрический	1.0	---
2	545000.4	3211254.48	картометрический	1.0	---
3	545102.76	3211232.11	картометрический	1.0	---
4	545206.89	3211220.58	картометрический	1.0	---
5	545311.67	3211220	картометрический	1.0	---
6	545415.92	3211230.39	картометрический	1.0	---
7	545518.52	3211251.63	картометрический	1.0	---
8	545618.34	3211283.48	картометрический	1.0	---
9	545714.27	3211325.61	картометрический	1.0	---
10	545805.27	3211377.54	картометрический	1.0	---
11	545890.33	3211438.71	картометрический	1.0	---
12	545968.53	3211508.44	картометрический	1.0	---

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

243

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

13	546039	3211585.97	картометрический	1.0	—
14	546119.72	3211684.71	картометрический	1.0	—
15	546544.32	3212202.72	картометрический	1.0	—
16	546606.34	3212287.03	картометрический	1.0	—
17	546659.21	3212377.35	картометрический	1.0	—
18	546702.35	3212472.71	картометрический	1.0	—
19	546735.29	3212572.05	картометрический	1.0	—
20	546757.66	3212674.29	картометрический	1.0	—
21	546769.23	3212778.31	картометрический	1.0	—
22	546769.75	3212865.77	картометрический	1.0	—
23	546770.4	3212867.23	картометрический	1.0	—
24	546802.67	3212967.58	картометрический	1.0	—
25	546824.2	3213070.78	картометрический	1.0	—
26	546834.74	3213175.66	картометрический	1.0	—
27	546834.19	3213281.07	картометрический	1.0	—
28	546822.54	3213385.84	картометрический	1.0	—
29	546799.93	3213488.8	картометрический	1.0	—
30	546766.61	3213588.81	картометрический	1.0	—
31	546722.94	3213684.75	картометрический	1.0	—
32	546669.42	3213775.57	картометрический	1.0	—
33	546606.63	3213860.24	картометрический	1.0	—
34	546535.28	3213937.84	картометрический	1.0	—
35	546456.16	3214007.49	картометрический	1.0	—
36	546370.14	3214068.43	картометрический	1.0	—
37	546278.19	3214119.98	картометрический	1.0	—
38	546181.32	3214161.56	картометрический	1.0	—
39	546080.62	3214192.71	картометрический	1.0	—
40	545977.19	3214213.08	картометрический	1.0	—
41	545735.95	3214247.52	картометрический	1.0	—
42	545707.55	3214251.58	картометрический	1.0	—
43	545686.43	3214254.6	картометрический	1.0	—
44	545657.42	3214258.74	картометрический	1.0	—
45	545334.33	3214304.87	картометрический	1.0	—
46	545325.46	3214306.1	картометрический	1.0	—
47	544958.1	3214355.2	картометрический	1.0	—
48	544846.38	3214363.79	картометрический	1.0	—
49	544734.41	3214359.84	картометрический	1.0	—
50	544623.58	3214343.39	картометрический	1.0	—
51	544515.28	3214314.64	картометрический	1.0	—
52	544410.89	3214273.95	картометрический	1.0	—
53	543352.4	3213791.51	картометрический	1.0	—
54	543133.26	3211805.08	картометрический	1.0	—
55	543095.05	3211539.92	картометрический	1.0	—
56	542941	3211669.04	картометрический	1.0	—
57	542696.27	3211716.18	картометрический	1.0	—
58	542317.56	3211755.16	картометрический	1.0	—
59	542260.33	3211694.95	картометрический	1.0	—
60	542241.42	3211609.79	картометрический	1.0	—
61	542247.6	3211376.13	картометрический	1.0	—
62	542292.19	3211332.29	картометрический	1.0	—
63	542354.3	3211305.48	картометрический	1.0	—
64	542375.06	3211253.37	картометрический	1.0	—
65	542366.65	3211206.79	картометрический	1.0	—
66	542319.27	3211007.67	картометрический	1.0	—

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

244

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

67	542278.26	3210825.36	картометрический	1.0	—
68	542087.92	3210657.82	картометрический	1.0	—
69	542085.06	3210648.93	картометрический	1.0	—
70	542116.63	3210580.02	картометрический	1.0	—
71	542168.48	3210491.86	картометрический	1.0	—
72	542229.06	3210409.45	картометрический	1.0	—
73	542297.75	3210333.66	картометрический	1.0	—
74	542373.81	3210265.29	картометрический	1.0	—
75	542456.46	3210205.04	картометрический	1.0	—
76	542544.83	3210153.55	картометрический	1.0	—
77	542638	3210111.36	картометрический	1.0	—
78	542734.99	3210078.9	картометрический	1.0	—
79	542834.79	3210056.52	картометрический	1.0	—
80	542936.36	3210044.45	картометрический	1.0	—
81	543038.62	3210042.82	картометрический	1.0	—
82	543140.52	3210051.64	картометрический	1.0	—
83	543378.8	3210084.62	картометрический	1.0	—
84	543490.26	3210106.56	картометрический	1.0	—
85	543598.51	3210141	картометрический	1.0	—
86	543702.15	3210187.5	картометрический	1.0	—
87	543799.86	3210245.44	картометрический	1.0	—
88	543890.36	3210314.1	картометрический	1.0	—
1	544995.6	3211256.08	картометрический	1.0	—

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

Обозначение характерных точек части границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (МО, м)	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-
Часть 1					
-	-	-	-	-	-

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

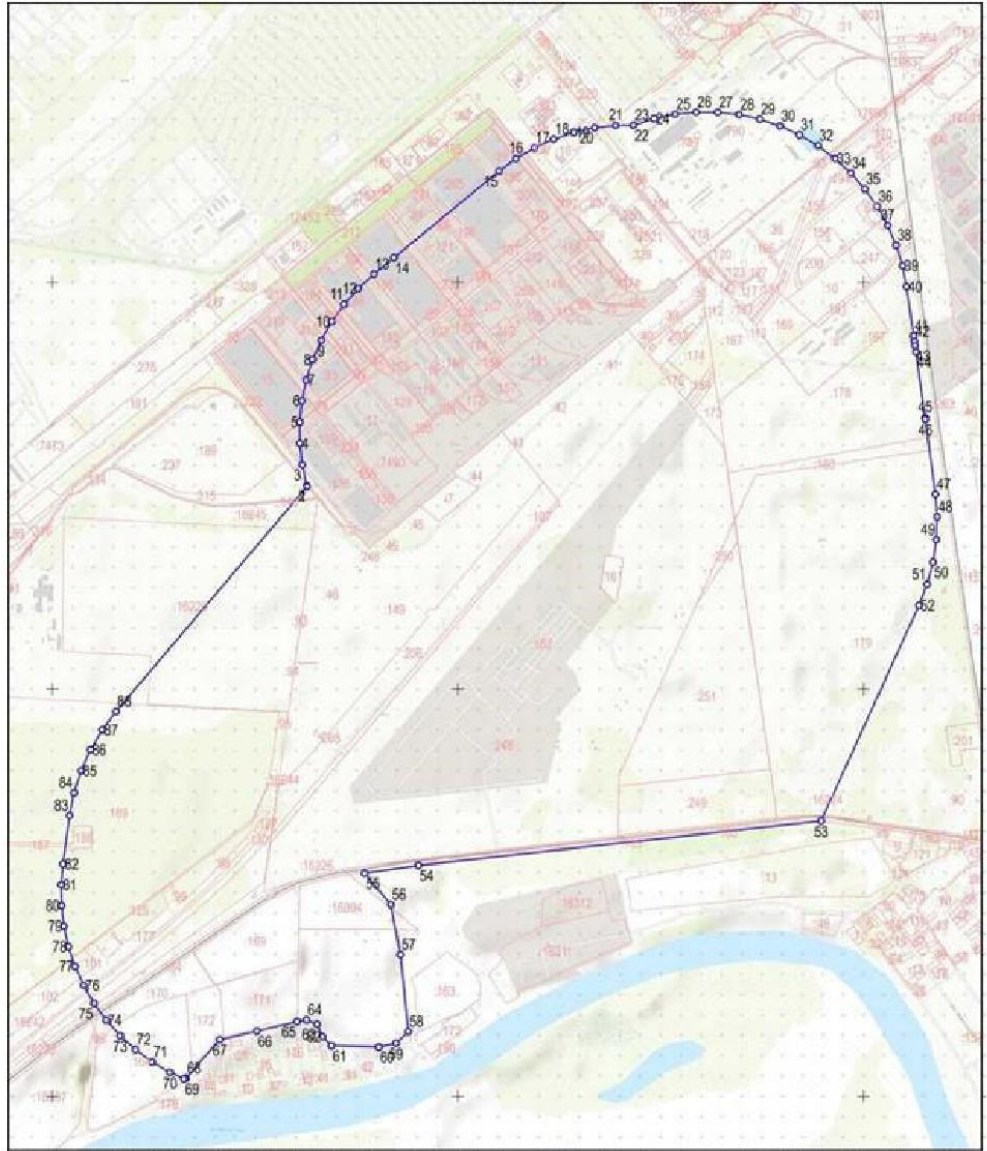
9035.1– ПМООС 1

Лист

245

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

План границ объекта санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для АО «Металлургический Завод Балаково», расположенного по адресу: Саратовская область, г. Балаково (в границах Быково-Отрогского МО), (кадастровые номера 64:05:120301:162, 64:05:120301:152, 64:05:120301:156, 64:05:120301:157, 64:05:120301:166, 64:05:120301:173, 64:05:120301:174, 64:05:120301:175, 64:05:120301:176)
 М1:30000



Согласовано	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9035.1– ПМООС 1

3.4. Акустическое воздействие проектируемого объекта

3.4.1. Расчет шума на период эксплуатации объекта

Государственные стандарты, санитарные нормы и правила устанавливают величины допустимых уровней звука на территории и в помещениях жилых и общественных зданий различного функционального назначения. Эти нормы изложены в ГОСТ 12.1.036-81 «Шум. Допустимые уровни в жилых и общественных зданиях», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СП 51-13330.2011 «Защита от шума» (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).

Для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, максимальный уровень шума составляет 70дБА для дневного времени суток и 60 дБА для ночного времени суток. Нормативные значения эквивалентного уровня шума для жилой зоны в дневное время составляют 55 дБ; а в ночное время 45 дБ.

Состояние шумового режима на прилегающих к промышленной площадке территориях оценивается на основе соотношения между прогнозными уровнями звука и допустимыми величинами нормируемых показателей, установленными действующими документами.

Превышения рассчитанных уровней звука в различных точках на территории или в помещениях над нормативными значениями свидетельствует о состоянии акустического дискомфорта на этой территории и о необходимости проведения мероприятий по снижению уровней звука.

Источниками постоянного шума на территории проектируемого объекта в период его эксплуатации будут являться аспирационные установки, газоочистка, вентилятор, компрессорная, насосная, трансформаторные, вращающиеся печи. Источниками непостоянного шума будут являться узлы приема материалов, двигатели автотранспорта, ж/д путь.

При расчете использовались 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);
- ОНТП-10-85 «Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий по производству извести»;
- ГОСТ 12.2.024-87 Шум. Трансформаторы силовые масляные;
- Рекомендации по акустическому расчету котельных, Москва, 1984 г;
- ГОСТ Р54933-2012. Шум. Методы расчета уровней внешнего шума, излучаемого железнодорожным транспортом, Москва, Стандартинформ, 2013 г;
- Каталог источников шума и средств защиты ДОО Газпроектинжиниринг, Воронеж;
- Рекомендации по применению шумовых характеристик оборудования для расчета шума в жилой застройке. М.1983.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.п. 5.5. Автомагистраль, расположенная в санитарно-защитной зоне промышленного объекта и

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

9035.1– ПМООС 1

Лист

247

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

производства или прилегающая к санитарно-защитной зоне не входит в ее размер, а выбросы автомагистрали учитываются в фоновом загрязнении при обосновании размера санитарно-защитной зоны.

При выборе источников шума разработчики руководствовались тем, что добавка к более высокому уровню звука при разнице больше 20 дБА равна 0.

При проведении расчета учитывалось, что в конструкциях технологического оборудования предусмотрено шумопоглощение.

Расчетные точки при акустическом расчете были выбраны на границе промплощадки, СЗЗ и ближайшей жилой застройки, на рекомендованной высоте 1,5 м.

При расчете осуществлялся учет геометрии здания, звукоизоляция стен и окон.

Расчеты произведены на дневное и ночное время суток, учитывая круглосуточную работу оборудования.

Согласно расчету спектральных составляющих уровней звукового давления в расчетном прямоугольнике (на границе санитарно-защитной зоны и ближайшей жилой застройки) превышений норм в дневное и ночное время суток, установленных СанПиН 1.2.3685-21, не обнаружено.

Инвентаризация источников шума выполнена с использованием программного комплекса «Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023», разрешенном и рекомендованном к использованию Минздравом России в системе Государственной санитарно-эпидемиологической службы РФ, (сертификат соответствия ГОССТАНДАРТА РОССИИ № РОСС RU.СП04.Н00084 от 03.07.06. ПК «Эколог-Шум» согласован Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, (Письмо Федеральной службы об использовании ПК «Эколог-Шум» № 0100/6152-07-32 от 18.06.2007 г.). Расчет осуществлялся на основании «Рекомендаций по разработке проектов санитарно-защитных зон промпредприятий, групп предприятий», (постановление № 80 от 26.11.1998) и п. 7.8. СНиП 23-03-2003 от 30.06.2003 г. № 136. «Защита от шума». СЗЗ объекта определялась путем объединения зон акустического дискомфорта от источников шума, расположенных на его территории.

Шумовые характеристики оборудования, находящегося в работе в момент максимальной нагрузки предприятия

Таблица 3.4.1. Источники постоянного шума

№п/п	Источник шума	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э.к. в	Работа источника в ночное время суток
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Источники постоянного шума													
004	Узел перегрузки лома черных металлов	95.0	95.0	102.0	101.0	99.0	89.0	81.0	77.0	69.0	98.4	Да	
005	Узел перегрузки лома черных металлов	95.0	95.0	102.0	101.0	99.0	89.0	81.0	77.0	69.0	98.4	Нет	

9035.1– ПМООС 1

Лист

248

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

006	Узел перегрузки лома черных металлов	95.0	95.0	102.0	101.0	99.0	89.0	81.0	77.0	69.0	98.4	Нет
007	Узел перегрузки лома черных металлов	95.0	95.0	102.0	101.0	99.0	89.0	81.0	77.0	69.0	98.4	Нет
008	Узел перегрузки лома черных металлов	95.0	95.0	102.0	101.0	99.0	89.0	81.0	77.0	69.0	98.4	Нет
009	Узел перегрузки лома черных металлов	95.0	95.0	102.0	101.0	99.0	89.0	81.0	77.0	69.0	98.4	Нет
010	Узел перегрузки лома черных металлов	95.0	95.0	102.0	101.0	99.0	89.0	81.0	77.0	69.0	98.4	Нет
011	Узел перегрузки лома черных металлов	95.0	95.0	102.0	101.0	99.0	89.0	81.0	77.0	69.0	98.4	Нет
012	ЭД сварка	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	86.6	Нет
013	Пресс-ножницы	75.0	75.0	85.0	93.0	98.0	87.0	91.0	79.0	77.0	97.5	Нет
014	ЭД сварка	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	86.6	Да
015	Газовая резка	55.2	55.2	63.2	76.2	80.2	74.2	66.2	60.2	53.2	79.5	Да
016	ДСП, период плавления	127.0	127.0	125.0	123.0	129.0	123.0	120.0	114.0	103.0	128.9	Да
017	ДСП, окислительный период	113.0	113.0	123.0	119.0	119.0	114.0	108.0	103.0	104.0	119.6	Да
018	ДСП, восстановительный период	108.0	108.0	122.0	106.0	113.0	110.0	104.0	94.0	77.0	114.4	Да
019	ЭД сварка	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	86.6	Да
020	Завалка шихты	101.0	101.0	106.0	111.0	109.0	101.0	91.0	77.0	75.0	108.5	Нет
021	Двигатель	51.0	51.0	68.0	73.0	66.0	74.5	68.0	71.0	70.0	78.1	Да
022	Главный привод стана	103.0	103.0	106.0	110.0	104.0	104.0	101.0	86.0	92.0	108.5	Да
023	Ножницы	86.0	86.0	90.0	91.0	95.0	93.0	92.0	76.0	69.0	97.7	Да
024	Ножницы	86.0	86.0	90.0	91.0	95.0	93.0	92.0	76.0	69.0	97.7	Да
025	Станок настольно-сверлильный	70.0	70.0	69.0	72.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	83.3	Нет
026	Станок настольно-сверлильный	70.0	70.0	69.0	72.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	83.3	Нет
027	Кран	95.0	95.0	102.0	101.0	99.0	89.0	81.0	77.0	69.0	98.4	Да
028	Черновая клеть	109.0	109.0	107.0	108.0	106.0	99.0	94.0	85.0	79.0	106.1	Да
029	Чистовая клеть	97.0	97.0	106.0	106.0	107.0	109.0	97.0	88.0	79.0	110.7	Да
030	Промежуточная клеть	103.0	103.0	104.0	105.0	105.0	103.0	98.0	98.0	87.0	107.5	Да
031	Рольганг для транспортировки	85.0	85.0	94.0	93.0	95.0	96.0	93.0	90.0	85.0	100.0	Да
032	Печь нагревательная	111.0	100.0	100.0	99.0	98.0	97.0	92.0	81.0	71.0	100.7	Да
033	Установка для приготовления огнеупорного покрытия	110.0	110.0	103.0	97.0	94.0	91.0	99.0	87.0	85.0	101.8	Да
034	Газоочистка ЭСПЦ	101.0	101.0	97.0	96.0	99.0	99.0	95.0	98.0	88.0	104.0	Да
035	Вибропитатель	116.0	116.0	107.0	103.0	103.0	97.0	94.0	90.0	86.0	103.9	Да
036	Вытяжная вентиляция	105.0	105.0	104.0	96.0	93.0	76.0	64.0	54.0	50.0	93.5	Да
037	Газовая резка	56.0	56.0	57.0	73.0	72.0	72.5	72.5	83.0	91.0	91.0	Нет
038	Газовая резка	56.0	56.0	57.0	73.0	72.0	72.5	72.5	83.0	91.0	91.0	Нет
039	Газовая резка	56.0	56.0	57.0	73.0	72.0	72.5	72.5	83.0	91.0	91.0	Нет
040	Газовая резка	56.0	56.0	57.0	73.0	72.0	72.5	72.5	83.0	91.0	91.0	Нет
041	Газовая резка	56.0	56.0	57.0	73.0	72.0	72.5	72.5	83.0	91.0	91.0	Нет
042	Вытяжная вентиляция	105.0	105.0	104.0	96.0	93.0	76.0	60.0	54.0	50.0	93.5	Нет
043	Ленточнопильный станок	80.0	80.0	80.0	81.0	83.0	85.0	85.0	83.0	81.0	90.0	Нет

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

249

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

044	Станок плоскошлифовальный	81.0	81.0	82.0	83.0	84.0	83.0	81.0	80.0	77.0	88.3	Нет
045	Вертикально-фрезерный станок	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Нет
046	Абразивный отрезной станок	80.0	80.0	80.0	81.0	83.0	85.0	85.0	83.0	81.0	90.0	Нет
047	Шлифовальный станок	81.0	81.0	82.0	83.0	84.0	83.0	81.0	80.0	77.0	88.3	Нет
048	Абразивный отрезной станок	80.0	80.0	80.0	81.0	83.0	85.0	85.0	83.0	81.0	90.0	Нет
049	Вальцетокарный станок	85.0	85.0	85.0	85.0	94.0	97.0	98.0	97.0	92.0	103.4	Нет
050	Станок для фрезеровки периодического профиля	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Нет
051	Горизонтальный токарный станок	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Нет
052	Универсальный фрезерный станок	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Нет
053	Тангенциальный шлифовальный станок	71.0	71.0	81.0	88.0	91.0	90.0	83.0	82.0	78.0	93.0	Нет
054	Ленточнопильный станок	80.0	80.0	80.0	81.0	83.0	85.0	85.0	83.0	81.0	90.0	Нет
055	Станок вертикально-сверлильный	70.0	70.0	69.0	72.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	83.3	Нет
056	Станок вертикально-сверлильный	70.0	70.0	69.0	72.0	71.0	78.0	78.0	75.0	74.0	83.3	Нет
057	Точильно-шлифовальный станок, с аппаратом индивидуальной очистки	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Нет
058	Вальцешлифовальный станок	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Нет
059	Станок для фрезеровки периодического профиля	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
060	Сварочный аппарат	78.0	78.0	80.0	80.0	81.0	80.0	79.0	79.0	75.0	86.1	Да
061	Полуавтомат сварки в среде углекислого газа	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	86.6	Да
062	Полуавтомат сварки в среде углекислого газа	65.0	65.0	63.0	68.0	70.0	73.0	78.0	80.0	81.0	85.0	Да
063	Установка сварочная	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	86.6	Да
064	Полуавтомат сварки в среде углекислого газа	65.0	65.0	63.0	68.0	70.0	73.0	78.0	80.0	81.0	85.0	Да
065	Агрегат газорезки	56.0	56.0	57.0	73.0	72.0	72.5	72.5	83.0	91.0	91.0	Да
066	Станок заточной	78.0	78.0	86.0	84.0	86.0	85.0	79.0	80.0	86.0	90.4	Да
067	Плоскошлифовальный станок	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
068	Точильно-шлифовальный станок	81.0	81.0	82.0	85.0	86.0	87.0	82.0	81.0	79.0	91.0	Да
069	Ленточнопильный станок	80.0	80.0	80.0	81.0	83.0	85.0	85.0	83.0	81.0	90.0	Да
070	Универсальный фрезерный станок	79.0	79.0	79.0	80.0	83.0	84.0	83.0	75.0	71.0	89.0	Да
071	Универсальный токарно-винторезный станок	71.0	71.0	75.0	80.0	86.0	89.0	86.0	79.0	68.0	92.1	Да
072	Дробилка	94.0	94.0	94.0	90.0	88.0	86.0	86.0	78.0	60.0	92.0	Нет
073	Грохот	81.0	81.0	81.0	83.0	85.0	87.0	84.0	80.0	69.0	90.0	Нет
074	Вибропитатель	93.0	93.0	93.0	93.0	87.0	84.0	84.0	83.0	79.0	91.7	Нет
075	Транспортер	88.0	88.0	88.0	86.0	83.0	84.0	78.0	72.0	68.0	87.5	Нет
080	Блок ливневых насос станций	67.8	70.8	75.8	72.8	69.8	69.8	66.8	60.8	59.8	73.8	Да

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

250

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

081	Блок ливневых насос станций	67.8	70.8	75.8	72.8	69.8	69.8	66.8	60.8	59.8	73.8	Да
082	Блок ливневых насос станций	67.8	70.8	75.8	72.8	69.8	69.8	66.8	60.8	59.8	73.8	Да
083	Блок ливневых насос станций	67.8	70.8	75.8	72.8	69.8	69.8	66.8	60.8	59.8	73.8	Да
084	Вентилятор	57.0	57.0	63.0	68.0	67.0	66.0	61.0	54.0	42.0	69.7	Нет
085	Вентилятор	57.0	57.0	63.0	68.0	67.0	66.0	61.0	54.0	42.0	69.7	Нет
086	Заправка техники	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
087	ДВС дизельного насоса	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
088	ДВС дизельного насоса	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
089	ДВС дизельного насоса	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0	69.0	Да
090	Вентиляторы станции водоподготовки	71.4	74.4	79.4	76.4	73.4	73.4	70.4	64.4	63.4	77.4	Да
091	Вентиляторы градирни	99.0	99.0	98.0	96.0	93.0	89.0	85.0	83.0	77.0	95.0	Да
092	Вентилятор	57.0	57.0	63.0	68.0	67.0	66.0	61.0	54.0	42.0	69.7	Да
093	Двигатель	51.0	51.0	68.0	73.0	66.0	74.5	68.0	71.0	71.0	78.3	Да
094	Двигатель	51.0	51.0	68.0	73.0	66.0	74.5	68.0	71.0	71.0	78.3	Да
095	ЭД сварка	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	86.6	Нет
096	Зарядная	77.0	77.0	79.0	75.0	74.0	70.0	60.0	50.0	70.0	75.8	Да
097	Зарядная	77.0	77.0	79.0	75.0	74.0	70.0	60.0	50.0	70.0	75.8	Да
098	ЭД сварка	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	86.6	Да
099	Т1 220/10 кВ TNARE (ТДН) мощностью 50	93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Да
100	Т1 220/10 кВ TNARE (ТДН) мощностью 50	93.0	96.0	101.0	98.0	95.0	95.0	92.0	86.0	85.0	99.0	Да
101	Т3 220/35 кВ TNARE (ТДН) мощностью 110 МВА	53.0	56.0	61.0	58.0	55.0	55.0	52.0	46.0	45.0	59.0	Да
102	ТТО 2500/10 мощность 2500 кВА	80.5	83.5	88.5	85.5	82.5	82.5	79.5	73.5	72.5	86.5	Да
103	TSPH-12131/900 мощность 3000 кВА	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	83.0	80.0	74.0	73.0	87.0	Да
104	ТСЛ-3000/10 мощностью 3000 кВА	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	Да
105	ТСЛ-3000/10 мощностью 3000 кВА	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	Да
106	ТСЛ-2500/10 мощностью 3000 кВА	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	Да
107	ТМГ 630/10 мощностью 630 кВА	74.4	77.4	82.4	79.4	76.4	76.4	73.4	67.4	66.4	80.4	Да
108	S9-2500/10 мощностью 2500 кВА	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
109	ТСЗ 630/10 мощностью 630 кВА	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
110	ТСЗ 630/10 мощностью 630 кВА	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
111	Горелка	70.0	70.0	74.0	73.0	67.0	66.0	65.0	65.0	60.0	72.7	Да
112	Горелка	70.0	70.0	74.0	73.0	67.0	66.0	65.0	65.0	60.0	72.7	Да
113	Вентиляторы	66.7	69.7	74.7	71.7	68.7	68.7	65.7	59.7	58.7	72.7	Да
114	Вентиляторы	66.7	69.7	74.7	71.7	68.7	68.7	65.7	59.7	58.7	72.7	Да
115	Горелка	70.0	70.0	74.0	73.0	67.0	66.0	65.0	65.0	60.0	72.7	Да
116	Вентиляторы	65.0	65.0	69.0	76.0	75.0	73.0	70.0	62.0	50.0	77.5	Да
117	Вентилятор	57.0	57.0	63.0	68.0	67.0	66.0	61.0	54.0	42.0	69.7	Да
118	Вентиляторы	73.2	76.2	81.2	78.2	75.2	75.2	72.2	66.2	65.2	79.2	Да
119	Горелка	70.0	70.0	74.0	73.0	67.0	66.0	65.0	65.0	60.0	72.7	Да
120	Горелка	70.0	70.0	74.0	73.0	67.0	66.0	65.0	65.0	60.0	72.7	Да
122	Вентилятор	57.0	57.0	63.0	68.0	67.0	66.0	61.0	54.0	42.0	69.7	Да
123	Вентилятор	57.0	57.0	63.0	68.0	67.0	66.0	61.0	54.0	42.0	69.7	Да
124	Вентилятор	57.0	57.0	63.0	68.0	67.0	66.0	61.0	54.0	42.0	69.7	Да
125	Вентиляторы	72.7	75.7	80.7	77.7	74.7	74.7	71.7	65.7	64.7	78.7	Да
126	Вентилятор	57.0	57.0	63.0	68.0	67.0	66.0	61.0	54.0	42.0	69.7	Да

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

251

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

127	Вентилятор	57.0	57.0	63.0	68.0	67.0	66.0	61.0	54.0	42.0	69.7	Да
128	Горелка	70.0	70.0	74.0	73.0	67.0	66.0	65.0	65.0	60.0	72.7	Да
129	Горелка	70.0	70.0	74.0	73.0	67.0	66.0	65.0	65.0	60.0	72.7	Да
130	Вентилятор	57.0	57.0	63.0	68.0	67.0	66.0	61.0	54.0	42.0	69.7	Да
131	Насос	75.0	75.0	82.0	83.0	84.0	90.0	81.0	84.0	65.0	92.1	Да
132	Насос	75.0	75.0	82.0	83.0	84.0	90.0	81.0	84.0	65.0	92.1	Да
133	ЭД сварка	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	86.6	Нет
134	Компрессор	88.0	88.0	81.0	82.0	86.0	82.0	80.0	84.0	78.0	89.4	Нет
135	Компрессор	88.0	88.0	81.0	82.0	86.0	82.0	80.0	84.0	78.0	89.4	Нет
136	Вентилятор	57.0	57.0	63.0	68.0	67.0	66.0	61.0	54.0	42.0	69.7	Нет
137	Вентилятор	57.0	57.0	63.0	68.0	67.0	66.0	61.0	54.0	42.0	69.7	Нет
138	Зарядная	77.0	77.0	79.0	75.0	74.0	70.0	60.0	50.0	70.0	75.8	Нет
139	Шинномонтаж	63.0	63.0	72.0	71.0	70.0	68.0	64.0	56.0	53.0	72.4	Нет
140	Мойка транспорта	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	77.0	Нет
141	ДВС БЭС	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Нет
142	Горелка	70.0	70.0	74.0	73.0	67.0	66.0	65.0	65.0	60.0	72.7	Да
143	Горелка	70.0	70.0	74.0	73.0	67.0	66.0	65.0	65.0	60.0	72.7	Да
144	ТСЛ-3000/10 мощностью кВА 3000	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0	86.0	Да
146	Бетономеситель	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	97.0	Нет
147	Скиповый подъемник	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	70.0	77.0	Нет
148	Транспортер	88.0	88.0	88.0	86.0	83.0	83.0	78.0	72.0	68.0	86.8	Нет
149	Транспортер	88.0	88.0	88.0	86.0	83.0	83.0	78.0	72.0	68.0	86.8	Нет
150	Вентилятор	57.0	57.0	63.0	68.0	67.0	66.0	61.0	54.0	42.0	69.7	Нет
151	Перегрузка инертных материалов	88.0	88.0	88.0	88.0	88.0	87.0	86.0	82.0	73.0	92.2	Нет
152	Перегрузка инертных материалов	88.0	88.0	88.0	88.0	88.0	87.0	86.0	82.0	73.0	92.2	Нет
153	Компрессор	88.0	88.0	81.0	82.0	86.0	82.0	80.0	84.0	78.0	89.4	Нет
154	Сплит системы	37.0	40.0	45.0	42.0	39.0	39.0	36.0	30.0	29.0	43.0	Нет
155	Сплит системы	46.0	49.0	54.0	51.0	48.0	48.0	45.0	39.0	38.0	52.0	Нет
156	Горелка	66.7	69.7	74.7	71.7	68.7	68.7	65.7	59.7	58.7	72.7	Да
157	Горелка	66.7	69.7	74.7	71.7	68.7	68.7	65.7	59.7	58.7	72.7	Да
158	Вентиляторы	71.5	74.5	79.5	76.5	73.5	73.5	70.5	64.5	63.5	77.5	Да
159	ЭД сварка	78.0	78.0	80.0	80.0	81.0	80.0	79.0	79.0	75.0	86.1	Да
160	Зачочной станок	78.0	78.0	86.0	84.0	86.0	85.0	79.0	80.0	86.0	90.4	Да
161	Компрессор	104. 0	104. 0	98.0	96.0	95.0	94.0	89.0	86.0	83.0	98.1	Да
164	Блок разделения воздуха	97.0	97.0	98.0	102. 0	102. 0	100. 0	96.0	91.0	87.0	104. 3	Да
165	Насос	100. 0	100. 0	98.0	100. 0	101. 0	99.0	93.0	92.0	85.0	103. 1	Да
195	Проектируемая КНС №1	81.0	81.0	70.0	73.0	66.0	57.0	52.0	51.0	43.0	68.0	Да
196	Проектируемая КНС №2	81.0	81.0	70.0	73.0	66.0	57.0	52.0	51.0	43.0	68.0	Да
197	Проектируемая КНС №3	81.0	81.0	70.0	73.0	66.0	57.0	52.0	51.0	43.0	68.0	Да
198	Проектируемая КНС №4	81.0	81.0	70.0	73.0	66.0	57.0	52.0	51.0	43.0	68.0	Да
199	Проектируемая ливневая насосная станция №1	93.0	93.0	83.0	85.0	79.0	79.0	71.0	59.0	50.0	83.0	Да
200	Проектируемая ливневая насосная станция №2	93.0	93.0	83.0	85.0	79.0	79.0	71.0	59.0	50.0	83.0	Да
201	Проектируемая ДСП, период плавления	127. 0	127. 0	125. 0	123. 0	129. 0	123. 0	120. 0	114. 0	103. 0	128. 9	Да
202	Проектируемая Газоочистка ЭСПЦ	101. 0	101. 0	97.0	96.0	99.0	99.0	95.0	98.0	88.0	104. 0	Да
203	Проектируемая аспирационная установка	122. 0	122. 0	117. 0	120. 0	118. 0	113. 0	108. 0	102. 0	96.0	119. 0	Да
204	Проектируемая дымовая труба прокатного цеха	112. 0	112. 0	110. 0	114. 0	107. 0	105. 0	99.0	98.0	87.0	110. 0	Да
205	Проектируемая дизель генераторная №2	91.6	91.6	89.4	94.2	106. 1	105. 7	103. 4	98.4	91.3	110. 0	Да

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

252

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

206	Проектируемая компрессорная станция	109.0	109.0	109.0	117.0	108.0	107.0	103.0	98.0	90.0	113.0	Да
207	Проектируемые котельные	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	87.0	Да
208	Проектируемые котельные	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	87.0	Да
209	Проектируемые котельные	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	87.0	Да
210	Проектируемые котельные	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	87.0	Да
211	Проектируемые котельные	99.0	99.0	92.0	86.0	83.0	80.0	78.0	76.0	74.0	87.0	Да
212	Проектируемая трансформаторная подстанция	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
213	Проектируемая трансформаторная подстанция	96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0	102.0	Да
215	Пресс-ножницы	75.0	75.0	85.0	93.0	98.0	87.0	91.0	79.0	77.0	97.5	Нет
216	Узел перегрузки лома черных металлов	95.0	95.0	102.0	101.0	99.0	89.0	81.0	77.0	69.0	98.4	Нет
217	Газовая резка	56.0	56.0	57.0	73.0	72.0	72.5	72.5	83.0	91.0	91.0	Нет

Таблица 3.4.2. Источники непостоянного шума

№п/п	Источник шума	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Л.экв	Л.макс	Работа источника в ночное время суток
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Источники непостоянного шума													
001	Ж/д транспорт	61.0	48.4	45.5	42.6	55.4	57.3	54.6	49.5	37.6	61.0	83.0	Да
002	Авто транспорт	43.2	49.8	45.2	42.2	39.2	39.2	36.2	30.2	17.8	43.2	57.6	Да
003	Погрузчики	36.0	42.5	38.0	35.0	32.0	32.0	29.0	23.0	10.5	36.0	57.6	Да
076	Легковой транспорт	22.9	29.4	24.9	21.9	18.9	18.9	15.9	9.9	0.0	22.9	51.6	Да
077	Проезд транспорта	39.4	45.9	41.4	38.4	35.4	35.4	32.4	26.4	13.9	39.4	57.6	Да
078	Техника	41.8	48.2	43.8	40.8	37.8	37.8	34.8	28.8	16.2	41.8	57.6	Да
079	Грузовой транспорт	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4	38.9	57.6	Да
121	Грузовой автотранспорт	45.5	52.0	47.5	44.5	41.5	41.5	38.5	32.5	20.0	45.5	57.6	Да
145	Работа техники	43.4	49.9	45.4	42.4	39.4	39.4	36.4	30.4	17.9	43.4	57.6	Да
162	Автотранспорт	22.9	29.4	24.9	21.9	18.9	18.9	15.9	9.9	0.0	22.9	51.6	Да
163	Автотранспорт	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4	38.9	57.6	Да
166	Проектируемые внутренние проезды	43.4	49.9	45.4	42.4	39.4	39.4	36.4	30.4	17.9	43.4	57.6	Да
167	Проектируемые внутренние проезды	41.8	48.2	43.8	40.8	37.8	37.8	34.8	28.8	16.2	41.8	57.6	Да
168	Проектируемые внутренние проезды	41.8	48.2	43.8	40.8	37.8	37.8	34.8	28.8	16.2	41.8	57.6	Да
169	Проектируемые внутренние проезды	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4	38.9	57.6	Да
170	Проектируемые внутренние проезды	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4	38.9	57.6	Да
171	Проектируемые внутренние проезды	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4	38.9	57.6	Да

9035.1– ПМООС 1

Лист

253

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

172	Проектируемые внутренние проезды	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4	38.9	57.6	Нет
173	Проектируемые внутренние проезды	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4	38.9	57.6	Нет
174	Проектируемые внутренние проезды	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4	38.9	57.6	Нет
175	Проектируемые внутренние проезды	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4	38.9	57.6	Нет
176	Проектируемые внутренние проезды	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4	38.9	57.6	Нет
177	Проектируемые внутренние проезды	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4	38.9	57.6	Нет
178	Проектируемые внутренние проезды	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4	38.9	57.6	Нет
179	Проектируемые внутренние проезды	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4	38.9	57.6	Нет
180	Проектируемые внутренние проезды	38.9	45.4	40.9	37.9	34.9	34.9	31.9	25.9	13.4	38.9	57.6	Нет
181	Проектируемая открытая стоянка на 740 м/м	40.7	47.2	42.7	39.7	36.7	36.7	33.7	27.7	15.2	40.7	51.6	Да
182	Проектируемая открытая стоянка грузовой техники на 11 м/м	42.2	48.6	44.2	41.2	38.2	38.2	35.2	29.2	16.6	42.2	57.6	Да
183	Проектируемая открытая стоянка грузовой техники на 10 м/м	41.8	48.2	43.8	40.8	37.8	37.8	34.8	28.8	16.2	41.8	57.6	Да
184	Проектируемая открытая стоянка грузовой техники на 7 м/м	40.3	46.8	42.3	39.3	36.3	36.3	33.3	27.3	14.8	40.3	57.6	Да
185	Проектируемая открытая стоянка легковых автомобилей на 152 м/м	46.8	53.3	48.8	45.8	42.8	42.8	39.8	33.8	21.3	46.8	83.8	Да
186	Проектируемая открытая стоянка легковых автомобилей на 112 м/м	32.9	39.4	34.9	31.9	28.9	28.9	25.9	19.9	7.4	32.9	51.6	Да
187	Проектируемая открытая стоянка грузовой техники на 10 м/м	41.8	48.2	43.8	40.8	37.8	37.8	34.8	28.8	16.2	41.8	57.6	Да
188	Ж/д путь	61.0	48.4	45.5	42.6	55.4	57.3	54.6	49.5	37.6	61.0	83.0	Нет
189	Ж/д путь	61.0	48.4	45.5	42.6	55.4	57.3	54.6	49.5	37.6	61.0	83.0	Нет
190	Ж/д путь	61.0	48.4	45.5	42.6	55.4	57.3	54.6	49.5	37.6	61.0	83.0	Нет
191	Ж/д путь	61.0	48.4	45.5	42.6	55.4	57.3	54.6	49.5	37.6	61.0	83.0	Нет

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

254

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

192	Ж/д путь	61. 0	48. 4	45. 5	42. 6	55. 4	57. 3	54. 6	49. 5	37. 6	61.0	83.0	Нет
193	Проектируемы й открытый склад готовой продукции	36. 0	42. 5	38. 0	35. 0	32. 0	32. 0	29. 0	23. 0	10. 5	36.0	57.6	Да
194	Проектируемы й открытый склад готовой продукции	38. 9	45. 4	40. 9	37. 9	34. 9	34. 9	31. 9	25. 9	13. 4	38.9	57.6	Да
214	Проектируемы й склад материалов и оборудования	36. 0	42. 5	38. 0	35. 0	32. 0	32. 0	29. 0	23. 0	10. 5	36.0	57.6	Да

Таблица 3.4.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
001	Забор	(503.5, 620, 0), (2113.5, 2557.5, 0)	0.15	5.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
002	ЭСЦ	(1238, 1105, 0), (1199, 1146, 0), (1259, 1213, 0), (1346.5, 1137.5, 0), (1283.5, 1063, 0), (1238, 1105, 0)	0.30	40.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
003	СПЦ	(1273, 1228.5, 0), (1261, 1214.5, 0), (1350, 1140, 0), (1596.5, 1443.5, 0), (1513.5, 1521.5, 0), (1273, 1228.5, 0)	0.20	8.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
004	АБК	(1474, 1103, 0), (1441.5, 1058.5, 0), (1466, 1037.5, 0), (1535, 1124, 0), (1511.5, 1151, 0), (1474, 1103.5, 0)	0.20	12.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
005	Забор	(545, 548, 0), (556.5, 472, 0), (688, 492, 0), (681.5, 558.5, 0)	0.20	5.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
006	Здание цеха	(975, 872, 0), (936.5, 826, 0), (961.5, 803.5, 0), (1034.5, 886.5, 0), (1010, 912, 0), (975, 872.5, 0)	0.20	7.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
007	Здание цеха	(1011.5, 825, 0), (982, 788, 0), (1002, 768.5, 0), (1058.5, 834, 0), (1037.5, 854.5, 0), (1012, 825, 0)	0.20	7.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
008	Здание ГПП	(1205.5, 914.5, 0), (1184.5, 891, 0), (1205.5, 870.5, 0), (1244.5, 915.5, 0), (1223.5, 935.5, 0), (1205.5, 914.5, 0)	0.20	9.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
009	Здание участка водоподготовки	(1137.5, 1041, 0), (1117.5, 1059.5, 0), (1026.5, 948.5, 0), (1096, 889.5, 0), (1134.5, 930.5, 0), (1108.5, 952.5, 0), (1165, 1018, 0), (1138, 1040.5, 0)	0.20	9.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
010	Здание цеха	(1112, 834.5, 0), (1137, 811, 0), (1109, 779, 0), (1083, 802, 0), (1112, 834, 0)	0.15	3.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
011	Забор	(503.5, 620, 0),	0.15	6.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

255

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

		(2113.5, 2557.5, 0)												
012	ЭСЦ	(1238, 1105, 0), (1199, 1146, 0), (1259, 1213, 0), (1346.5, 1137.5, 0), (1283.5, 1063, 0), (1238, 1105, 0)	0.30	40.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
013	СПЦ	(1273, 1228.5, 0), (1261, 1214.5, 0), (1350, 1140, 0), (1596.5, 1443.5, 0), (1513.5, 1521.5, 0), (1273, 1228.5, 0)	0.20	8.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
014	АБК	(1474, 1103, 0), (1441.5, 1058.5, 0), (1466, 1037.5, 0), (1535, 1124, 0), (1511.5, 1151, 0), (1474, 1103.5, 0)	0.20	12.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
015	Забор	(545, 548, 0), (556.5, 472, 0), (688, 492, 0), (681.5, 558.5, 0)	0.20	5.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
016	Здание цеха	(975, 872, 0), (936.5, 826, 0), (961.5, 803.5, 0), (1034.5, 886.5, 0), (1010, 912, 0), (975, 872.5, 0)	0.20	7.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
017	Здание цеха	(1011.5, 825, 0), (982, 788, 0), (1002, 768.5, 0), (1058.5, 834, 0), (1037.5, 854.5, 0), (1012, 825, 0)	0.20	7.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
018	Здание ГПП	(1205.5, 914.5, 0), (1184.5, 891, 0), (1205.5, 870.5, 0), (1244.5, 915.5, 0), (1223.5, 935.5, 0), (1205.5, 914.5, 0)	0.20	9.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
019	Здание участка водоподготовки	(1137.5, 1041, 0), (1117.5, 1059.5, 0), (1026.5, 948.5, 0), (1096, 889.5, 0), (1134.5, 930.5, 0), (1108.5, 952.5, 0), (1165, 1018, 0), (1138, 1040.5, 0)	0.20	9.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
020	Здание цеха	(1112, 834.5, 0), (1137, 811, 0), (1109, 779, 0), (1083, 802, 0), (1112, 834, 0)	0.15	4.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
021	Забор	(499.5, 561.5, 0), (1487, 660.5, 0), (1507, 730, 0), (1824.5, 715, 0), (2385, 1973, 0), (2353, 2174.5, 0)	0.30	6.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
022	Здание цеха	(1650, 990, 0), (1804.5, 1237.5, 0), (1900, 1184, 0), (1743.5, 920, 0), (1648, 985.5, 0)	0.30	40.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
023	Забор	(2351.5, 2198.5, 0), (2227, 2957, 0)	0.30	6.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да

Условия расчета

Таблица 3.4.4. Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			

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

9035.1– ПМООС 1

Лист

256

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

1	-20,40	-598,40	2,00	на границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	СТ "Иргиз", ул. Виноградная, участок № 70/99 (КН 64:05:131301:15)
2	309,50	-516,70	2,00	на границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	Граница садоводческого товарищества «Иргиз», кадастровый квартал 64:05:131301
3	732,80	-659,70	2,00	на границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	СТ "Иргиз", ул. Луговая, участок № 370 (КН 64:05:131201:168)
4	1013,10	-607,20	2,00	на границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	СТ "Иргиз", ул. Малиновая, уч. № 390 (КН 64:05:131201:180)
5	2975,60	132,00	2,00	на границе жилой зоны	с. Быков Отрог, ул. Комсомольская, б/н
6	2973,30	-19,90	2,00	на границе жилой зоны	с. Быков Отрог, ул. Комсомольская, д 144 (КН 64:05:120106:7)
7	3206,80	293,10	2,00	на границе жилой зоны	с. Быков Отрог, ул. Комсомольская, д. 152/1 (КН 64:05:120101:124)
8	3360,40	2575,10	2,00	на границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	Граница садоводческого товарищества СТ "Янтарный", кадастровый квартал 64:40:030501
9	1804,30	4004,60	2,00	на границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	Граница садоводческого товарищества "Тепловик", кадастровый квартал 64:40:030401
10	922,60	268,60	2,00	на границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	Зона природного ландшафта территорий (P-2) (согласно ПЗЗ)
11	1886,00	397,00	2,00	на границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	Зона природного ландшафта территорий (P-2) (согласно ПЗЗ)
12	293,23	2139,44	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ в западном направлении, на расстоянии 1000м
13	854,22	3383,16	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ в северо-западном направлении, на расстоянии 1000м
14	2140,25	4001,06	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ в северном направлении, на расстоянии 1000м
15	3213,55	3205,12	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ в северо-восточном направлении, на расстоянии 1000м
16	3369,34	1757,40	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ в восточном направлении, на расстоянии 1000м
17	2838,92	401,96	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ в юго-восточном направлении, на расстоянии 1000м
18	1927,33	-577,33	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ в южном направлении, на расстоянии 1000м
19	483,81	-809,90	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ в южном направлении, на расстоянии 1000м
20	-781,22	-376,61	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
21	-636,59	1007,37	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ в западном направлении, на расстоянии 1000м
22	1255,40	2411,90	2,00	на границе производственной зоны	для оценки уровня создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки
23	2054,20	2792,36	2,00	на границе производственной зоны	для оценки уровня создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки
24	2365,71	2199,67	2,00	на границе производственной зоны	для оценки уровня создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки
25	2038,73	1180,68	2,00	на границе производственной зоны	для оценки уровня создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки
26	1548,15	380,09	2,00	на границе производственной зоны	для оценки уровня создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки
27	461,06	225,45	2,00	на границе производственной зоны	для оценки уровня создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки
28	415,58	712,44	2,00	на границе производственной зоны	для оценки уровня создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки
29	1112,12	1561,32	2,00	на границе производственной зоны	для оценки уровня создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки

Таблица 3.4.5. Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y				
1	Полное описание	-1580,90	1404,35	4703,40	1404,35	6700,30	571,30	609,12	2,00

9035.1– ПМООС 1

Лист

257

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"
Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

Результаты расчета уровня шума на границе промзоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
022	Р.Т. на границе промзоны	1255.40	2411.90	1.50	49.1	48.3	48.1	50.5	44.5	40.8	30.7	0	0	46.50	64.40
023	Р.Т. на границе промзоны	2054.20	2792.36	1.50	50.5	49.2	50.5	50.7	50.1	48.3	41.2	26.1	0	51.90	73.60
024	Р.Т. на границе промзоны	2365.71	2199.67	1.50	53.6	50.8	51.3	50.5	47.7	47.2	42.5	34.9	19.9	51.00	75.40
025	Р.Т. на границе промзоны	2038.73	1180.68	1.50	55.4	53.9	51.6	55.7	47.5	44.1	36.2	22.7	0.6	50.50	67.60
026	Р.Т. на границе промзоны	1548.15	380.09	1.50	52.3	51.9	50	53.9	47.2	44.4	36	15.9	0	49.80	63.20
027	Р.Т. на границе промзоны	461.06	225.45	1.50	48.5	48	47.1	48.5	42.4	38.8	29.6	16.4	0	44.50	55.40
028	Р.Т. на границе промзоны	415.58	712.44	1.50	49.3	48.8	46.9	45.2	42.3	33	23.3	3.2	0	42.10	58.90
029	Р.Т. на границе промзоны	1112.12	1561.32	1.50	52.3	51.5	51.7	52.4	48.1	42.9	35	15.9	0	49.20	65.90

В соответствии с п. 1.2 СанПиН 2.2.1./2.1.1.-1200-03 источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки превышают ПДУ. В расчетных точках №№ 12-13 L_{Aз} превышает установленные гигиенические нормативы, следовательно расчет СЗЗ по шумовому воздействию проводить необходимо.

Расчет акустического воздействия объекта на близлежащую нормируемую территорию и границу СЗЗ произведен для дневного времени суток (с учетом работы всех источников шума), на высоте 1,5 м. В ходе расчета распространения шума на ЭВМ установлено, что в результате работы предприятия АО «МЗ «Балаково», превышения санитарного норматива по шуму в расчетных точках ближайшей нормируемой территории и на границе СЗЗ не прогнозируется. Анализы результатов расчета приведены ниже:

Результаты расчета уровня шума на границе нормируемой территории (дневное время)

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	На границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	-20.40	-598.40	1.50	43.2	42.6	41.5	41.7	35.6	30.2	13.4	0	0	37.20	48.60
002	На границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	309.50	-516.70	1.50	44.8	44.2	43	44.8	37.8	32.8	17.7	0	0	39.80	50.90
003	На границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	732.80	-659.70	1.50	45.1	44.6	42.8	45.1	38	33.1	17.8	0	0	40.10	51.20
004	На границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	1013.10	-607.20	1.50	45.7	45.1	43.2	45.9	38.9	34.4	19.8	0	0	41.00	52.50
005	На границе жилой зоны	2975.60	132.00	1.50	46.9	46.3	44.8	48.1	41.2	37	23.6	0	0	43.30	57.30
006	На границе жилой зоны	2973.30	-19.90	1.50	46.4	45.8	44.2	47.5	40.4	36.1	22.1	0	0	42.60	56.40
007	На границе жилой зоны	3206.80	293.10	1.50	46.5	45.9	44.5	47.7	40.6	36.3	22.2	0	0	42.70	57.20
008	На границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	3360.40	2575.10	1.50	46.2	45.5	44.6	46.4	39.6	35.4	22.5	0	0	41.70	59.30
009	На границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	1804.30	4004.60	1.50	44	43.2	42.8	43.4	37.5	32.1	15.6	0	0	39.00	58.90
010	На границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	922.60	268.60	1.50	50.1	49.6	48.2	50.6	44.6	41.3	32.2	15.5	0	46.80	59.60
011	На границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	1886.00	397.00	1.50	52.4	52	50.2	54.3	47.4	44.7	36.3	17	0	50.10	63.00

Результаты расчета уровня шума на границе сзз (дневное время)

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

9035.1– ПМООС 1

Лист

258

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
012	На границе СЗЗ	293.23	2139.44	1.50	46.4	45.5	44.6	46.9	40.7	36	22.5	0	0	42.40	59.80
013	На границе СЗЗ	854.22	3383.16	1.50	45.2	44.4	43.7	45.3	40.1	34.7	18.8	0	0	41.20	58.10
014	На границе СЗЗ	2140.25	4001.06	1.50	43.6	42.6	42.4	41.6	39	33.4	16.3	0	0	39.30	57.50
015	На границе СЗЗ	3213.55	3205.12	1.50	44.5	43.4	42.8	44.1	37.2	33.1	20.1	0	0	39.40	58.60
016	На границе СЗЗ	3369.34	1757.40	1.50	47.3	46.6	45.9	48.5	41.7	37.7	25.2	0	0	43.80	60.90
017	На границе СЗЗ	2838.92	401.96	1.50	48.4	47.8	46.4	50.1	43.2	39.6	28	0	0	45.50	59.30
018	На границе СЗЗ	1927.33	-577.33	1.50	46.1	45.5	43.8	46.8	39.9	35.6	21.7	0	0	42.00	54.30
019	На границе СЗЗ	483.81	-809.90	1.50	44.6	44	42.5	44.2	37	31.6	14.7	0	0	39.00	50.00
020	На границе СЗЗ	-781.22	-376.61	1.50	41.5	40.7	37.2	34.6	31	20.6	0.1	0	0	31.10	47.80
021	На границе СЗЗ	-636.59	1007.37	1.50	43.7	42.9	40	37.6	34.7	26.3	11	0	0	34.70	53.60

Предприятие работает круглосуточно, в связи с чем расчеты шумового воздействия проведены и для ночного времени суток.

Результаты расчета уровня шума на нормируемой территории (ночное время)

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	На границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	-20.40	-598.40	1.50	39.7	39.3	39	35.4	31.4	25.4	11.1	0	0	32.30	39.30
002	На границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	309.50	-516.70	1.50	41.1	40.5	40.2	36.9	33.1	27.2	14.8	0	0	34.00	44.30
003	На границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	732.80	-659.70	1.50	41.2	40.6	39.3	35.6	31.9	25.2	12	0	0	32.60	44.30
004	На границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	1013.10	-607.20	1.50	41.4	40.9	39.1	35.4	31.7	25.3	11.9	0	0	32.50	44.70
005	На границе жилой зоны	2975.60	132.00	1.50	41.6	41	39.6	36.4	33.8	25.4	3.8	0	0	33.70	50.40
006	На границе жилой зоны	2973.30	-19.90	1.50	41.1	40.6	38.9	35.7	33	24.7	2.1	0	0	33.00	49.50
007	На границе жилой зоны	3206.80	293.10	1.50	41.2	40.7	39.3	36.1	33.3	24.6	3.4	0	0	33.30	50.30
008	На границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	3360.40	2575.10	1.50	42.6	42	40.4	36.9	34.6	28.1	15	0	0	34.90	55.10
009	На границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	1804.30	4004.60	1.50	40.8	40	39.3	35.7	34	25.6	9.4	0	0	33.60	54.90
010	На границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	922.60	268.60	1.50	46.5	46.1	45	42	38.9	34.5	28.5	15.5	0	40.20	51.50
011	На границе рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (P-2))	1886.00	397.00	1.50	45.9	45.5	43.3	40.4	38.3	32	22.4	0	0	38.60	53.70

Результаты расчета уровня шума на границе сзз (ночное время)

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
012	На границе СЗЗ	293.23	2139.44	1.50	43.9	43.1	41.8	39.1	37.2	30.5	18.9	0	0	37.20	57.80
013	На границе СЗЗ	854.22	3383.16	1.50	41.6	40.8	40	37.3	36.6	27.8	12.3	0	0	35.80	55.20
014	На границе СЗЗ	2140.25	4001.06	1.50	40.7	39.8	39.2	35.6	33.5	25.9	10.5	0	0	33.50	53.60
015	На границе СЗЗ	3213.55	3205.12	1.50	41.4	40.7	39.2	35.5	33	26.8	13.5	0	0	33.40	54.10
016	На границе СЗЗ	3369.34	1757.40	1.50	42.7	42.2	41.1	38.3	35.9	28.2	14.8	0	0	35.80	54.80
017	На границе СЗЗ	2838.92	401.96	1.50	42.8	42.3	40.9	38	35.4	27.1	11.5	0	0	35.30	52.90
018	На границе СЗЗ	1927.33	-577.33	1.50	41.1	40.7	39.1	35.8	32.4	24	1.1	0	0	32.70	45.80
019	На границе СЗЗ	483.81	-809.90	1.50	41.1	40.6	39.7	35.5	31.6	24.5	9.7	0	0	32.40	44.20
020	На границе СЗЗ	-781.22	-376.61	1.50	39.3	38.7	36.9	34.4	30.9	20.2	0.1	0	0	30.80	47.30
021	На границе СЗЗ	-636.59	1007.37	1.50	41.6	40.9	39.4	37.1	34.4	25.6	11	0	0	34.20	52.90

При вводе в эксплуатацию участка воздуходелительной станции и рельсобалочного цеха, с учетом существующего положения, ожидаемые уровни звукового давления составят:

9035.1– ПМООС 1

Лист

259

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

- для дневного времени суток с 7 до 23ч. $L_{AЭКВ}$ 46 дБА, $L_{AМКС}$ 61 дБА на границе установленной СЗЗ;
- для дневного времени суток с 7 до 23ч. $L_{AЭКВ}$ 50 дБА, $L_{AМКС}$ 63 дБА на границе нормируемой территории (жилой зоны и рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (Р-2));
- для ночного времени суток с 23 до 7ч. $L_{AЭКВ}$ = 37 дБА, $L_{AМКС}$ = 58 дБА на границе установленной СЗЗ;
- для ночного времени суток с 23 до 7ч. $L_{AЭКВ}$ = 40 дБА, $L_{AМКС}$ = 55 дБА на границе нормируемой территории (жилой зоны и рекреационной территории (садовые товарищества, зона природного ландшафта территорий (Р-2)).

Исходя из проведенных расчетов можно сделать вывод, что уровни шума, создаваемые во всех расчетных точках на границе СЗЗ и на границе жилой зоны не превышают допустимых уровней и соответствуют требованиям таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 в дневное и ночное время.

Из анализа результатов акустических расчетов можно сделать вывод о том, что уровни шума, проникающего от источников звука в расчетные точки на границе нормируемой территории (жилой зоны и СНТ «Иргиз») и границе установленной санитарно-защитной зоны, не превышают действующие санитарные нормы.

Анализ выполненных расчетов показал, что уровень шума в контрольных точках не превышает допустимых санитарными нормами значений, согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Дополнительных мероприятий по шумоглушению не требуется. Карты-схемы с изолиниями уровня шума по октавам представлены в графической части.

3.4.2. Мероприятия по защите нормируемых территорий от звукового воздействия

Нормируемые показатели по шуму и вибрации в помещениях и на территории объекта обеспечиваются рядом мероприятий:

- применение наружных ограждающих конструкций с повышенной звукоизоляцией с использованием звукопоглощающих утеплителей и облицовки;
- применение окон и входных дверей с повышенными звукоизолирующими свойствами остекления, обеспечивающими в закрытом положении снижение транспортного шума;
- отсутствие крепления санитарных приборов и трубопроводов непосредственно к стенам и перегородкам помещений;
- для защиты помещений от шума в приточных и вытяжных системах предусматриваются шумоглушители;
- приточные и вытяжные установки подсоединяются к воздуховодам через мягкие вставки;
- всё приточно-вытяжное оборудование подобрано с малозумными техническими характеристиками;
- применение гибких вставок воздуховодов;
- установка вентооборудования на виброизоляторы;
- поставка вентиляторов в шумозащищенном корпусе.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- применение шумоглушителей;
- герметизация проходов воздуховодов через перегородки;
- запрет стоянки автотранспорта с включенным двигателем.

Наружные стены, внутренние перегородки соответствуют уровню допустимого шума согласно СП51.1333.2011 "Защита от шума".

3.5. Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения

3.5.1. Исходные данные

Использование и охрану водных объектов регламентируют следующие нормативные документы:

- Федеральный закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями);
- «Водный кодекс РФ»;
- «Положение о водоохраных зонах водных объектов и их прилегающих защитных полосах»;
- Правила охраны поверхностных вод;
- Технические требования к охране поверхностных вод СанПин 2.15.980-00.

3.5.2. Водоснабжение

Для учета потребления технической воды в проектируемом блоке водоподготовки, на участке подготовки подпиточной воды устанавливается расходомер. На трубопроводах, подающих подпиточную воду во все оборотные циклы водоснабжения, включая оборотный цикл ЭСПЦ, установлены расходомеры. Для ЭСПЦ предусмотрена установка 7-ми счетчиков крыльчатых для холодной воды Ду 15...Ду 30 мм. Это обеспечивает учет и оптимальное расходование всех видов подпиточной воды при соблюдении требований к качеству воды в оборотных циклах.

Снабжение технической водой предусмотрено от блока водоподготовки (поз. 5 на генплане), снабжение питьевой водой предусмотрено от насосной питьевого водоснабжения (предусмотрена по отдельной проектной документации 9035.1/15).

Предусмотрена система аварийного водоснабжения основного технологического оборудования ЭСПЦ. Для аварийного охлаждения кристаллизатора предусматривается аварийный поднятый бак объемом 150 м³. Время охлаждения 15 мин с расходом 530 м³/ч.

Сведения о качестве воды

Источником технической воды является р. Волга (водоподающий канал). Состав воды приведен в таблице 3.5.2.

Таблица 3.5.2

Качество речной воды

Параметр	Ед.изм.	Значение
Жесткость	мг-экв/дм ³	3,2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Щелочность	мг-экв/дм ³	2,2
Сульфаты	мг-экв/дм ³	52
Хлориды	мг/дм ³	40
Натрий	мг/дм ³	30
Солесодержание	мг/дм ³	360
Взвешенные вещества	мг/дм ³	2
РН		8,2

Качество питьевой воды, используемой на АО «МЗ Балаково», подтверждено протоколом лабораторного исследования, выполненного ИЛ ФГБУЗ ЦГиЭ № 156 ФМБА России.

Согласно протоколу вода отвечает требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания».

3.5.3. Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды

В существующей насосной станции 1-го подъема исходная речная вода проходит грубую фильтрацию через водоприемную сетку с ячейкой 50 мм и самоочищающуюся решетку для предотвращения поступления в сеть листвы, крупных водорослей, ракушек и т.п. После этого вода поступает в отстойник-песколовку размерами 7,6×4,9×8,6 мм, где происходит очистка от песка и крупных взвесей.

Далее вода поступает в здание проектируемой насосной станции технической воды цеха производства вельц-оксида на установку механической фильтрации. Предварительно в воду дозируется гипохлорит натрия.

На насосную станцию питьевого водоснабжения рельсо-балочного цеха АО «Металлургический завод Балаково» вода поступает от артезианских скважин.

Для обеспечения качества питьевой воды, соответствующего требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», в насосной станции предусмотрена установка водоподготовки производительностью до 25 м³/ч.

Установка включает следующие стадии обработки воды:

- фильтр грубой очистки;
- дозирование гипохлорита натрия;
- осветление на механических фильтрах;
- дополнительную очистку на фильтрах, загруженных активированным

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

9035.1– ПМООС 1

Лист

262

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

углем.

Дополнительных мероприятий по обеспечению установленных показателей качества питьевой воды проектом не предусматривается.

На предприятии разработана и выполняется «Программа производственного контроля качества питьевой воды».

Соответствие санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам воды в сети хозяйственно-питьевого водопровода регулярно проверяется аккредитованной лабораторией.

3.5.4. Водоотведение

Водоотвод организован по наклонным плоскостям к проектируемым дождеприемникам, расположенным на площадке. Далее дождевые стоки сбрасываются в проектируемую систему водоотвода со сбросом на очистные сооружения.

3.5.5. Расчет ливневых и дождевых стоков объекта

Расчёт выполнен в соответствии с Методическим пособием ОАО НИИВОДГЕО «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты" (2015 г.). Данные по количеству осадков приняты по результатам инженерно-геологических изысканий, см. технический отчет шифр 2751/4-ИГИ, выполненный ООО «РусИнтеКо» в 2022 году:

- количество осадков за ноябрь - март 195 мм;
- количество осадков за апрель - октябрь 284 мм.

Средний коэффициент дождевого стока Ψ_D для территории, занимаемой объектами комплекса электросталеплавильного производства, определяется как средневзвешенное значений Ψ для различных поверхностей.

Таблица 1. Расчет общего коэффициента стока дождевых вод (Ψ_D)

Вид поверхности или площади водосбора	Площадь, F_i , га	Доля покрытия от общей площади стока, F_i / F	Коэффициент стока, Ψ_i	$F_i \Psi_i / F$
Кровли зданий и сооружений	11,9985	0,3131	0,8	0,2205
Асфальтовые покрытия и дороги	14,3911	0,3756	0,6	0,2254
Грунтовые поверхности, шлак	10,6234	0,2772	0,1	0,0277
Зеленые насаждения и газоны	1,3070	0,0341	0,2	0,0068
	$\Sigma F_i = 38,32$	$\Sigma = 1,00$		$\Psi_D = 0,4804$

Годовой объем поверхностных сточных вод:

$$W_{\Gamma} = W_D + W_T + W_M$$

где W_D , W_T и W_M - среднегодовой объем дождевых, талых и поливо-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

моечных вод, м3.

Среднегодовой объем дождевых (WD) и талых (WT) вод, м3:

27

$$WD = 10 \times hD \times \Psi D \times F = 10 \times 284 \times 0,4804 \times 38,32 = 52281,35 \text{ м3/год}$$

$$WT = 10 \times hT \times \Psi T \times F = 10 \times 195 \times 0,5 \times 38,32 = 37362 \text{ м3/год}$$

где F - расчетная площадь стока, 38,32 га;

hD - слой осадков за теплый период года, hD = 284 мм;

hT - слой осадков за холодный период года, hT=195 мм;

ΨD и ΨT- общий коэффициент стока дождевых и талых вод, соответственно (ΨT – принимается равным 0,5).

Среднее число дней с осадками за теплый период года принимаем 45.
Суточный объем дождевых вод 1161,81 м3/сут

Максимальный суточный объем талых вод (Wтсут), отводимых на очистные сооружения предприятия в середине периода снеготаяния:

$$W_{т.сут} = 10 \times \Psi T \times KY \times F \times hC = 10 \times 0,5 \times 0,31 \times 38,32 \times 25 = 1485 \text{ м3/сут}$$

где ΨT - общий коэффициент стока талых вод, принимается 0,5;

F - общая площадь стока, 38,32 га;

KY - коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, определяется по формуле

$$KY = 1 - FY/F = 1 - (11,9985 + 14,3911) / 38,32 = 0,31;$$

где FY – площадь, очищаемая от снега, включает площадь автодорог и кровель, оборудованных внутренними водостоками;

hC - слой талых вод за 10 дневных часов, принимается 25 мм.

Общий годовой объем поливо-моечных вод (WM), в м3:

$$WM = 10 \times m \times k \times \Psi M \times F_M = 10 \times 1,5 \times 150 \times 0,5 \times 14,3911 = 16190 \text{ м3/год}$$

где m - удельный расход воды на 1 мойку дорожных покрытий, принимаем -1,5 л/м2;

ΨM - коэффициент стока для поливо-моечных вод принимается равным 0,5;

K - среднее количество моек в году составляет - 150;

FМ - площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке, 14,3911га. 28

Средний годовой объем поверхностных сточных вод с территории строительства составит:

$$W_{Г} = WD + WT + WM = 52281,35 + 37362 + 16190 = 105833,35 \text{ м3/год}$$

Усредненный объем поверхностных сточных вод составит 290 м3/сут.

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

Согласно Водного кодекса РФ меры по предотвращению загрязнения водных объектов вследствие аварий и иных чрезвычайных ситуаций и по ликвидации их последствий определяются законодательством Российской Федерации. Собственники водных объектов, водопользователи при

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Проектом для сохранения и поддержания почв в исходном состоянии в период эксплуатации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- укладка асфальтового покрытия в местах передвижения и стоянки автотранспорта для предотвращения загрязнения почвы нефтепродуктами, ограничение асфальтированных проездов бордюрным камнем;

- осуществлять своевременный ремонт асфальтированного покрытия, с целью предотвращения попадания загрязненного стока в почву;

- оборудовать площадки временного хранения отходов с учетом санитарных и природоохранных требований, требований противопожарной безопасности;

- не допускать хранение отходов на открытом грунте;

- содержать в чистоте специально оборудованную бетонированную площадку для контейнеров сбора бытового мусора. Не допускать произвольного складирования отходов рядом с контейнером, не допускать переполнения контейнера. Площадка для контейнеров должна быть заасфальтирована, освещена, иметь устройство для стока воды, удобна для подъезда машин и подхода персонала. При хранении отходов в контейнере должна быть исключена возможность их загнивания и разложения. Срок хранения в холодное время года (при -50 С и ниже) должен быть не более 3-х суток, в теплое время года (при +50 С и выше) не более одних суток (ежедневный вывоз);

- своевременный плановый осмотр, текущий ремонт и прочие регламентные работы на объекте во избежание аварий;

Сплошная вертикальная планировка обеспечивает отвод поверхностных дождевых вод за счет продольных и поперечных уклонов проектируемых покрытий проездов и тротуаров.

Согласовано		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9035.1– ПМООС 1

Лист

266

3.7. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

3.7.1. Состав и объемы образующихся отходов

Классификация отходов проектируемого объекта по классам опасности проведена в соответствии с «Федеральным классификационным каталогом отходов» (ФККО 2014), в соответствии с приказом Росприроднадзора от 22.05.2017г. №242

При эксплуатации объекта предположительно будут образовываться 35 видов отходов: 1 – I класса опасности, 1 – II класса опасности, 3 – III класса опасности, 16 – IV класса опасности, 14 – V класса опасности общей массой 282462,516 т.

Таблица 3.7.1

Перечень и годовой норматив образования отходов

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Код по ФККО	Класс опасности	Годовой норматив образования отхода, т
1	Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак	Освещение объектов	47110101521	1	0,422
	Итого I класса опасности				0,422
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	Эксплуатация автотранспорта, спецтехники	92011001532	2	1,58
	Итого II класса опасности				1,58
3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	Ремонт и обслуживание оборудования	91920401603	3	1,6
4	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	Эксплуатация автотранспорта, спецтехники	92130301523	3	0,09
5	Отходы масел промышленных	Эксплуатация оборудования	40613001313	3	31,5
	Итого III класса опасности				33,19
6	Лента конвейерная резиноканевая, утратившая потребительские	Замена конвейерной ленты	43112211524	4	5,2

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

9035.1– ПМООС 1

Лист

267

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

	свойства, незагрязненная				
7	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность сотрудников	73310001724	4	10,84
8	Пыль газоочистки	Работа пылегазоочистного оборудования	35122221424	4	31250
9	Шлак электросталеплавильный	Работа электросталеплавильного цеха	35121011204	4	240000
10	Окалина при непрерывном литье заготовок	Оборотный цикл вторичного охлаждения МНЛЗ	35123001404	4	4700
11	Шлак сварочный	Сварочные работы	91910002204	4	0,28
12	Смет с территории предприятия малоопасный	Уборка территории	73339001714	4	1310,0
13	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	Эксплуатация автотранспорта, спецтехники	92113002504	4	5,28
14	Лом футеровок печей и печного оборудования производства черных металлов	Замена футеровки	91210911204	4	5000
15	Лом и отходы черных металлов несортированные, содержащие инородные включения	зачистка ж/д полувагонов	46102000000	4	1000
16	Ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная металлами с преимущественным содержанием железа	Замена рукавных фильтров	44321112614	4	1300
17	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские	Износ спецодежды	40211001624	4	1,296

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

268

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

	свойства, незагрязненная				
18	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Износ спецобуви	40310100524	4	1,188
19	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	Замена осветительных приборов	48242711524	4	0,05
20	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	Функционировани е локальных очистных сооружений ливневых вод	72110001394	4	18,780
21	Сульфоуголь отработанный при водоподготовке	Отходы водоподготовки	71021201494	4	4,130
	Итого IV класса опасности				284607,044
22	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	Работа столовой	73610001305	5	44,03
23	Лом и отходы стальные несортированные	резка блюмов и заготовок на МНЛЗ на мерные длины	46120099205	5	28600
24	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные работы	91910001205	5	0,27
25	Стружка стальная незагрязненная	Металлообработка	36121202225	5	100
26	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	Эксплуатация автотранспорта, спецтехники	92031001525	5	1,9
27	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные	Растаривание пакетов	43499121725	5	30,45
28	Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	Ковшевой скрап	46120002215	5	6400
29	Лом и отходы алюминия несортированные	Эксплуатация автотранспорта,	46220006205	5	5,8

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

269

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

		спецтехники, отходы кабелей			
30	Абразивные круги отработанных, лом отработанных абразивных кругов	Абразивная обработка металла на станках	45610001515	5	0,26
31	Электроды графитированные, отработанные, незагрязненных опасными веществами	Работа основного оборудования	35190101205	5	1508
32	Отходы упаковки из комбинированного материала на основе бумаги и/или картона, полимеров и алюминиевой фольги	Распаковка материалов и оборудования	40521621525	5	260
33	Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке лома и отходов черных металлов практически неопасные	Участок очистки вагонов	92211413205	5	20000
34	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	Износ СИЗ	49110311615	5	0,06
35	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	Канцелярская деятельность	40512202605	5	0,020
	Итого V класса опасности				56950,79
	Итого:				341593,026

Образующиеся отходы в период их накопления подлежат временному размещению на территории предприятия в специально оборудованных местах с целью передачи специализированной организации, имеющей лицензию на обращение с отходами I – IV классов опасности, для размещения на полигоне ТБО, внесенном в ГРОРО, обезвреживания или утилизации.

Расчет объемов образования отходов представлены в расчетной части Приложения.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

270

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

3.7.2. Состав и агрегатное состояние отходов

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Агрегатное состояние	Компонентный состав
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	Изделия из нескольких материалов	Сталь никелированная – 0,071% Платинит – 0,009% Стекло – 90,845% Припой оловянно-свинцовый – 0,291% Латунь – 0,653% Алюминий – 2,839% Вольфрам – 0,016% Гетинакс – 0,307% Люминофор – 1,632% Мастика – 2,981% Медь – 0,299% Ртуть – 0,057%
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	2	Изделия, содержащие жидкость	Электролит (раствор серной кислоты 27,3%) – 25,0-28,0% Свинцово-сурьмянистые и свинцово-кальциевые сплавы – 18,0-19,0% Сульфат свинца – 15,5-16,0% Прочие оксиды свинца – 11,0-12,0% Двуокись свинца – 8,0-9,0% Свинец металлический – 7,0-8,0% Сополимер пропилена – 5,5-6,5% Полиэтиленовая сепарация – 1,5%
3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920401603	3	Изделия из волокон	Ткань, текстиль – 75% Нефтепродукты – 20% Вода – 5%

Согласовано		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

271

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

4	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	3	Изделия из нескольких материалов	Нефтепродукты – 21,8 % Металл – 36,6 % Бумага – 32,8 % Резина – 7,6 % Механические примеси – 1,2 %
5	Отходы масел промышленных	40613001313	3	Жидкое в жидком	Нефтемасла – 97.0% вода – 2% механические примеси - 1%
6	Лента конвейерная резиноканевая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43112211524	4	Изделия из нескольких материалов	Ткань техническая – 22% Резиновая смесь (синтетический каучук) – 72% Пыль, песок — 6%
7	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага – 45% Полимерные материалы – 24,2% Древесина – 10,2% Песок – 8% Железо – 4,8% Ткань, текстиль из натуральных волокон – 4% Стекло – 2% Резина – 1,8%
8	Пыль газоочистки	35122221424	4	пыль	Углерод - 2% Марганец – 2% Хром – 2% Никель – 2% Кремний – 2% Железо – 90%
9	Шлак электросталеплавильный	35121011204	4	твердое	оксид кремния - 33,2% оксид кальция - 29,5% оксиды алюминия - 16,3% окиды магния - 7,1% оксиды железа - 6,1% оксиды марганца - 2,24% вода - 2,26% прочее- 3,3%
10	Окалина при непрерывном литье заготовок	35123001404	4	Твердые сыпучие материалы	Железо -92,8% Углерод -менее 0,015% Кремний-

Согласовано		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

272

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

					0,05% Марганец-0,55% Хром-0,08% Медь-0,36% Ванадий-0,06%
11	Шлак сварочный	91910002204	4	Твердое	Кремния диоксид - 48,56% Железо - 24,32% Марганец - 16,49% Кальций - 10,63%
12	Смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	4	Смесь твердых материалов (включая волокна)	Почва, песок – 78,7 % камни, щебень – 7,3 % полимерные материалы – 2,5 % бумага, картон – 7,6 % растительные остатки – 3,9 %
13	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	4	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон	Резина – 76% Металл – 17% Текстиль – 7%
14	Лом футеровок печей и печного оборудования производства черных металлов	91210911204	4	Твердое	Кальций оксид (Негашеная известь) – 5% Кремния диоксид – 5% Глина – 10% Вода – 80%
15	Лом и отходы черных металлов несортированные, содержащие инородные включения	46102000000	4	Твердое	Fe – 95% Fe ₂ O ₃ – 2% C – 3%
16	Ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная металлами с преимущественным содержанием железа	44321112614	4	Изделие из одного волокна	Текстиль - 57%, вода - 38%, сульфат железа - 1%, фосфат железа - 1%, сульфат цинка - 1%, фосфат цинка - 1%, механические примеси - 1%
17	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	4	Изделия из нескольких волокон	Текстиль – 90,13% Металл – 6,24% Полимерные материалы – 3,63%

Согласовано		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл	

9035.1– ПМООС 1

Лист

273

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	4	Изделия из нескольких материалов	Кожа – 84,5% Текстиль – 15% Металл – 0,5%
19	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	48242711524	4	Изделия из нескольких материалов	Плафон-поликарбонат, не поддерживающий горение – 35% Корпус — АБС-пластик негорючий - 30,0% Светодиод нитрид-галлиевый - 14,0% Печатная плата — стеклотекстолит фольгированный – 9,0% Цоколь — никелированная сталь - 7,5% Винт крепежный стальной - 2,0% Стабилизатор — твердотельный радиоэлектронный компонент – 1,5% Припой свинцово-оловянный - 0,5% Провод медный – 0,5%
20	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	72110001394	4	Прочие дисперсные системы	Вода – 80; Песок – 10; Окалина -10;
21	Сульфоуголь отработанный при водоподготовке	71021201494	4	Прочие сыпучие материалы	Оксид кремния (SiO ₂) - 4,13% Оксид алюминия (Al ₂ O ₃) - 1,43% Оксид железа (Fe ₂ O ₃) - 0,44% Оксид кальция (CaO) - 0,29% Оксид магния (MgO) - 0,15% Сульфат натрия (Na ₂ SO ₄) – 13% Углерод (C) - 45,24% Прочие (взвешенные в-ва) - 0,32% Вода (H ₂ O) – 35%

Согласовано		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

274

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

22	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305	5	Дисперсные системы	Пищевые остатки – 100,0 %
23	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5	Твердое	Сталь – 100%
24	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	Твердое	Огарки сварочных электродов – 100,0 %
25	Стружка стальная незагрязненная	36121202225	5	Твердое	Сталь – 100%
26	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	92031001525	5	Твердое	Металл черный – 100,0 %
27	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные	43499121725	5	Прочие формы твердых веществ	Полиэтилен – 100,0 %
28	Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	46120002215	5	Твердое	Сталь – 100%
29	Лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5	Твердое	Алюминий – 100%
30	Абразивные круги отработанных, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	Изделие из одного материала	Абразивный материал – 100,0 %
31	Электроды графитированные, отработанные, незагрязненных опасными веществами	35190101205	5	Твердое	Графит – 90,0 % Железо – 10,0 %
32	Отходы упаковки из комбинированного материала на основе бумаги и/или картона, полимеров и алюминиевой фольги	40521621525	5	Изделия из нескольких материалов	бумага и/или картон – 80% материалы полимерные – 15% фольга алюминиевая – 5%
33	Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке лома и отходов черных металлов практически неопасные	92211413205	5	Твердое	Кварцевый песок - 24%, порода - 26%, остатки кокса - 20%, флюсы - 15%, примеси - 15%,

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

275

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

34	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	49110311615	5	Изделие из одного волокна	Ткань х/б (целлюлоза), полиэтилен - 100
35	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	5	Изделия из волокон	Бумага – 75,40 %; картон – 24,60 %

3.7.3. Сведения о передаче отходов

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Операция по обращению с отходом
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для обезвреживания
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	2	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для обезвреживания
3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920401603	3	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для обезвреживания
4	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	3	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для обезвреживания
5	Отходы масел промышленных	40613001313	3	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для обезвреживания
6	Лента конвейерная резиноканевая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43112211524	4	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для размещения на полигоне ТБО.
7	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций	73310001724	4	Передача специализированной

9035.1– ПМООС 1

Лист

276

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

	несортированный (исключая крупногабаритный)			организации, имеющей лицензию, для размещения на полигоне ТКО.
8	Пыль газоочистки	35122221424	4	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для утилизации
9	Шлак электросталеплавильный	35121011204	4	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для утилизации
10	Окалина при непрерывном литье заготовок	35123001404	4	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для утилизации
11	Шлак сварочный	91910002204	4	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для размещения на полигоне ТБО.
12	Смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	4	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для размещения на полигоне ТБО.
13	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	4	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для утилизации
14	Лом футеровок печей и печного оборудования производства черных металлов	91210911204	4	Используется на собственном производстве
15	Лом и отходы черных металлов несортированные, содержащие инородные включения	46102000000	4	Используется на собственном производстве
16	Ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная металлами с преимущественным содержанием железа	44321112614	4	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для размещения на полигоне ТБО.
17	Спецодежда из хлопчатобумажного и	40211001624	4	Передача специализированной

Согласовано			

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

Инв. № подл	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9035.1– ПМООС 1

Лист

277

				имеющей лицензию, для утилизации
28	Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	46120002215	5	Используется в собственном производстве в качестве металлосырья
29	Лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для утилизации
30	Абразивные круги отработанных, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для размещения на полигоне ТБО.
31	Электроды графитированные, отработанные, незагрязненных опасными веществами	35190101205	5	Используется в собственном производстве ЭСПЦ в качестве углеродсодержащего сырья
32	Отходы упаковки из комбинированного материала на основе бумаги и/или картона, полимеров и алюминиевой фольги	40521621525	5	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для размещения на полигоне ТБО.
33	Отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке лома и отходов черных металлов практически неопасные	92211413205	5	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для размещения на полигоне ТБО.
34	Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	49110311615	5	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для размещения на полигоне ТБО.
35	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	5	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для утилизации

Согласовано		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3.7.4. Мероприятия по сбору, утилизации, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами направлены на предотвращение загрязнения воздушного бассейна, земли, поверхностных и подземных вод нефтепродуктами, химреагентами, минерализованными водами, производственными отходами и отходами жизнедеятельности.

Эти 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;
- 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;

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

- 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.

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

соответствии с «Правилами противопожарного режима в РФ», утв. постановлением Правительства РФ № 390 от 25.04.2012 г.

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.

Согласовано		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9035.1– ПМООС 1

Лист

282

4. Перечень мероприятий по предотвращению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства объекта

Потребность строительства в кадрах для наиболее многочисленной смены составляет:

В соответствии с МДС 12-46.2008, п.4.14.1, потребность строительства в кадрах определяется на основании выработки на одного работающего в год, стоимости годовых объемов работ и процентного соотношения численности работающих по их категориям.

В соответствии с таблицей 17 «Рекомендации по разработке календарных планов и стройгенпланов» (ОАО ПКТИПромстрой, г. Москва 2008 г.), средняя выработка в смену на одного работающего, руб., в ценах 2001 г. для промышленного строительства составляет:

$$\frac{1600 \cdot 1,8 + 3800 \cdot 0,5 + \dots + 1600 \cdot 6}{100} = 2270 \text{ руб.}$$

Годовая выработка на одного работающего, тыс. руб., в текущих ценах составляет:

$$\frac{2270 \cdot 247 \cdot 10,76}{1000} = 6033 \text{ тыс. руб.,}$$

где 247 – количество рабочих дней в году, дни;

10,76 – индекс пересчета СМР от цен 2001 г. к текущим ценам.

Потребность строительства в кадрах для объектов производственного назначения приведена в таблице 12.1.

Таблица 12.1 – Потребность строительства в кадрах

Год строительства	Стоимость СМР, тыс. руб.	Годовая выработка на 1 работающего, тыс. руб.	Общая численность работающих, чел.	В том числе			
				рабочие (83,9 %)	ИТР (11 %)	служащие (3,6 %)	МОП и охрана (1,5 %)
1	3771249,4	6033	625	524	69	23	9
2	5338048,7	6033	885	743	97	32	13
	∑9109298,1						

Потребность строительства в кадрах для наиболее многочисленной смены составляет:

- рабочие (70 %) – 520 чел.;
- ИТР, служащие, МОП и охрана (80 %) – 114 чел.

9035.1– ПМООС 1

Лист

283

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись

Общая численность работающих в наиболее многочисленную смену составляет 634 чел.

Потребность строительства в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах составляет:

В соответствии с МДС 12-46.2008, п.4.14.2, потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах определяется в целом по строительству на основе физических объемов работ и эксплуатационной производительности машин и транспортных средств с учетом принятых организационно-технологических схем строительства. Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах представлена в таблице 12.2.

Таблица 12.2 – Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах

Наименование, тип, марка	Основные технические параметры	Количество
1 Экскаватор Hitachi ZX 240-3	$V_{\text{ковша}} = 1,4 \text{ м}^3$	5
2 Экскаватор Hitachi ZX120	$V_{\text{ковша}} = 0,5 \text{ м}^3$	3
3 Экскаватор-погрузчик JCB 3CX	$V_{\text{ковша-экскаватор}} = 0,3 \text{ м}^3$ $V_{\text{ковш-погрузчик}} = 1,0 \text{ м}^3$	2
4 Бульдозер Komatsu D65	Мощность 135 кВт	5
5 Бульдозер ДЗ-42	Мощность 69 кВт	3
6 Автогрейдер ДЗ-122	Мощность 129 кВт	2
7 Кран на спецшасси Liebherr LTM 1500-8.1	Грузоподъемность 500 т	1
8 Кран на спецшасси Liebherr LTM 1080/1	Грузоподъемность 80 т	2
9 Кран гусеничный ДЭК-401	Грузоподъемность 63 т	2
10 Кран гусеничный ДЭК-401	Грузоподъемность 40 т	1
11 Кран автомобильный КС-55729-3В	Грузоподъемность 32 т	4
12 Кран автомобильный КС-4572	Грузоподъемность 16 т	8
13 Лебедка электрическая	Грузоподъемность до 5 т	8
14 Погрузчик ТО-18Б	Грузоподъемность 3,5 т	1
15 Автогидроподъемник АГП-28	Высота подъема до 28 м	2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Наименование, тип, марка	Основные технические параметры	Количество
16 Самоходный подъемник Haulotte HA32PX	Высота подъема до 16 м	2
17 Сварочный аппарат АИС-400	Мощность 15 кВт	8
18 Сварочный аппарат ИС-220М	Мощность 4,6 кВт	4
19 Автобетононасос Putzmeister BSF 47-5	Производительность 160 м ³ /ч	2
20 Автобетоносмеситель СБ-172	Объем барабана 6 м ³	8
21 Автобетоносмеситель СБ-92-1А	Объем барабана 4 м ³	4
22 Бетонно-растворный узел (БРУ)	Производительность 60 м ³ /ч	1
23 Бетономешалка	Объем барабана 260 л	4
24 Агрегат окрасочный Graco Mark VII	Мощность 1,9 кВт	6
25 Станок для гибки арматуры СГА-1	Мощность 3 кВт	4
26 Станок для резки арматуры СМЖ-172	Мощность 3 кВт	4
27 Виброплита	Мощность 4,0 кВт	4
28 Вибротрамбовка	Мощность 4,0 кВт	2
29 Компрессор передвижной	Производительность 6,3 м ³ /мин	2
30 Автомобиль-тягач КамАЗ-65116 с полуприцепом	Полная масса до 37,85 т	6
31 Автомобиль-тягач КамАЗ-65116 с низкорамным полуприцепом	Грузоподъемностью до 100 т	2
32 Автомобиль-самосвал КамАЗ-6520	Грузоподъемностью 20 т	6
33 Автомобиль-самосвал КамАЗ-5510	Грузоподъемность 9 т	5
34 Автомобиль бортовой КамАЗ-53212	Грузоподъемность 10 т	8
35 Автомобиль бортовой ГАЗ-33021	Грузоподъемность 1,5 т	3
36 Каток кулачковый ДУ-94	Масса 7,5 т	4
37 Трамбовка электрическая ИЭ-4505А	Мощность 0,6 кВт	12
38 Вибратор ИВ-47	Глубинный	12
39 Вибратор ИВ-92	Поверхностный	12
40 Виброрейка ЭВ-270А	Поверхностный	4
41 Трансформатор для прогрева бетона ТМОБ-63	Мощность 50,4 кВт	3
42 Ручной электроинструмент	Комплект	Согласно техкартам

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

285

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

Перечень загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,0093542	0,067350
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0029375	0,021150
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,2912234	0,504010
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0473197	0,081891
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,1154469	0,090946
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0568299	0,079614
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	1,8842298	2,376429
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02000	2	0,0024375	0,017550
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0016667	0,012000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,00000	4	0,0003806	0,003557
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0418590	0,336380
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0053486	0,008839
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,3360596	0,383835
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05000		0,0012888	0,010000
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0418590	0,336380
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	ПДК м/р	0,15000	3	0,0286667	8,645282
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	3	0,4296667	3,127572
Всего веществ : 17					3,2965746	16,102786
в том числе твердых : 6					0,5877387	11,964300
жидких/газообразных : 11					2,7088359	4,138485
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6046	(2) 337 2908					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Параметры выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице 4.1.2., суммарные нормативы приведены в таблице 4.1.3.

Расчет рассеивания приведен в Расчетной части. Превышений концентраций на границе нормируемых территорий не ожидается.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

287

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

Таблица 4.1.2

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (станции) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 Стоянка топливозаправщика					Стоянка топливозаправщиков	1	6501	1	5,00	0,00	0,00	0,00 000 0	0,0
2 Стоянка дорожной техники					Стоянка дорожной техники	1	6502	1	5,00	0,00	0,00	0,00 000 0	0,0
3 Внутренний проезд					Внутренний проезд	1	6503	1	5,00	0,00	0,00	0,00 000 0	0,0
4 Участок сварки и покраски					Сварочные и лакокрасочные работы	1	6504	1	5,00	0,00	0,00	0,00 000 0	0,0

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

288

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5	Трансформаторная				Трансформатор	1	6505	1	2,00	0,00	0,00	0,00 000 0	0,0
6	Стоянка для сотрудников				Стоянка для сотрудников	1	6506	1	5,00	0,00	0,00	0,00 000 0	0,0
7	Участок хранения песка				Площадка хранения песка	1	6507	1	2,00	0,00	0,00	0,00 000 0	0,0
8	Участок хранения ПГС				Площадка хранения ПГС	1	6508	1	2,00	0,00	0,00	0,00 000 0	0,0
9	Ж/д проезд				Ж/д проезд	1	6509	1	5,00	0,00	0,00	0,00 000 0	0,0
10	Бетонно-растворный узел				БРУ	1	6510	1	2,00	0,00	0,00	0,00 000 0	0,0
11	Стоянка бетоносмесителей				Стоянка бетоносмесителей	1	6511	1	5,00	0,00	0,00	0,00 000 0	0,0

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

289

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 4.1.2 (часть 2)

Координаты на карте схеме (м)				Ширина площади источника (м)	Наименование газоочистных установок	Кoeffициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1962,34	1839,06	1962,34	1860,76	15,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002560	0,0000	0,002253	0,002253
							0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004157	0,0000	0,000366	0,000366
							0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001650	0,0000	0,000142	0,000142
							0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0005147	0,0000	0,000459	0,000459
							0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0077333	0,0000	0,006620	0,006620
							0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026833	0,0000	0,002325	0,002325
2026,46	1838,09	1995,47	1743,79	52,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2280276	0,0000	0,432706	0,432706
							0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0370507	0,0000	0,070304	0,070304
							0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0489244	0,0000	0,059327	0,059327
							0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0401633	0,0000	0,066347	0,066347
							0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,5050344	0,0000	1,826893	1,826893
							0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин	0,2512456	0,0000	0,311626	0,311626

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

290

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

									прямой перегонки; керосин дезодорированный)				
1934,56	1742,73	1796,14	1280,52	6,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002089	0,00000	0,000275	0,000275	
						0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,00000339	0,00000	0,000045	0,000045	
						0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,00000080	0,00000	0,000011	0,000011	
						0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,00000462	0,00000	0,000061	0,000061	
						0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004017	0,00000	0,000528	0,000528	
						0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,00000536	0,00000	0,000070	0,000070	
1785,11	1122,96	1785,11	1137,27	10,00		0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0093542	0,00000	0,067350	0,067350	
						0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0029375	0,00000	0,021150	0,021150	
						0,00/0,00	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0024375	0,00000	0,017550	0,017550	
						0,00/0,00	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0016667	0,00000	0,012000	0,012000	
						0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0418590	0,00000	0,336380	0,336380	
						0,00/0,00	2752	Уайт-спирит	0,0418590	0,00000	0,336380	0,336380	
						0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0016667	0,00000	0,012000	0,012000	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

291

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

749,36	704,91	749,36	709,64	2,00		0,00/0,00	2735	Масло минеральное нефтяное	0,0012888	0,00000	0,010000	0,010000
1597,02	906,16	1591,13	855,62	30,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0064848	0,00000	0,006625	0,006625
						0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010538	0,00000	0,001077	0,001077
						0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001183	0,00000	0,000097	0,000097
						0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0010552	0,00000	0,001400	0,001400
						0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0930903	0,00000	0,171375	0,171375
						0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородо в C1H4-C5H12	0,0003806	0,00000	0,003557	0,003557
						0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0053486	0,00000	0,008839	0,008839
						0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0057681	0,00000	0,005011	0,005011
1213,68	744,84	1289,22	761,63	37,00		0,00/0,00	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0166667	0,00000	8,050608	8,050608
900,72	666,50	976,26	683,30	37,00		0,00/0,00	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0120000	0,00000	0,594674	0,594674
						0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0280000	0,00000	1,387572	1,387572
790,03	586,35	1316,28	699,14	7,00		0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0176854	0,00000	0,006366	0,006366
						0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0028739	0,00000	0,001035	0,001035
						0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0572566	0,00000	0,020612	0,020612

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

292

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

						0,00/ 0,00	0330	Сера диоксид	0,009050 0	0,0000 0	0,0011 37	0,0011 37
						0,00/ 0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001148 2	0,0000 0	0,0004 13	0,0004 13
						0,00/ 0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,030100 0	0,0000 0	0,0056 87	0,0056 87
725,58	641,4 5	715,3 6	661,11	23,00		0,00/ 0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,400000 0	0,0000 0	1,7280 00	1,7280 00
809,36	624,8 3	791,1 7	651,66	33,00		0,00/ 0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,036256 7	0,0000 0	0,0557 85	0,0557 85
						0,00/ 0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,005891 7	0,0000 0	0,0090 64	0,0090 64
						0,00/ 0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,008974 6	0,0000 0	0,0107 57	0,0107 57
						0,00/ 0,00	0330	Сера диоксид	0,006000 5	0,0000 0	0,0102 10	0,0102 10
						0,00/ 0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,276821 9	0,0000 0	0,3706 00	0,3706 00
						0,00/ 0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,046209 0	0,0000 0	0,0591 16	0,0591 16

Таблица 4.1.3

Площ	Цех	Название цеха	Источник	Выброс веществ		Выброс веществ	
				на 2023 г.		на 2024 - 2029 г.г.	
				г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)							
Неорганизованные источники:							
1	4	Участок сварки и	6504	0,0029375	0,021150	0,0029375	0,021150

9035.1– ПМООС 1

Лист

293

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

		покраск и					
Всего по неорганизованным:				0,0029375	0,021150	0,0029375	0,021150
Итого по предприятию				0,0029375	0,021150	0,0029375	0,021150
Вещество 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)							
Неорганизованные источники:							
1	1	Стоянка топливо заправщ ика	6501	0,0025600	0,002253	0,0025600	0,002253
1	2	Стоянка дорожно й техники	6502	0,2280276	0,432706	0,2280276	0,432706
1	3	Внутрен ний проезд	6503	0,0002089	0,000275	0,0002089	0,000275
1	6	Стоянка для сотрудн иков	6506	0,0064848	0,006625	0,0064848	0,006625
1	9	Ж/д проезд	6509	0,0176854	0,006366	0,0176854	0,006366
1	11	Стоянка бетонос месител ей	6511	0,0362567	0,055785	0,0362567	0,055785
Всего по неорганизованным:				0,2912234	0,504010	0,2912234	0,504010
Итого по предприятию :				0,2912234	0,504010	0,2912234	0,504010
Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)							
Неорганизованные источники:							
1	1	Стоянка топливо заправщ ика	6501	0,0004157	0,000366	0,0004157	0,000366
1	2	Стоянка дорожно й техники	6502	0,0370507	0,070304	0,0370507	0,070304
1	3	Внутрен ний проезд	6503	0,0000339	0,000045	0,0000339	0,000045
1	6	Стоянка для сотрудн иков	6506	0,0010538	0,001077	0,0010538	0,001077
1	9	Ж/д проезд	6509	0,0028739	0,001035	0,0028739	0,001035
1	11	Стоянка бетонос месител ей	6511	0,0058917	0,009064	0,0058917	0,009064
Всего по неорганизованным				0,0473197	0,081891	0,0473197	0,081891
Итого по предприятию :				0,0473197	0,081891	0,0473197	0,081891
Вещество 0328 Углерод (Пигмент черный)							

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

294

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

Неорганизованные источники:								
1		1	Стоянка топливо заправщика	6501	0,0001650	0,000142	0,0001650	0,000142
	1	2	Стоянка дорожной техники	6502	0,0489244	0,059327	0,0489244	0,059327
	1	3	Внутренний проезд	6503	0,0000080	0,000011	0,0000080	0,000011
	1	6	Стоянка для сотрудников	6506	0,0001183	0,000097	0,0001183	0,000097
1		9	Ж/д проезд	6509	0,0572566	0,020612	0,0572566	0,020612
1		11	Стоянка бетоносмесителей	6511	0,0089746	0,010757	0,0089746	0,010757
Всего по неорганизованным:					0,1154469	0,090946	0,1154469	0,090946
Итого по предприятию :					0,1154469	0,090946	0,1154469	0,090946
Вещество 0330 Сера диоксид								
Неорганизованные источники:								
1		1	Стоянка топливо заправщика	6501	0,0005147	0,000459	0,0005147	0,000459
1		2	Стоянка дорожной техники	6502	0,0401633	0,066347	0,0401633	0,066347
1		3	Внутренний проезд	6503	0,0000462	0,000061	0,0000462	0,000061
	1	6	Стоянка для сотрудников	6506	0,0010552	0,001400	0,0010552	0,001400
1		9	Ж/д проезд	6509	0,0090500	0,001137	0,0090500	0,001137
1		11	Стоянка бетоносмесителей	6511	0,0060005	0,010210	0,0060005	0,010210
Всего по неорганизованным:					0,0568299	0,079614	0,0568299	0,079614
Итого по предприятию :					0,0568299	0,079614	0,0568299	0,079614
Вещество 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)								
Неорганизованные источники:								
1		1	Стоянка топливо заправщика	6501	0,0077333	0,006620	0,0077333	0,006620
1		2	Стоянка дорожно	6502	1,5050344	1,826893	1,5050344	1,826893

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

295

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		й техники					
1	3	Внутренний проезд	6503	0,0004017	0,000528	0,0004017	0,000528
1	6	Стоянка для сотрудников	6506	0,0930903	0,171375	0,0930903	0,171375
1	9	Ж/д проезд	6509	0,0011482	0,000413	0,0011482	0,000413
1	11	Стоянка бетоносмесителей	6511	0,2768219	0,370600	0,2768219	0,370600
Всего по неорганизованным:				1,8842298	2,376429	1,8842298	2,376429
Итого по предприятию :				1,8842298	2,376429	1,8842298	2,376429
Вещество 0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)							
Неорганизованные источники:							
1	4	Участок сварки и покраски	6504	0,0024375	0,017550	0,0024375	0,017550
Всего по неорганизованным:				0,0024375	0,017550	0,0024375	0,017550
Итого по предприятию :				0,0024375	0,017550	0,0024375	0,017550
Вещество 0344 Фториды неорганические плохо растворимые							
Неорганизованные источники							
1	4	Участок сварки и покраски	6504	0,0016667	0,012000	0,0016667	0,012000
Всего по неорганизованным:				0,0016667	0,012000	0,0016667	0,012000
Итого по предприятию :				0,0016667	0,012000	0,0016667	0,012000
Вещество 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12							
Неорганизованные источники:							
1	6	Стоянка для сотрудников	6506	0,0003806	0,003557	0,0003806	0,003557
Всего по неорганизованным:				0,0003806	0,003557	0,0003806	0,003557
Итого по предприятию :				0,0003806	0,003557	0,0003806	0,003557
Вещество 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)							
Неорганизованные источники:							
1	4	Участок сварки и покраски	6504	0,0418590	0,336380	0,0418590	0,336380
Всего по неорганизованным:				0,0418590	0,336380	0,0418590	0,336380
Итого по предприятию :				0,0418590	0,336380	0,0418590	0,336380
Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)							
Неорганизованные источники:							

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

296

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1	6	Стоянка для сотрудников	6506	0,0053486	0,008839	0,0053486	0,008839
Всего по неорганизованным:				0,0053486	0,008839	0,0053486	0,008839
Итого по предприятию :				0,0053486	0,008839	0,0053486	0,008839
Вещество 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)							
Неорганизованные источники							
1	1	Стоянка топливо заправщика	6501	0,0026833	0,002325	0,0026833	0,002325
1	2	Стоянка дорожной техники	6502	0,2512456	0,311626	0,2512456	0,311626
1	3	Внутренний проезд	6503	0,0000536	0,000070	0,0000536	0,000070
1	6	Стоянка для сотрудников	6506	0,0057681	0,005011	0,0057681	0,005011
1	9	Ж/д проезд	6509	0,0301000	0,005687	0,0301000	0,005687
1	11	Стоянка бетоносмесителей	6511	0,0462090	0,059116	0,0462090	0,059116
Всего по неорганизованным:				0,3360596	0,383835	0,3360596	0,383835
Итого по предприятию :				0,3360596	0,383835	0,3360596	0,383835
Вещество 2735 Масло минеральное нефтяное							
Неорганизованные источники:							
1	5	Трансформаторная	6505	0,0012888	0,010000	0,0012888	0,010000
Всего по неорганизованным:				0,0012888	0,010000	0,0012888	0,010000
Итого по предприятию :				0,0012888	0,010000	0,0012888	0,010000
Вещество 2752 Уайт-спирит							
Неорганизованные источники:							
1	4	Участок сварки и покраски	6504	0,0418590	0,336380	0,0418590	0,336380
Всего по неорганизованным:				0,0418590	0,336380	0,0418590	0,336380
Итого по предприятию				0,0418590	0,336380	0,0418590	0,336380
Вещество 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2							
Неорганизованные источники:							
1	7	Участок хранения песка	6507	0,0166667	8,050608	0,0166667	8,050608
1	8	Участок хранения ПГС	6508	0,0120000	0,594674	0,0120000	0,594674
Всего по неорганизованным:				0,0286667	8,645282	0,0286667	8,645282

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

297

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Итого по предприятию :				0,0286667	8,645282	0,0286667	8,645282
Вещество 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2							
Неорганизованные источники:							
1	4	Участок сварки и покраски	6504	0,0016667	0,012000	0,0016667	0,012000
1	8	Участок хранения ПГС	6508	0,0280000	1,387572	0,0280000	1,387572
1	10	Бетонно - растворный узел	6510	0,4000000	1,728000	0,4000000	1,728000
Всего по неорганизованным:				0,4296667	3,127572	0,4296667	3,127572
Итого по предприятию				0,4296667	3,127572	0,4296667	3,127572
Всего веществ				3,2872204	16,035436	3,2872204	16,035436
В том числе твердых :				0,5783845	11,896950	0,5783845	11,896950
Жидких/газообразных				2,7088359	4,138485	2,7088359	4,138485

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

298

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4.2. Анализ расчета рассеивания

Уровень загрязнения воздушного бассейна в районе расположения объекта определяется на основе расчетов приземных концентраций ЗВ в воздухе от выбросов объекта в соответствии с требованиями «Методами расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утверждены Минприроды России 06.06.2017).

Исходные данные, принятые для расчета приземных концентраций, получены расчетным методом. Для автоматизированного расчета загрязнения атмосферы использована унифицированная программа УПРЗА «Эколог» версия 4.7 (ООО Интеграл-М», г. Москва).

Расчет выполнен в условной системе координат на площадке шириной 1582 м, с расчетным шагом 50x50 м. При выборе расчетного шага учитывалось, что шаг расчетной сетки не должен быть больше нормативного размера СЗЗ и ЭЗЗ или расстояния до ближайшей жилой застройки (в случаях, когда жилые дома расположены внутри этих зон).

Расчетные точки выбраны на границе жилой зоны (РТ1-РТ11), на границе СЗЗ (РТ 12- РТ20), на границе производственной зоны (РТ21-РТ29).

Таблица 4.2.1

Координаты расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	23,30	-595,60	2,00	на границе жилой зоны	РТ1
2	362,00	-519,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ2
3	788,20	-654,00	2,00	на границе жилой зоны	РТ3
4	1086,00	-589,80	2,00	на границе жилой зоны	РТ4
5	3027,60	134,30	2,00	на границе жилой зоны	РТ5
6	3015,90	-11,70	2,00	на границе жилой зоны	РТ6
7	3258,20	297,80	2,00	на границе жилой зоны	РТ7
8	3424,60	2576,90	2,00	на границе жилой зоны	РТ8
9	1860,70	4001,30	2,00	на границе жилой зоны	РТ9
10	970,40	281,20	2,00	на границе жилой зоны	РТ10
11	1929,50	403,80	2,00	на границе жилой зоны	РТ11
12	342,30	2150,60	2,00	на границе СЗЗ	РТ12
13	905,10	3383,70	2,00	на границе СЗЗ	РТ13
14	2195,50	4011,40	2,00	на границе СЗЗ	РТ14
15	3267,00	3199,80	2,00	на границе СЗЗ	РТ15
16	3427,50	1757,60	2,00	на границе СЗЗ	РТ16
17	2890,50	406,20	2,00	на границе СЗЗ	РТ17
18	1978,30	-574,60	2,00	на границе СЗЗ	РТ18
19	532,50	-798,80	2,00	на границе СЗЗ	РТ19
20	-731,10	-373,70	2,00	на границе СЗЗ	РТ20
21	-594,40	1007,90	2,00	на границе производственной	РТ21
22	2120,80	2812,10	2,00	на границе производственной	РТ22
23	2415,00	2239,90	2,00	на границе производственной	РТ23
24	2152,80	1314,30	2,00	на границе производственной	РТ24

9035.1– ПМООС 1

Лист

299

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

25	1588,20	391,20	2,00	на границе производственной	РТ25
26	435,00	227,70	2,00	на границе производственной	РТ26
27	414,60	662,70	2,00	на границе производственной	РТ27
28	1059,80	1471,40	2,00	на границе производственной	РТ28
29	1310,80	2411,50	2,00	на границе производственной	РТ29

Расчеты выполнены с учетом физико-географических и климатических условий местности. Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания ЗВ в атмосфере, приняты на основании данных, представленных в Приложении.

Таблица 4.2.2
Результаты расчета рассеивания с учетом максимально разовых концентраций

Загрязняющее вещество наименование	Номер контроль ной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад	
		в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источн ика на карте - схеме	% вклада
2	3	5	6	7	8
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	17	----	0,0130	6504	100,00
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	11	0,0335	----	6504	100,00
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	16	----	0,0444	6502	99,01
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	11	0,0466	----	6502	98,93
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	16	----	0,0036	6502	99,01
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11	0,0038	----	6502	98,93
Углерод (Пигмент черный)	16	----	0,0126	6502	99,70
Углерод (Пигмент черный)	10	0,0456	----	6509	84,24
Сера диоксид	16	----	0,0031	6502	98,87
Сера диоксид	11	0,0033	----	6502	98,78
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	16	----	0,0117	6502	99,55
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10	0,0134	----	6511	99,92
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	17	----	0,0054	6504	100,00
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	11	0,0139	----	6504	100,00
Фториды неорганические плохо растворимые	17	----	0,0004	6504	100,00
Фториды неорганические плохо растворимые	11	0,0010	----	6504	100,00
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	17	----	0,0093	6504	100,00
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	11	0,0239	----	6504	100,00
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	17	----	4,38e-05	6506	100,00
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	11	0,0002	----	6506	100,00

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

300

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	16	----	0,0081	6502	99,08
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	10	0,0105	----	6511	89,36
Масло минеральное нефтяное	12	----	0,0019	6505	100,00
Масло минеральное нефтяное	10	0,0115	----	6505	100,00
Уайт-спирит	17	----	0,0019	6504	100,00
Уайт-спирит	11	0,0048	----	6504	100,00
Пыль неорганическая >70% SiO ₂	18	----	0,0122	6507	63,80
Пыль неорганическая >70% SiO ₂	10	0,0428	----	6508	100,00
Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	19	----	0,1089	6510	94,66
Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	10	0,6663	----	6510	100,00
Углерода оксид и пыль цементного производства	19	----	0,1111	6510	92,72
Углерода оксид и пыль цементного производства	10	0,6708	----	6510	99,34
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	17	----	0,0058	6504	100,00
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	11	0,0149	----	6504	100,00
Азота диоксид, серы диоксид	16	----	0,0297	6502	99,00
Азота диоксид, серы диоксид	11	0,0312	----	6502	98,92
Серы диоксид и фтористый водород	17	----	0,0030	6504	99,86
Серы диоксид и фтористый водород	11	0,0078	----	6504	98,99

На период строительства будут образовываться группы суммации 6046 (0337+2908), 6053 (342+344), 6204 (0301+0330), 6205 (330+342). Группы суммации при расчете рассеивания не учитывались согласно приложению 5 пп. 3.5 п. 3 «Оценка загрязнения атмосферы и учет фонового загрязнения», а также п. 2.4. «Учет фонового загрязнения атмосферы при нормировании выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012: «Учет фона по группе веществ, обладающих комбинированным действием, выполняется в случаях, когда все вещества, входящие в группу, присутствуют в выбросах и их приземная концентрация в атмосферном воздухе на границе ближайшей жилой застройки превышает 0,1ПДК».

Расчет рассеивания показал, что на границе нормируемой территории при строительстве объекта будут соблюдаться все гигиенические нормативы. Проведенными расчетами установлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по всем загрязняющим веществам не превышают 1ПДКм/р (ПДКм/р, 10ПДКс/с, ОБУВ) на границе нормируемой территории, т.е. при проведении работ по строительству объекта будут соблюдаться все гигиенические нормативы.

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

9035.1– ПМООС 1

Лист

301

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4.3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

При строительстве объекта необходимо соблюдать следующие мероприятия:

- осуществлять строительство с поочередной работой техники, избегать одновременных режимов;
- соблюдать границы территории строительства;
- скорость движения строительной техники не должна превышать 40 км/час;
- избегать работы строительной техники при максимальных оборотах и нагрузке;
- не допускать к работе строительную технику с неисправными двигателями;
- устранение открытого хранения, погрузки, перевозки сыпучих, пылящих материалов, применение контейнеров и специальных перегружателей;
- применение герметических емкостей для перевозки раствора и бетона;
- запрещается сжигание на стройплощадке мусора, старых автопокрышек, а также использование костров для нагревания битума.

4.4. Мероприятия по защите нормируемых территорий от звукового воздействия

В данном разделе выполнены расчеты по оценке воздействия источников шума на окружающую среду в период строительства. Выявлены наиболее интенсивные источники, оказывающие воздействие на окружающую среду, определены их шумовые характеристики, рассчитаны уровни звукового давления на площадке строительства и границе жилой зоны.

На период строительства объекта источниками шума будут являться двигатели строительной техники, краны, сварочные аппараты, виброплиты, трамбовки, электростанции.

Строительные работы проводятся только в дневное время.

При расчете принималось, что вся представленная техника работает одновременно.

Перечень источников шума приведен в табл. 4.4.2.

Расчетные точки при проведении акустического расчета для дневного времени суток были выбраны на границе промплощадки, СЗЗ и нормируемой территории.

Санитарно-гигиенические нормативы допустимых уровней звука для близлежащих к объекту нормируемых территорией, приведены согласно разделу 5 Физические факторы (за исключением ионизирующего излучения) СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» в таблице 4.4.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 4.4.1

Санитарно-гигиенические нормативы допустимых уровней звука

Помещения и территории	Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквив. уровень звука, ДБА	Максим. уровень звука, ДБА
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям детских дошкольных учреждений.	7-23	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	23-7	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Границы санитарно-защитных зон	7-23	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	23-7	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

С помощью «Эколог-Шум» версия 2.4.6.6023 был выполнен расчет уровней шума от строительных работ в расчетных точках на основании «СНиП 23-03-2003 «Защита от шума», а также «Рекомендаций по разработке проектов санитарно-защитных зон промышленных предприятий, групп предприятий», Москва, 1998г.

Результаты расчета представляются в графической части и в табличном виде далее:

Таблица 4.4.2

Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
008	Сварочный аппарат	1696.40	1077.90	1.50	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
009	Трансформатор	608.30	659.30	1.50	41.0	44.0	49.0	46.0	43.0	43.0	40.0	34.0	33.0	47.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Дистанция замера (расчета) R (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	В расчете
				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
007	Бетонно-растворный узел	(608.4, 609.5, 0), (599.7, 626.3, 0)	7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да

Таблица 4.4.3

Источники непостоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	La.макс	В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	Стоянка топливозаправщи	(2036, 1859.9, 0),	14.00	7.5	34.1	40.6	36.1	33.1	30.1	30.1	27.1	21.1	8.6	34.1	48.0	Да

9035.1– ПМООС 1

Лист

303

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

	ков	(2035.5, 1847.2, 0)														
002	Стоянка дорожной техники	(2081.5, 1809.2, 0), (2065.1, 1736.1, 0)	30.00	7.5	45.7	52.2	47.7	44.7	41.7	41.7	38.7	32.7	20.2	45.7	67.3	Да
003	Внутренний проезд	(1973.2, 1748.1, 0), (1890, 1384.7, 0)	14.00	7.5	51.1	57.6	53.1	50.1	47.1	47.1	44.1	38.1	25.6	51.1	76.9	Да
004	Стоянка сотрудников	(1641, 858.5, 0), (1624.9, 763.6, 0)	40.00	7.5	45.6	52.1	47.6	44.6	41.6	41.6	38.6	32.6	20.1	45.6	61.3	Да
005	ж/д проезд	(1301.6, 597.4, 0), (729.3, 508.6, 0)	14.00	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.4	78.0	Да
006	Стоянка бетоносмеситель	(693.8, 595.6, 0), (678.5, 621.1, 0)	30.00	7.5	46.7	53.2	48.7	45.7	42.7	42.7	39.7	33.7	21.2	46.7	57.6	Да

Таблица 4.4.4

Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	РТ1	26.30	-589.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
10	РТ10	964.60	272.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
11	РТ11	1945.60	411.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
12	РТ12	340.50	2156.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
13	РТ13	898.10	3382.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
14	РТ14	2197.80	4005.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
15	РТ15	3269.90	3211.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
16	РТ16	3435.70	1754.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
17	РТ17	2879.80	394.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
18	РТ18	1983.00	-569.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
19	РТ19	530.20	-812.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
2	РТ2	350.30	-513.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
20	РТ20	-741.00	-361.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
21	РТ21	-589.70	1018.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
22	РТ22	1304.50	2416.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
23	РТ23	2137.10	2835.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
24	РТ24	2401.00	2345.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
25	РТ25	2118.90	1242.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
26	РТ26	1749.40	406.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
27	РТ27	397.10	210.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
28	РТ28	324.70	551.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
29	РТ29	1051.00	1459.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
3	РТ3	773.70	-648.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
4	РТ4	1080.20	-589.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
5	РТ5	3013.00	148.90	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
6	РТ6	3015.90	-20.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
7	РТ7	3269.90	306.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
8	РТ8	3415.80	2583.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
9	РТ9	1853.90	4014.40	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

Таблица 4.4.5

Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
004	Расчетная площадка	-1138.60	1499.90	3810.00	1499.90	5364.60	1.50	449.87	487.69	Да

9035.1– ПМООС 1

Лист

304

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"
Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")
 Таблица 4.4.6

Результаты в расчетных точках

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эquiv	La.макс
		X (м)	Y (м)												
22	PT22	1304.50	2416.20	1.50	44.4	47.3	37	29.1	20	11.6	0	0	0	26.30	26.30
23	PT23	2137.10	2835.50	1.50	41.8	44.7	34.1	25.8	15.9	5.7	0	0	0	23.20	23.20
24	PT24	2401.00	2345.00	1.50	42.9	45.8	35.3	27.1	17.5	8.7	0	0	0	24.50	24.50
25	PT25	2118.90	1242.00	1.50	47.8	51.1	40.6	33.1	24.5	17.2	0	0	0	30.30	32.80
26	PT26	1749.40	406.40	1.50	52.6	55.6	45.7	38.6	30.6	24.5	10.9	0	0	35.60	35.60
27	PT27	397.10	210.20	1.50	53.6	56.5	46.7	39.6	31.7	25.7	12	0	0	36.70	36.70
28	PT28	324.70	551.20	1.50	54.5	57.5	47.7	40.6	32.8	27	14.7	0	6.4	37.70	37.70
29	PT29	1051.00	1459.80	1.50	50.5	53.5	43.5	36.3	28	21.5	5.6	0	0	33.30	33.30

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эquiv	La.макс
		X (м)	Y (м)												
12	PT12	340.50	2156.90	1.50	45.1	47.9	37.8	30	21.1	12.8	0	0	0	27.10	27.10
13	PT13	898.10	3382.50	1.50	40.8	43.6	33.1	24.6	14.4	0	0	0	0	22.00	22.00
14	PT14	2197.80	4005.60	1.50	38.6	41.3	30.5	21.5	10.7	0	0	0	0	19.30	19.30
15	PT15	3269.90	3211.50	1.50	39	41.8	31	22.1	11.4	0	0	0	0	19.80	19.80
16	PT16	3435.70	1754.10	1.50	41.2	44.1	33.6	25.1	15.2	0.9	0	0	0	22.60	22.60
17	PT17	2879.80	394.70	1.50	44.4	47.3	37.1	29.2	20	11.9	0	0	0	26.40	26.40
18	PT18	1983.00	-569.90	1.50	46.3	49.2	39.1	31.5	22.8	15.2	0	0	0	28.60	28.60
19	PT19	530.20	-812.80	1.50	46.6	49.5	39.4	31.8	23.1	15.5	0	0	0	28.90	28.90
20	PT20	-741.00	-361.50	1.50	44.1	46.9	36.7	28.8	19.7	11	0	0	0	26.00	26.00
21	PT21	-589.70	1018.90	1.50	45.6	48.5	38.4	30.7	21.9	13.6	0	0	0	27.80	27.80

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эquiv	La.макс
		X (м)	Y (м)												
1	PT1	26.30	-589.70	1.50	46.4	49.2	39.2	31.5	22.8	15	0	0	0	28.60	28.60
10	PT10	964.60	272.10	1.50	59.4	62.4	52.7	45.8	38.1	32.7	21.5	0	17	42.80	42.80
11	PT11	1945.60	411.10	1.50	50.5	53.5	43.6	36.3	28.1	21.6	6.1	0	0	33.30	33.30
2	PT2	350.30	-513.80	1.50	47.9	50.8	40.8	33.3	24.8	17.8	0	0	0	30.40	30.40
3	PT3	773.70	-648.10	1.50	48	50.9	40.9	33.4	24.9	17.7	0	0	0	30.50	30.50
4	PT4	1080.20	-589.70	1.50	48.5	51.4	41.4	34	25.6	18.5	0	0	0	31.00	31.00
5	PT5	3013.00	148.90	1.50	43.7	46.5	36.3	28.3	18.9	10.6	0	0	0	25.50	25.50
6	PT6	3015.90	-20.40	1.50	43.5	46.3	36	28	18.6	10.2	0	0	0	25.30	25.30
7	PT7	3269.90	306.60	1.50	42.7	45.6	35.2	27.1	17.6	8.8	0	0	0	24.40	24.40
8	PT8	3415.80	2583.80	1.50	39.9	42.7	32.1	23.4	13	0	0	0	0	21.00	21.00
9	PT9	1853.90	4014.40	1.50	38.8	41.6	30.8	21.8	11	0	0	0	0	19.60	19.60

Анализ результатов расчетов показывает, что уровни звука в расчетных точках на границе СЗЗ при проведении наиболее негативных с точки зрения акустического воздействия работ соответствуют санитарно-гигиеническим нормативам для дневного времени суток.

На рабочих местах ожидается превышение уровня шума. В связи с этим рабочим рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты.

Для дополнительной защиты ближайшей жилой застройки от шума во время строительного-монтажных работ проектом предусмотрено ограждение стройплощадки забором из профлиста.

Кроме того, рекомендуется выполнять следующие мероприятия:

1. Осуществлять строительство с поочередной работой техники, избегать

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

305

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

одновременных режимов;

2. Соблюдать границы территории строительства;
3. Скорость движения строительной техники не должна превышать 40 км/час;
4. Избегать работы строительной техники при максимальных оборотах и нагрузке;
5. Ограждение площадки строительства забором;
6. Не допускать к работе неисправные строительные машины и механизмы;
7. Работы по строительству проводить только в дневное время.

4.5. Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения

4.5.1. Водоснабжение

Производственное водоснабжение объектов комплекса электросталеплавильного цеха организовано по оборотной схеме без сброса промышленных сточных вод за пределы площадки. Для обеспечения охлаждающей водой технологического оборудования запроектированы:

- блок водоподготовки;
- яма окалины с насосной станцией.

Для обеспечения нужд пожаротушения и подачи технической воды на производственные и вспомогательные нужды комплекса электросталеплавильного производства предусматриваются специальные насосные установки, размещенные в блоке водоподготовки.

Вода питьевого качества на нужды проектируемых объектов будет подаваться от насосной станции питьевого водоснабжения рельсобалочного цеха АО «Металлургический завод Балаково», выполненной по отдельной проектной документации (шифр 9035.1/15).

На площадке проектируемого комплекса предусматривается кольцевая сеть хозяйственно-питьевого водопровода диаметром 225 мм. Питьевая вода подается в санузлы и бытовые помещения в проектируемых зданиях, а также на производственные нужды в лабораториях.

Общий расход воды на хозяйственно-питьевые нужды составляет 43,27 м³/ч, в том числе горячей 16,913 м³/ч. Бытовое обслуживание трудящихся комплекса ЭСПЦ предусматривается в здании бытового корпуса, выполненного по отдельной проектной документации (шифр 9035.1/15).

Ниже приведено описание систем хозяйственно-питьевого водоснабжения проектируемых зданий. Для проектируемых объектов, описание которых не приведено в разделе 4.1, система хозяйственно-питьевого водоснабжения не предусматривается.

Расчет расхода питьевой воды на нужды проектируемых объектов выполнен в соответствии с требованиями СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» и СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые

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

9035.1– ПМООС 1

Лист

306

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

здания».

При определении расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды расчет производился на полное штатное расписание комплекса электросталеплавильного производства, годовой фонд рабочего времени принят 300 суток, 7200 часов.

Общий суточный расход питьевой воды составляет 112,55 м³, максимально в час 43,27 м³.

Расчет расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды приведен в таблице 5.1.

Автоматическое пожаротушение предусматривается для конвейерной галереи с расходом 91 л/с (327,6 м³/ч), с напором 50 м.

Расход свежей технической воды на нужды комплекса электросталеплавильного производства составит до 372,7 м³/ч. Суммарное водопотребление оборотной технической водой потребителей проектируемого производства составит 16105 м³/час.

Таблица 5.1. Расход питьевой воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды

№ п / п	Наименование водопотребителей	Численность трудящихся или кол-во блюд		Питьевые и хозяйственные нужды				Душевые расходы				Расходы суммарные, м ³				
		Всего в сутки	в т.ч. максимум	Норма расхода воды, л		Расход, м ³		Число сеток		Расход, м ³		Суточный, общий / в т.ч. горячей	Часовой, общий / в т.ч. горячей	Суточный, общий / в т.ч. горячей	Часовой, макс., общий / в т.ч. горячей	Годовой
				в сутки, общая / в т.ч. горячей	в макс. час, общ./ т.ч. горячей	в сутки, общий / в т.ч. горячей	в макс. час, общ./ в т.ч. горячей	Всего, шт	в макс. см. у	Суточный, на одну сетку, л общ./ т.ч. горячей	Часовой, общ./ в т.ч. горячей					
Хозяйственно-питьевые нужды																
1	Работающие в цехах с тепловыделениями и свыше 84 кДж на 1м ³ (горячие цеха),	81	44	45/20,4 к=0,6**	14,1 /7,1 к=0,6**	2,18 /0,99 1	0,37/0,19	18	12	500/229,5 к=1,10*	9,90 /4,54 6,60 /3,03	12,08 /5,535	6,97 /3,21			
2	Работающие в «холодных» цехах	427	270	25/9,4 к=1,15* к=0,6**	9,4/3,7 к=1,15* к=0,6**	7,36 /5/2,77	1,751/0,689	50	30	500/229,5 к=1,10*	27,5 /12,6 0/7,57 22	16,5 /15,39 0/4	34,86 /8,26 5/3	18,2 /3		
3	ИТР, служащие, МОП	67	65	12/4,5 к=1,2*	4/1,7 к=1,2*	0,98 /0,37	0,31/0,13	3	3	500/229,5 к=1,10*	1,65 /0,76 1,65 /0,76	2,62/1,12	1,96 /0,89			
4	Приготовление пищи в столовой	4750	1320	12/3,4	12/3,4	57,0 /16,1 5	15,84/4,49	-	-	-	-	-	57,00/16,15	15,84/4,49		
	Итого													106,572/	43,021/	31972

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

307

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

													38,19 7	16,8 53	
Производственные нужды															
5	ЦЗЛ	-	-	-	-	3,89 / 0,96	0,163/ 0,040	-	-	-	-	-	3,89/ 0,96	0,16 3/ 0,04 0	
6	Лаборатория блока водоподготовки	-	-	-	-	2,09 / 0,48	0,087/ 0,020	-	-	-	-	-	2,09/ 0,48	0,08 7/ 0,02 0	
	Итого												5,98/1 ,44	0,25 /0,0 6	17 94
	Всего												112,5 52/ 39,63 7	43,2 71/ 16,9 13	33 7 66

* Повышающий коэффициент для климатических районов III и IV в соответствии с СП 30.13330.2020, таблица А.2, Примечания п.1

** Понижающий коэффициент из-за наличия бытового корпуса в соответствии с СП 30.13330.2020, таблица А.2, Примечания п.7

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

308

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4.5.2. Водоотведение

Настоящим проектом предусматривается разработка автоматизированной системы управления для канализационных насосных станций (КНС) №3 и №4 электросталеплавильного цеха.

Основными целями создания АСУ являются:

- обеспечение бесперебойного водоотведения объектов электросталеплавильного цеха;
- снижение удельных затрат потребления энергоресурсов на кубометр отводимой воды за счет оптимального управления и регулирования оборудованием, предотвращения аварийных ситуаций и снижения потерь при их возникновении;
- создание и ведение единой информационной базы данных по водоснабжению и водоотведению;
- мониторинг потребления водных ресурсов в реальном времени;
- обеспечение инженерно-технического персонала достоверной информацией по поставляемым и потребляемым водно- и энергоресурсам;
- автоматизированное формирование отчетов;
- автоматизированный сбор, контроль, обработка, хранение и выдача информации о состоянии технологического оборудования, его параметрах;
- визуализация информации о состоянии технологического оборудования.

На нижнем уровне устанавливается программируемый логический контроллер, который обеспечивает сбор информации и управление технологическим оборудованием и размещается в шкафу сбора данных и управления ШСДУ.

Система выполняет следующие функции:

- получение данных с первичных преобразователей;
- масштабирование и нормирование сигналов;
- расчет среднечасовых и суточных данных;
- архивирование данных;
- представление данных в виде трендов;
- отображение текущего состояния механизмов;
- диагностику работы оборудования.

Система управления построена на платформе контроллера Siemens S7 1200 с центральным процессором 1214C. Сигналы (AI, DI, DQ) от датчиков и оборудования передаются на соответствующие модули SM1221, SM1222, SM1231 контроллера в шкафу ШСДУ (для КНС №3 – шкаф ШСДУ-КНС3, для КНС №4 – шкаф ШСДУ-КНС4).

Для повышения надежности системы управления предусмотрен двойной режим управления механизмами:

- дистанционный (автоматический) режим - от ПЛК;
- местный режим - от релейно-контактных схем щита управления механизмами, предусмотренного в электротехнической части проекта. Выбор режима управления выполняется на местном щите управления.

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

Информация со шкафов ШСДУ-КНС3 и ШСДУ-КНС-4 по сети Ethernet передается на автоматизированное рабочее место (АРМ) оператора автоматизированной системы управления объектами водного хозяйства, размещаемое в помещении оператора блока водоподготовки электросталеплавильного цеха.

Структурные схемы АСУ ТП канализационных насосных станций №3 и №4 представлены в графической части на чертежах 9035.1-21-ИОС3-АНК л.1 и 9035.1-22-ИОС3-АНК л.1 соответственно. Схемы автоматизации КНС №3 и КНС №4 с указанием технологических параметров представлены в графической части на чертежах 9035.1-21-ИОС3-АНК л.2 и 9035.1-22-ИОС3-АНК л.2.

Для реализации функций контроля и визуализации технологических параметров КНС №3 и КНС №4 проектом предусматривается ввод следующих сигналов по каждой станции:

- давления воды в напорных трубопроводах насосов с применением манометров электронных электроконтактных с аналоговым 4-20 мА и дискретным выходами;

- давления воды в напорном коллекторе насосов с применением датчика избыточного давления с аналоговым выходом 4-20 мА;

- уровня в резервуаре канализационной насосной станции с использованием датчика гидростатического давления с аналоговым выходом 4-20 мА;

- аварийного и минимального уровней в резервуаре канализационной насосной станции с применением сигнализаторов уровня с дискретными выходами.

По сигналам датчиков выполняется:

- сигнализация минимального и максимального давления в напорных трубопроводах насосов;

- сигнализация аварийного и минимального уровней в резервуаре насосной станции;

- сигнализация состояния насосов.

Система автоматического управления позволяет выполнять следующие функции:

- дистанционное управление насосами через щиты управления насосами соответствующих канализационных насосных станций, предусматриваемые по электротехнической части проекта, со шкафов сбора данных и управления ШСДУ-КНС3 и ШСДУ-КНС4 соответственно;

- автоматическое управление насосами по уровням в резервуарах КНС № 3 и КНС №4, АВР насосов по падению давления в напорных трубопроводах насосов со шкафов ШСДУ-КНС3 и ШСДУ-КНС4 через щиты управления насосами, предусматриваемые по электротехнической части проекта.

Шкафы ШСДУ-КНС3 и ШСДУ-КНС4 размещаются в помещениях соответствующих канализационных насосных станций на отм.0,000. Таблица 17.1. Баланс водопотребления и водоотведения

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Наименование	Кол-во	Водопотребление		Водоотведение	
		м ³ /сут	Макс.м ³ /час	м ³ /сут	Макс.м ³ /час
Хозяйственно-бытовые нужды работающих	575 чел. в сутки/ 379 чел. в смену	106,57	43,02	106,57	43,02
Производственные нужды:	1 300 000				
-питьевая вода	т/год	5,98	0,25	5,98	0,25
-техническая вода	жидкой	8 945	372,7	-	-
-оборотная вода	стали	386 520	16 105	-	-
Всего	-	395 577,55	16 520,97	112,55	43,27

4.5.3. 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.

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

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

9035.1– ПМООС 1

Лист

311

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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.

Площадка под строительство объекта расположена вне границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов, а также не попадает ни в один пояс зон санитарной охраны водозаборов.

Строительные воздействия будут носить локальный, мало интенсивный характер и существенного влияния на состояние поверхностных и подземных водных объектов не окажут.

4.6. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

4.6.1. Состав и объемы образующихся отходов

Классификация отходов проектируемого объекта по классам опасности проведена в соответствии с «Федеральным классификационным каталогом отходов» (ФККО 2014), в соответствии с приказом Росприроднадзора от 22.05.2017г. №242

При строительстве объекта предположительно будут образовываться 20 видов отходов: 1 – III класса опасности, 10 - IV класса опасности, 9 – V класса опасности общей массой 14317,548 т.

Таблица 4.6.1.

Перечень и суммарный объем образования отходов

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Код по ФККО	Класс опасности	Объем образования отхода, т
1	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	Обслуживание машин и оборудования	91920401603	3	0,47
Итого III класса опасности					0,47
2	Шлак сварочный	Сварочные работы	91910002204	4	1,680
3	Отходы битума нефтяного	Строительные, ремонтные работы	30824101214	4	2,715
4	Отходы рубероида	Строительные, ремонтные работы	82621001514	4	2,125
5	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	Лакокрасочные работы	43819102514	4	1,067
6	Спецодежда из хлопчатобумажного и	Использование по назначению с утратой	40211001624	4	3,34

9035.1– ПМООС 1

Лист

312

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

	смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации			
7	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	40310100524	4	1,02
8	Обрезь и лом гипсокартонных листов	Строительные, ремонтные работы	82411001204	4	0,764
9	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	Строительные, ремонтные работы	45711901204	4	4,121
10	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность сотрудников	73310001724	4	25,44
11	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	Строительные работы	89000001724	4	9,165
Итого IV класса опасности					51,437
12	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Строительные работы	82230101215	5	5,236
13	Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	Резка полиэтиленовых труб	43412003515	5	0,038
14	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	Растаривание материалов	43411002295	5	1,124
15	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные работы	91910001205	5	1,882
16	Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	Монтаж металлоконструкций	46120002215	5	41,906
17	Лом строительного кирпича незагрязненный	Строительные, ремонтные работы	82310101215	5	0,029
18	Отходы изолированных проводов и кабелей	Строительные, ремонтные работы	48230201525	5	0,580
19	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая	Растаривание строительных	40419000515	5	2,126

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

313

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

	потребительские свойства, незагрязненная	материалов (деревянные поддоны, катушки)			
20	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	Строительные работы	81110001495	5	14212,72
Итого V класса опасности					14265,641
Итого:					14317,548

Образующиеся отходы в период их накопления подлежат временному размещению на территории строительной площадки в специально оборудованных местах с целью передачи специализированной организации, имеющей лицензию на обращение с отходами I – IV классов опасности, для размещения на полигоне ТБО, внесенном в ГРОРО, обезвреживания или утилизации.

Расчет объемов образования отходов представлены в расчетной части Приложения.

4.6.2. Состав и агрегатное состояние отходов

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Агрегатное состояние	Компонентный состав
1	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920401603	3	Изделия из волокон	Ткань, текстиль - 75% Нефтепродукты - 20% Вода – 5%
2	Шлак сварочный	91910002204	4	Твердое	Кремния диоксид - 48,56% Железо - 24,32% Марганец - 16,49% Кальций - 10,63%
3	Отходы битума нефтяного	30824101214	4	Кусковая форма	Битум – 100%
4	Отходы рубероида	82621001514	4	Изделие из одного материала	Битум - 57,41% Посыпка - 29,63% Картонная основа - 12,96%
5	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43819102514	4	Изделие из одного материала	Полимерный материал – 97% Лакокрасочные материалы - 3%
6	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	4	Изделия из нескольких волокон	Текстиль – 90,13% Металл – 6,24% Полимерные материалы – 3,63%

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	4	Изделия из нескольких материалов	Кожа – 84,5% Текстиль – 15% Металл – 0,5%
8	Обрезь и лом гипсокартонных листов	82411001204	4	Твердое	Гипс – 75% Картон – 25%
9	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	45711901204	4	Твердое	SiO ₂ – 42,84% CaO – 18,57% MgO – 15,88% Al ₂ O ₃ – 10,98% Fe ₂ O ₃ – 7,65% Na ₂ O – 1,48% Фенолформальдегидовая смола – 1,3% TiO ₂ – 0,55% K ₂ O – 0,34% MnO – 0,32% P ₂ O ₅ – 0,09%
10	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага – 45% Полимерные материалы – 24,2% Древесина – 10,2% Песок – 8% Железо – 4,8% Ткань, текстиль из натуральных волокон – 4% Стекло – 2% Резина – 1,8%
11	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Диоксид кремния – 55,7% Древесина – 19,4% Полимерные материалы – 9,8% Металл черный – 6,7% Нефтепродукты – 4,8% Бумага – 3,6%
12	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	82230101215	5	Кусковая форма	Бетон – 97% Проволока (сталь) – 3%
13	Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	43412003515	5	Изделие из одного материала	Полипропилен – 100%
14	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	43411002295	5	Прочие формы твердых веществ	Полиэтилен – 100%
15	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	Твердое	Диоксид кремния – 87,5%
16	Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	46120002215	5	Кусковая форма	Железо – 97,18% Марганец – 0,96% Углерод – 0,57%

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

315

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

					Кремний – 0,46% Никель – 0,35% Хром – 0,3% Медь – 0,18%
17	Лом строительного кирпича незагрязненный	82310101215	5	Кусковая форма	Кварцевый песок, гранитный щебень и др. – 100%
18	Отходы изолированных проводов и кабелей	48230201525	5	Изделия из нескольких материалов	Полимеры (изоляционный материал) – 42,3% Алюминий – 31,9% Медь – 25,8%
19	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40419000515	5	Изделие из одного материала	Древесина – 100%
20	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	81110001495	5	Прочие сыпучие материалы	Грунт, вода – 100%

4.6.3. Сведения о передаче отходов

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Операция по обращению с отходом
1	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920401603	3	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для утилизации
2	Шлак сварочный	91910002204	4	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для размещения на полигоне ТБО
3	Отходы битума нефтяного	30824101214	4	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для размещения на полигоне ТБО
4	Отходы рубероида	82621001514	4	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для размещения на полигоне ТБО
5	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43819102514	4	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для размещения на полигоне ТБО

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

9035.1– ПМООС 1

Лист

316

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	4	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для размещения на полигоне ТБО
7	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	4	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для размещения на полигоне ТБО
8	Обрезь и лом гипсокартонных листов	82411001204	4	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для размещения на полигоне ТБО
9	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	45711901204	4	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для размещения на полигоне ТБО
10	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для размещения на полигоне ТБО
11	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	4	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для размещения на полигоне ТБО
12	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	82230101215	5	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для размещения на полигоне ТБО
13	Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	43412003515	5	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для размещения на полигоне ТБО
14	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	43411002295	5	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для утилизации
15	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для размещения на полигоне ТБО
16	Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	46120002215	5	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для утилизации
17	Лом строительного кирпича незагрязненный	82310101215	5	Передача специализированной

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

317

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

				организации, имеющей лицензию, для размещения на полигоне ТБО
18	Отходы изолированных проводов и кабелей	48230201525	5	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для размещения на полигоне ТБО
19	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40419000515	5	Передача специализированной организации, имеющей лицензию, для размещения на полигоне ТБО
20	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	81110001495	5	Использование для озеленения и благоустройства

Снятый в ходе инженерной подготовки территории площадки для строительства плодородный слой почвы, будет перемещаться и складироваться в бурт в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83 и ГОСТ 17.4.3.02-85.

Снятый плодородный слой почвы будет использоваться для благоустройства и озеленения территории предприятия.

4.6.4. Мероприятия по сбору, утилизации, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

Мероприятия по охране окружающей среды при обращении с отходами направлены на предотвращение загрязнения воздушного бассейна, земли, поверхностных и подземных вод нефтепродуктами, химреагентами, минерализованными водами, производственными отходами и отходами жизнедеятельности.

Эти 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;

- 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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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 противопожарного режима в РФ», утв. постановлением Правительства РФ № 390 от 25.04.2012 г.

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.

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

9035.1– ПМООС 1

Лист

320

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4.7. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных земельных участков и почвенного покрова

Объекты строительства и реконструкции всегда воздействуют на территорию. Их воздействие выражается в отчуждении земель для размещения объекта, изменении рельефа при выполнении строительных и планировочных работ, увеличении нагрузки на грунты оснований от веса различных сооружений, изменении гидрогеологических характеристик и условий поверхностного стока и т.п.

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации, при производстве строительномонтажных 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;

- 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.

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

9035.1– ПМООС 1

Лист

321

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4.7.1. 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 сохранения;

- 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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Технология селективного снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ при прокладке подземных коммуникаций

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, D) 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.

4.7.2. 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

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

9035.1– ПМООС 1

Лист

323

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4.7.5. 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); выполаживание 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.

Исходя из указанной технологии восстановлению должны быть подвержены все участки, не занятые зданиями и сооружениями, а также внутризаводскими 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 складировается в бурт, соответствующий требованиям ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель» и ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

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

9035.1– ПМООС 1

Лист

325

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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 0,2 м.

4.7.6. Мероприятия по охране земельных ресурсов на период строительства

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 СП 18.13330.2011 «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 внутриплощадочные 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;
- в случаях загрязнения почв нефтепродуктами рекомендуется их биоремедиация деструкторами нефти – биопрепаратами типа «Дестройл», «Биодеструктор», «БИОСОРБ», «МАГ», «Гера» или их аналогами. Процесс

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

9035.1– ПМООС 1

Лист

326

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

разрушения нефти идет до конечных продуктов, когда в окружающей среде остаются только продукты разложения нефти: H₂O, CO₂ 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 «Инструкция 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 демонтажа 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.

Согласовано		

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

						9035.1– ПМООС 1	Лист 327
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Участок строительства относится к землям категории «Земли сельхозназначения».

Объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу, в районе участка строительства нет.

При производстве работ строительные и другие организации обязаны:

- согласовывать с предприятием зеленого строительства (хозяйства) начало строительных работ в зоне городских насаждений и уведомлять указанные предприятия об окончании работ не позднее, чем за два дня;

- ограждать деревья, находящиеся на территории строительства, сплошными щитами высотой 2 м. Щиты располагать треугольником на расстоянии не менее 1,5 м от ствола дерева, а также устраивать деревянный настил вокруг ограждающего треугольника радиусом 0,5 м;

- не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин и автомобилей на газонах, а также на расстоянии ближе 2,5 м от дерева и 1,5 м от кустарников. Складирование горючих материалов производится не ближе 10 м от деревьев и кустарников;

- подъездные пути и места для установки подъемных кранов располагать вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев;

- работы в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы;

Запрещается юридическим и физическим лицам самовольная вырубка и посадка деревьев и кустарников.

Для сохранения и уменьшения воздействия на существующий растительный покров проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- ведение работ строго в границах территории, отведенной под строительство;

- максимальное сохранение существующего озеленения при строительстве;

- организация проездов и выездов строительной и транспортной техники для предотвращения возможного повреждения прилегающих насаждений, запрещение движения транспорта за пределами автодорог и имеющих подъездных путей;

- организация мест хранения строительных материалов на территории, свободной от растительности.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7. Охрана растительного и животного мира

7.1 Растительный и животный мир

Характеристика растительного и животного мира представлена на основании технического отчета инженерно-экологических изысканий, выполненных ИП Тесленко Р.В. в 2023г.

Сведения о растительном мире

На территории изысканий фитоценоз характеризуется господством дерновинных злаков и значительным участием в травостое видов разнотравья.

Разнотравье представлено лугово-степными видами. Злаковая растительность представлена: полевица гигантская – *Agrostis gigantea* Roth, ковыль волосовидный – *Stipa capillata*, ковыль перистый – *Stipa pennata*, костер мягкий – *Bromus mollis* (рудеральное растение), овсяница высокая – *Festuca altissima*, вейник наземный – *Calamagrostis epigeios*, мятлик узколистный – *Convolvulus arvensis*, типчак – *Festuca valesiaca*, тонконог гребенчатый – *Koeleria*, плевел многоцветковый – *Lolium multiflorum* (сеgetальное растение), овсюг – *Avena fatua* (сеgetальное растение), осока обыкновенная – *Carex nigra*, мятлики – *Poa*; разнотравье: лебеда раскидистая – *Atriplex patula*, марь белая – *Chenopodium album*; бодяк полевой – *Cirsium arvense*, марь белая – *Chenopodium album*, подмаренник русский – *Galium ruthenicum*, полынь обыкновенная – *Artemisia vulgaris*, полынь горькая – *Artemisia absinthium*, тысячелистник благородный – *Achillea nobilis*, одуванчик поздний – *Taraxacum serotinum*, пупавка красильная – *Anthemis tinctoria*, щавель конский – *Rumex confertus*, ромашка аптечная – *Matricaria recutita*, вьюнок полевой – *Convolvulus arvensis*, осот полевой – *Sonchus arvensis*.

Ассоциация по подходу В.В. Алехиным имеет следующий вид: *Stipa capillata* + *Festuca altissima* + *Koeleria* + *Chenopodium album* – *Poa trivialis* + *Convolvulus arvensis*.

Фитоценоз исследуемой территории представлен 1 надземным ярусом (ярус трав), который непосредственно на территории изысканий подразделяется на среднетравье (костер мягкий – *Bromus mollis*, овсяница высокая – *Festuca altissima*, и др.) и низкотравье (мятлики – *Poa*, и др.). Подземный ярус представлен двумя ярусами трав (корней).

Синузиальность флоры рассматриваемой территории – синузия второго порядка.

Древесно-кустарниковая растительность, лишайники и представители царства грибов на площадке изысканий отсутствуют (в границах участка проектирования) отсутствуют. Следовательно, древесно-кустарниковая растительность, подлежащая к вырубке, отсутствует.

Виды растительности, занесенные в Красную книгу Саратовской области и Красную книгу РФ, в момент исследования отсутствовали.

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

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

9035.1– ПМООС 1

Лист

330

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Сведения о животном мире

В различных экосистемах и биотопах Саратовской области зарегистрировано свыше 12512 видов беспозвоночных, среди которых наиболее многочисленной группой являются Насекомые (около 12000 видов), Паукообразные (свыше 300), Ракообразные (около 100). Позвоночные представлены 551 видом: Круглоротые и костные рыбы – 70, Амфибии – 11, Рептилии – 11, Птицы – 337, Млекопитающие – 84 вида.

Беспозвоночные. В настоящее время тип Членистоногие на территории Саратовской области включает 11 классов животных: Ракообразные – Crustacea (100 видов), Паукообразные – Araneiodes (около 300), Двупапноногие – Diplopoda (20), Губоногие – Chilopoda (30), Двуххвостки – Diplura (5), Пауроподы – Pauropdiodes (4), Бессяжковые – Protura (15), Симфилы – Symphyla (12), Ногохвостики – Collembola (20), Щетинохвостики – Thysanura (6), Насекомые – Insecta (около 12000 видов).

Земноводные (амфибии). Фауна амфибий Саратовской области представлена 11 видами. В области обитают 2 отряда: Хвостатые (Caudata) и Бесхвостые (Anura) амфибий. Хвостатые представлены 2-мя видами – обыкновенным (*Lissotriton vulgaris*) и гребенчатым (*Triturus cristatus*) тритонами; отряд Бесхвостых включает 9 видов: Краснобрюхая жерлянка (*Bombina bombina*), обыкновенная чесночница (*Pelobates fuscus*), зеленая жаба (*Bufo viridis*), серая жаба (*Bufo arvalis*), озерная лягушка (*Pelophylax ridibundus*), прудовая лягушка (*R. Lessonae*), съедобная лягушка (*R. esculenta*), остромордая лягушка (*R. arvalis*), травянистая лягушка (*R. temporaria*). По типу биотопической приуроченности земноводные Саратовской области делятся на две экологические группировки. Гигрофильная (обыкновенные и гребенчатые тритоны, озерные лягушки, краснобрюхие жерлянки). Мезофильная (озерная лягушка, зеленая жаба, краснобрюхая жерлянка, чесночница), остальные виды являются обычными или редкими.

Пресмыкающиеся. В Саратовской области встречаются 1 вид черепах, 4 – ящериц, 6 – змей. По типу биотопической приуроченности пресмыкающиеся фауны Саратовской области образуют хорошо выраженные экологические группировки. Гигрофильная: болотная черепаха (*Emus orbicularis*), обыкновенный уж (*Natrix natrix*) приспособились к обитанию в экосистемах искусственных водоемов (каналы ирригационной системы, рыбохозяйственных прудов). Ксеофильная представлена типичными степными и полупустынными видами зонального типа: разноцветная ящурка (*Eremias arguta*), узорчатый полоз (*Elaphe diene*), восточная степная гадюка (*Vipera repardi*). Мезофильная группировка приурочена к лесным местообитаниям. Ее основу составляют виды, связанные с широколиственными и лесостепными формациями: живородящая ящерица (*Zootosa vivipara*), веретеница ломкая (*Anguis fragilis*), обыкновенная медянка (*Coronella austriaca*), гадюка Никольского (*Vipera nikolskii*). Обитание гадюки Никольского связано с интрозональными ландшафтами саратовского правобережья, а разноцветной ящурки – с участками закрепленных и

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

полузакрепленных песков. Из 11 видов рептилий области 2 вида (прыткая ящерица (*Lacerta agilis*) и обыкновенный уж (*Natrix natrix*)), относительно много численны, 2 вида обычные (болотная черепаха, узорчатый полоз), остальные – редкие.

Птицы. Орнитофауна Саратовской области представлена 337 видами, из которых 202 вида гнездятся. Размножение еще 14 видов не подтверждено. Основу орнитофауны составляют птицы открытых пространств, из них можно выделить три: группа дневных хищников, водоплавающие и околоводные птицы, а также мелкие и средней величины зерноядные и всеядные воробьинообразные птицы.

Луга, степи и полупустыни Нижнего Поволжья являются местом обитания различных хищных птиц. Из дневных хищных птиц наиболее многочисленны мелкие соколы: кобчик (*Falco vespertinus*), дербник (*Falco columbarius*), чеглок (*Falco subbuteo*), пустельги – обыкновенная (*Falco tinnunculus*) и степная (*Falco naumanni*); а также ястреб-перепелятник (*Accipiter nisus*), канюк (*Buteo buteo*), чёрный коршун (*Milvus migrans*) и курганник (*Buteo rufinus*). Вблизи степных водоёмов обычны луни – степной (*Circus macrourus*), луговой (*Circus pygargus*) и камышовый (*Circus aeruginosus*). Всего на территории Саратовской области зарегистрировано 32 вида дневных хищников, из трёх семейств (Скопиные (*Pandionidae*), Ястребиные (*Accipitridae*) и Соколиные (*Falconidae*)). Из них 24 гнездящихся, 5 залётных и 3 пролётных видов.

Ещё к одной экологической группе относятся птицы приуроченные к водным и околоводным биотопам, гнездящиеся, как правило, в степных регионах, а также широкораспространённые полизональные виды: серая утка (*Mareca strepera*), кряква (*Anas platyrhynchos*), чирок-трескунок (*Spatula querquedula*), широконоска (*Spatula clypeata*), шилохвость (*Anas acuta*); чайки – озёрная (*Chroicocephalus ridibundus*), малая (*Hydrocoloeus minutus*) и сизая (*Larus canus*); кулики – чибис (*Vanellus vanellus*), ходулочник (*Himantopus himantopus*), поручейник (*Tringa stagnatilis*), шилоклювка (*Recurvirostra avosetta*), травник (*Tringa totanus*), большой веретенник (*Limosa limosa*); а также серый гусь (*Anser anser*), чомга (*Podiceps cristatus*), серая цапля (*Ardea cinerea*), большая (*Botaurus stellari*) и малая выпи (*Ixobrychus minutus*). Всего на территории Саратовской области зарегистрировано 54 вида водоплавающих и околоводных птиц, из 6 отрядов. Из них 23 гнездящихся, 18 пролётных и 13 залётных видов.

Третью группу составляют мелкие и средней величины зерноядные и всеядные воробьинообразные птицы, обитающие, как правило, в степных регионах, а также широкораспространённые полизональные виды. Основу этой группы составляют жаворонки (*Alauda*) – малый (*Calandrella brachydactyla*), полевой (*Alauda arvensis*), степной (*Melanocorypha calandra*), чёрный (*Melanocorypha yeltoniensis*), белокрылый (*Alauda leucoptera*); и каменки (*Oenanthe*) – обыкновенная (*Oenanthe oenanthe*), каменка-пleshанка (*Oenanthe pleschanka*), каменка-плясунья (*Oenanthe isabellina*). Повсеместно распространены также тростниковая овсянка (*Emberiza schoeniclus*), желтая (*Motacilla flava*) и белая трясогузки (*Motacilla alba*), серая мухоловка (*Muscicapa striata*), коноплянка (*Linaria cannabina*), луговой чекан (*Saxicola rubetra*), пеночка-весничка

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

332

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

(*Phylloscopus trochilus*), горная чечётка (*Linaria flavirostri*), полевой конёк (*Anthus campestris*).

В немногочисленных лесах области обитают глухарь (*Tetrao urogallus*), тетерев (*Lyrurus tetrix*), рябчик (*Tetrastes bonasia*), горлицы (*Streptopelia*), большой пёстрый дятел (*Dendrocopos major*), желна (*Dryocopus martius*).

С кустарниковыми зарослями связаны садовая славка (*Sylvia borin*), садовая камышовка (*Acrocephalus dumetorum*), обыкновенная чечевица (*Carpodacus erythrinus*), желчная овсянка (*Emberiza bruniceps*).

Из ночных хищных птиц – сов, на территории Саратовской области зарегистрировано 11 видов. Из них 6 гнездящихся, 4 залётных и 1 зимующий вид. Наиболее многочисленны из них серая неясыть (*Strix aluco*), болотная (*Asio flammeus*) и ушастая совы (*Asio otus*).

Также территория изысканий расположена вне ключевых орнитологических территорий (КОТР). Ближайший КОТР (СР-022) расположен северо-западнее трассы изысканий в 33,6 км.

Таблица 7.1.1

Животные, занесенные в Красную книгу Саратовской области, которые могут встречаться на территории изысканий

Таксон	Русское название	Категория охраны
Птицы		
<i>Aquila chrysaetos</i>	Беркут	1
Млекопитающие		
<i>Hemiechinus auritus</i>	Ёж ушастый	3
<i>Ochotona pusilla</i>	Степная пищуха	3
Насекомые		
<i>Oryctes nasicornis</i>	Жук-носорог	2
<i>Agrius convolvuli</i>	Бражник вьюнковый	3
<i>Proserpinus proserpina</i>	Бражник прозерпина	2
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Медведица гера	3
<i>Xylocopa valga</i>	Пчела-плотник	3
<i>Scolia hirta</i>	Сколия степная	2
<i>Scolia maculata</i>	Сколия-гигант	2

На территории изысканий были встречены:

беспозвоночные: (моллюски – виноградные улитки (*Helix pomatia*), слизень полевой (*Deroceras agreste*); летающие насекомые – стрекоза обыкновенная (*Sympetrum vulgatum*), комар обыкновенный (*Culex pipiens*), муха (*Musca*), шмель (*Bombus*), оса обыкновенная (*Vespa vulgaris*), белянка капустная (*Ieris brassicae*); напочвенные насекомые – божья коровка (*Coccinellidae*), жуужелица (*Carabidae*), домовый сверчок (*Acheta domesticus*), тля (*Aphidoidea*));

пресмыкающиеся: (прыткая ящерица (*Lacerta agilis*));

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

9035.1– ПМООС 1

Лист

333

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

птицы (городская ласточка (*Delichon urbicum*); голубь сизый (*Columba livia*), домовый воробей (*Passer domesticus*), ворона обыкновенная (*Corvus cornix*)). Места гнездования птиц в ходе исследования отсутствуют.

млекопитающие: (домовая мышь (*Mus musculus*), обыкновенная полевка (*Microtus arvalis*)).

В ходе обследования территории изысканий, учитывая ее расположение в пределах освоенной территории, представители животного мира, занесенные в Красную книгу Саратовской области и Красную книгу РФ, в момент проведения изысканий отсутствовали.

7.2. 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;
- при производстве строительно-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:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- 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.

7.3. 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);
- экологическое просвещение населения (постоянно).

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

9035.1– ПМООС 1

Лист

335

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Основная технологическая схема производства вельц-оксида не связана с возникновением аварийных ситуаций.

Вероятность наступления аварийной ситуации, влекущей за собой аварийные сбросы, стоки и выбросы в окружающую среду при производстве вельц-оксида отсутствует. При возникновении аварийной ситуации 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, классифицируется 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.

Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций

При соблюдении технологических регламентов и производственных инструкций по каждому рабочему месту, аварийных ситуаций быть не должно. Вероятные аварийные ситуации, влияющие на окружающую среду, могут возникнуть при нарушении безопасной эксплуатации механизмов и оборудования, при нарушении производственных инструкций, невыполнении

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

9035.1– ПМООС 1

Лист

337

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

графиков и объемов ремонтных работ, а также в случае стихийного бедствия или пожара.

Возникновение на объектах планируемой деятельности аварийных ситуаций, способных обусловить негативное воздействие на воздушную среду, ожидается только при стихийных бедствиях, пожарах и дорожно-транспортных происшествиях (ДТП).

Для предотвращения аварийных ситуаций проектом предусматривается:

Меры технического характера:

- обеспечение резервными источниками электропитания (второй ввод электроэнергии, дизельная электростанция);
- установка резервного насосного оборудования;
- при превышении или понижении давления природного газа в магистральных трубопроводах предусмотрены отсечные клапана;
- оснащение газоанализаторами возможных мест утечек природного газа;
- применение материалов и оборудования, прошедших сертификацию;
- контроль качества сварочных швов трубопроводов.

Меры организационного характера:

- производственный контроль за соблюдением правил промышленной безопасности;
- систематический визуальный контроль за исправностью оборудования;
- проведение планового технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов оборудования и трубопроводов;
- проведение учебно-тренировочных занятий по ликвидации возможных аварий в соответствии с планом-графиком предприятия;
- ежегодная проверка знаний по охране труда и промышленной безопасности.

Как в период строительства, так и при эксплуатации объектов после его окончания, принятые проектные решения сводят к минимуму вероятность возникновения и опасность пожаров и ДТП. При условии реализации проекта в полном объеме, аварийные ситуации, способные оказать негативное воздействие на воздушную среду, и процесс ликвидации их последствий могут носить лишь мелкомасштабный и непродолжительный характер, а загрязнение окружающей среды при этом будет незначительным.

Для предупреждения негативных последствий аварийных ситуаций при строительстве объекта разрабатывают план мероприятий по предупреждению загрязнения окружающей среды в результате возможных аварий и ликвидации их последствий, предусматривающий подготовку работников предприятия к аварийным ситуациям.

Для минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте строительства и последствий их воздействия на экосистему региона в период строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- постоянный контроль за наличием и техническим состоянием оборудования и строительной техники;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- выполнение строительного-монтажных работ согласно графика и строительства;
- соблюдение правил техники безопасности рабочими на площадке строительства.

Согласовано		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9035.1– ПМООС 1

Лист

339

9. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при эксплуатации объекта, а также при авариях

В соответствии с требованиями Федерального Закона от 10.01.2002 г. N7-ФЗ «Об охране окружающей среды», природопользователи обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также иных наилучших существующих технологий. В целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды, природопользователи обязаны организовать производственный экологический контроль (ПЭК).

Программа производственного экологического контроля решает следующие задачи на предприятии:

Контроль за выполнением предприятием и его производственными отделениями требований природоохранного законодательства, нормативных документов в области охраны окружающей природной среды, в том числе контроль за соблюдением установленных нормативов воздействия на компоненты окружающей природной среды, соблюдением лимитов размещения отходов, использованием природных ресурсов.

Обеспечение полноты и достоверности информации, представляемой предприятием и его производственными отделениями в органы федерального контроля и надзора в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Производственный экологический контроль включает в себя: контроль за охраной земель, (включая почвы), недр, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, особо охраняемых природных территорий, типичных и редких природных ландшафтов, а также контроль за деятельностью по обращению с отходами.

Программа производственного контроля (далее – Программа) разрабатывается в соответствии с требованиями Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 109 от 18.02.2022 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков предоставления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля», Программа разрабатывается с целью предотвращения загрязнения среды обитания населения и производственной среды в результате производственной деятельности, что позволит исключить вредное воздействие на здоровье человека.

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

9035.1– ПМООС 1

Лист

340

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Производственный аналитический контроль является составной частью производственного экологического контроля. Основным составляющим производственного аналитического контроля является инструментальный контроль количественных и качественных показателей различных сред, на которые деятельность предприятия может оказывать негативное воздействие. Производственный аналитический контроль заключается в отборе проб, проведении измерений химического анализа: атмосферного воздуха, поверхностных и грунтовых вод, почв.

Производственный аналитический контроль осуществляется на договорной основе сторонними организациями, имеющими аттестат аккредитации на право проведения соответствующих работ. Для обеспечения достоверности результатов контроля применяются аттестованные методики выполнения измерений. Количество контролируемых веществ, периодичность контроля определяется при разработке проектов нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ), санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

9.1. Контроль над загрязнением атмосферного воздуха

Мероприятия по контролю за загрязнением атмосферного воздуха имеют цель предотвратить химическое загрязнение приземного слоя воздуха от выбросов предприятия на границах нормативных санитарно-защитных зон (СЗЗ) и на территории ближайшей жилой застройки.

Производственный контроль за выполнением санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» осуществляется аналитическими методами.

Параметры определения категории источников, а также план-график контроля за соблюдением нормативов выбросов представлены далее.

Таблица 9.1.1

Параметры определения категории источников при разработке схемы контроля нормативов выбросов загрязняющих веществ

Источник выброса			Загрязняющее вещество		Параметр Ф k,j	Параметр Q k,j	Категория выброса
площ	цех	номер	код	наименование			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	7	0040	2735	Масло минеральное нефтяное	0,2080000	0,2245	3Б

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1	12	6023	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,1071609	0,2983	3Б
1	37	0222	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,9506000	0,0982	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0772363	0,0077	3Б
			0330	Сера диоксид	0,0007470	0,0000	4
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0434560	0,0037	3Б
			2902	Взвешенные вещества	0,0746900	0,0073	3Б
1	37	0227	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3009672	0,0864	3Б
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0244508	0,0070	3Б
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0160630	0,0033	3Б
			2902	Взвешенные вещества	0,2091803	0,0844	3Б
1	12	6050	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,1119927	0,1996	3Б

План - график контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках выброса

Цех номер	наименование	Номер источника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль
			код	наименование		г/с	мг/м ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Участок водоснабжения и водоотведения	1.8.0040	2735	Масло минеральное нефтяное	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1040000	133,87131	Контроль осуществляется инструментальным способом собств. силами или с привлечением сторонних организаций
37	Рельсобалочный цех, комплекс производств а	1.40.0222	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	15,2096000	542,19073	Расчетный метод
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	2,4715600	88,10599	
			0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет	0,0298800	1,06516	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	17,3824000	619,64655	
			2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	2,9876000	106,50175	
37	Рельсобалочный цех, комплекс прокатного производств а	1.40.0227	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на	1 раз в год (кат. 3Б)	1,8359000	15,41037	Контроль осуществляется инструментальным способом собств. силами или с привлечением сторонних организаций
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2983000	2,50390	
			0304	Азот (II) оксид (Азот	1 раз в год	15,2096000	542,19073	
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	1 раз в год (кат. 3Б)	2,4496000	20,56171	
			2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	3,1900000	26,77656	

9035.1– ПМООС 1

Лист

342

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

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

12	Участок приготовлен ия бетона	1.13.6 050	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1119927	0,00000	Расчетный метод
12	Участок приготовлен ия бетона	1.13.6 023	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1071609	0,00000	Расчетный метод

Программа натуральных исследований на границе санитарно-защитной зоны предложена проектом санитарно-защитной зоны.

План – график натуральных исследований на границе СЗЗ

№ КТ	Координаты КТ WGS-84	Место отбора проб	Исследуемые вещества и факторы техногенного воздействия	Срок проведения, частота измерений и отбора проб	Примечание
КТ 1	51.9768789° СШ 47.7795615° ВД	В 1102 м на север от границ площадки «Тепловик»	Марганец и его соединения Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид Углерод оксид Взвешенные вещества	50 дней исследований в течение года	Среднесуточные (по среднесуточной пробе) 4 раза в сутки - 7 00, 13 00, 19 00, 1 00 час в период наихудшего рассеивания выбросов (весна, лето) ежедневно
			Эквивалентный и максимальный УЗ (дБА)	8 измерений в год	по 4 замера днем с 7-00 до 23-00 и ночью с 23-00 до 7-00
КТ 2	51.9636630° СШ 47.8026382° ВД	В 1072 м на восток от границ площадки садоводческих комплексов (КТП)	Марганец и его соединения Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид Углерод оксид Взвешенные вещества	50 дней исследований в течение года	Среднесуточные (по среднесуточной пробе) 4 раза в сутки - 7 00, 13 00, 19 00, 1 00 час в период наихудшего рассеивания выбросов (весна, лето) ежедневно
			Эквивалентный и максимальный УЗ (дБА)	8 измерений в год	по 4 замера днем с 7-00 до 23-00 и ночью с 23-00 до 7-00
КТ 3	51.9420840° СШ 47.7967835° ВД	В 1172 м на юговосток от границ площадки Жилая застройка с. Быков Отрог, ул. Комсомольская, д 153	Марганец и его соединения Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид Углерод оксид Взвешенные вещества	50 дней исследований в течение года	Среднесуточные (по среднесуточной пробе) 4 раза в сутки - 7 00, 13 00, 19 00, 1 00 час в период наихудшего рассеивания выбросов (весна, лето) ежедневно
			Эквивалентный и максимальный УЗ (дБА)	8 измерений в год	по 4 замера днем с 7-00 до 23-00 и ночью с 23-00 до 7-00
КТ 4	51.9348789° СШ 47.7640109° ВД	В 925 м на юг от границ площадки «Тепловик»	Марганец и его соединения Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид Углерод оксид Взвешенные вещества	50 дней исследований в течение года	Среднесуточные (по среднесуточной пробе) 4 раза в сутки - 7 00, 13 00, 19 00, 1 00 час в период наихудшего рассеивания выбросов (весна, лето) ежедневно
			Эквивалентный и максимальный УЗ (дБА)	8 измерений в год	по 4 замера днем с 7-00 до 23-00 и ночью с 23-00 до 7-00
КТ 5	51.9361398° СШ 47.7580895° ВД	В 703 м на юг от границ площадки «Тепловик»	Марганец и его соединения Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид Углерод оксид Взвешенные вещества	50 дней исследований в течение года	Среднесуточные (по среднесуточной пробе) 4 раза в сутки - 7 00, 13 00, 19 00, 1 00 час в период наихудшего рассеивания выбросов (весна, лето) ежедневно
			Эквивалентный и максимальный УЗ (дБА)	8 измерений в год	по 4 замера днем с 7-00 до 23-00 и ночью с 23-00 до 7-00
КТ 6	51.9352328° СШ 47.7519733° ВД	В 1000 м на запад от границ площадки	Марганец и его соединения Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид Углерод оксид Взвешенные вещества	50 дней исследований в течение года	Среднесуточные (по среднесуточной пробе) 4 раза в сутки - 7 00, 13 00, 19 00, 1 00 час в период наихудшего рассеивания выбросов (весна, лето) ежедневно
			Эквивалентный и максимальный УЗ (дБА)	8 измерений в год	по 4 замера днем с 7-00 до 23-00 и ночью с 23-00 до 7-00

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

343

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

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.

9.2. 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 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.

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 9.2.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица 9.2.1

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 сложения пахотного слоя почвы	Плотность гумусового горизонта	Полевые и лабораторные 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

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

9035.1– ПМООС 1

Лист

345

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

	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

Наблюдательная сеть

Точки наблюдения для проведения фоновый 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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

На стадии фонового, строительного и предэксплуатационного мониторинга полевое обследование с отбором проб осуществляется однократно на каждом этапе.

Полевые работы

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 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.

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,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

стандартное отклонение, коэффициент вариации и доверительные границы изменения параметра.

Мониторинг загрязнения почв и земель

Контролируемые параметры

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 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

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 фоновом, 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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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 спектрометрии. Определение валовых тяжелых металлов проводится путем 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 ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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 допускаемого 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.

9.3. ПЭК при авариях

1. При оценке экологической обстановки, возникшей в процессе или после ликвидации аварийной (чрезвычайной) ситуации на объекте, служба ПЭК функционирует во взаимодействии с силами и средствами наблюдения и прогнозирования системы Министерства РФ по чрезвычайным ситуациям и работает совместно с подразделениями этого ведомства.

2. В этот период передается руководству объекта, в вышестоящую организацию по подчиненности и одновременно в контрольные и надзорные органы информация об ухудшении обстановки, обнаружении в воздухе, воде, почве химических веществ, превышающих предельно-допустимые уровни, в соответствии с Порядком, действующим на территории субъекта:

- для атмосферного воздуха - в 20 и более раз
- для поверхностных вод для веществ 1 и 2 классов опасности в 5 и более раз, для 3 и 4 классов опасности - в 50 и более раз
- для почв - 50 раз и более

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

9035.1– ПМООС 1

Лист

350

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3. В случае обнаружения высоких уровней загрязнения, а также выявления признаков возникновения чрезвычайной ситуации по визуальным и органолептическим признакам, передача информации осуществляется в срок, указанный в действующем на объекте Порядке, при возникновении чрезвычайной ситуации и далее с периодичностью не более 4-х часов по существующим линиям связи.

4. Последующие наблюдения осуществляют оперативные группы, в составе которых не менее 2-х человек, сформированными на базе территориальных природоохранных органов и служб ПЭК объекта самостоятельно или совместно с другими службами наблюдения и контроля, входящими в состав Российской системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций.

5. Перед выездом на место аварии, оперативная группа собирает необходимую информацию: направление и скорость ветра, перечень возможных загрязняющих веществ и опасных воздействий. Наблюдение начинается навстречу ветру по направлению к объекту.

6. Личный состав оперативной группы обеспечивается индивидуальными средствами защиты органов дыхания и кожных покровов.

Наличие химически опасных веществ определяют с помощью приборов, предусмотренных в Порядке действия персонала системы мониторинга загрязнения окружающей среды в режиме функционирования в аварийной ситуации.

7. Результаты измерений заносят в журналы химического наблюдения и докладываются своим непосредственным руководителям, которые, в свою очередь передают данные в вышестоящие организации и территориальные органы управления по делам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций с периодичностью не более 4-х часов.

В случае обнаружения повышенных уровней химического загрязнения наблюдения проводят 4 раза в сутки: в 9.00, 15.00, 21.00 и 3.00 ч., а в случае возникновения чрезвычайной ситуации - с периодичностью 4 часа.

Время и количество замеров должно быть определено приказом по предприятию.

8. Наряду с проведением измерений производится определение границы территории загрязнения.

Для определения конкретного перечня загрязняющих веществ, выброшенных в атмосферный воздух или сброшенных в поверхностные водоемы и водотоки и на рельеф в результате аварийной ситуации, проводят лабораторный контроль на предмет идентификации загрязняющих веществ и количественный химический анализ отобранных проб.

Отбор проб производят в зоне загрязнения. В каждом случае количество проб определяется отдельно. В результате проведения лабораторного контроля отобранных проб должен быть четко установлен перечень загрязняющих веществ, их количественный и качественный состав, а также определена зона загрязнения (до фонового уровня).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Отбор проб объектов окружающей среды осуществляется по соответствующим ГОСТам и методикам. Результаты отбора проб заносятся в соответствующие акты.

Количественный химический анализ производится по методикам выполнения измерений, утвержденным государственными органами исполнительной власти в области охраны окружающей среды.

Согласовано		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

9035.1– ПМООС 1

Лист

352

10. Обоснование размеров экологических платежей

Плата за негативное воздействие на окружающую среду предусмотрена ст.16. Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды". Он устанавливает, что негативное воздействие на окружающую среду является платным. Формы платы за негативное воздействие на окружающую среду, в соответствии с этим Законом, определяются федеральными законами.

К видам негативного воздействия на окружающую среду Федеральный закон "Об охране окружающей среды" относит:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками;
- сбросы загрязняющих веществ в водные объекты;
- хранение, захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов).

Ущерб эквивалентен плате за загрязнение атмосферного воздуха, которая определяется, как произведение соответствующих нормативов платы на фактическую массу в пределах допустимых нормативов выбросов загрязняющих веществ и на коэффициенты экологической ситуации и экологической значимости состояния атмосферного воздуха:

$$P_{н \text{ атм}} = \sum M_{i \text{ атм}} * N_{i \text{ атм}},$$

где

$P_{н \text{ атм}}$ — плата за выброс загрязняющего вещества, руб.;

$M_{i \text{ атм}}$ — масса выбрасываемого вещества, т;

$N_{i \text{ атм}}$ — базовый норматив платы за выброс 1 т загрязняющего вещества, руб./т.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду, на основании Определения Конституционного суда от 10.12.2002 г. № 284-О, признана обязательным публично-правовым платежом. Он носит индивидуально-возмездный и компенсационный характер и является по своей правовой природе не налогом, а фискальным сбором. Указанные платежи взимаются с хозяйствующего субъекта во исполнение им финансово-правовых обязательств (обязанностей), возникающих из осуществления такой деятельности, которая оказывает негативное (вредное) воздействие на окружающую среду, и представляют собой форму возмещения экономического ущерба от такого воздействия, по сути, они носят компенсационный характер.

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

9035.1– ПМООС 1

Лист

353

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата