

**Закрытое акционерное общество
«НЕФТЕХИМПРОЕКТ»**

Свидетельство № П-044-025.3 от 19 апреля 2012г.

Заказчик – ООО «ИНК»

Иркутский завод полимеров (ИЗП)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

Подраздел 4. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Оценка химического воздействия на атмосферный воздух

Книга 2. Период эксплуатации

80633-П-ОВОС2.2

Том 12.4.2.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020

**Закрытое акционерное общество
«НЕФТЕХИМПРОЕКТ»**

Свидетельство № П-044-025.3 от 19 апреля 2012г.

Заказчик – ООО «ИНК»

Иркутский завод полимеров (ИЗП)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

Подраздел 4. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Оценка химического воздействия на атмосферный воздух

Книга 2. Период эксплуатации

80633-П-ОВОС2.2

Том 12.4.2.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Технический директор



В.А. Козлов

Главный инженер проекта



А.И. Луговской

Регистрационный номер НОПРИЗ П-073682

2020

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



ПОЖИНЖИНИРИНГ

ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свидетельство № П-113-12012010 от 09.04.2019г.

Заказчик – ООО «ИНК»

Иркутский завод полимеров (ИЗП)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами**

Подраздел 4. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Оценка химического воздействия на атмосферный воздух

Книга 2. Период эксплуатации

80633-П-ОВОС2.2

Том 12.4.2.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Генеральный директор

Н.В. Демёхин

Заместитель ген.директора
по экологии

Т.И. Нифонтова

2020

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
80633-П-ОВОС2.2-С-001	Содержание тома 12.4.2.2	4
80633-П-СП-04	Состав проектной документации Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами Подраздел 4. Оценка воздействия на окружающую среду	5
80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001	Текстовая часть	6-238

Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузнецова		<i>Кузнецова</i>	
Нач.отдела		Папцова		<i>Папцова</i>	
Н. контр.		Стефанович		<i>Стефанович</i>	
ГИП		Баженов		<i>Баженов</i>	

80633-П-ОВОС2.2-С-001

Содержание тома 12.4.2.2

Стадия	Лист	Листов
П	1	1


ПОЖИНЖИНИРИНГ
 ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
-	-	Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами Подраздел 4. Оценка воздействия на окружающую среду	
12.4.1	80633-П-ОВОС1	Раздел 12. Подраздел 4. Часть 1. Пояснительная записка	
12.4.2.1	80633-П-ОВОС2.1	Раздел 12. Подраздел 4. Часть 2. Оценка химического воздействия на атмосферный воздух Книга 1. Период строительства	
12.4.2.2	80633-П-ОВОС2.2	Раздел 12. Подраздел 4. Часть 2. Оценка химического воздействия на атмосферный воздух Книга 2. Период эксплуатации	
12.4.3	80633-П-ОВОС3	Раздел 12. Подраздел 4. Часть 3. Оценка воздействия физических факторов на атмосферный воздух	
12.4.4	80633-П-ОВОС4	Раздел 12. Подраздел 4. Часть 4. Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды	
12.4.5	80633-П-ОВОС5	Раздел 12. Подраздел 4. Часть 5. Оценка воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду	
12.4.6	80633-П-ОВОС6	Раздел 12. Подраздел 4. Часть 6. Оценка воздействия намечаемой деятельности на почвы, растительность и животный мир	
12.4.7	80633-П-ОВОС7	Раздел 12. Подраздел 4. Часть 7. Графическая часть	
12.4.8	80633-П-ОВОС8	Раздел 12. Подраздел 4. Часть 8. Приложения	

Примечание – состав проектной документации см. в отдельном томе 80633-П-СП

Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						80633-П-СП-04		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Кузнецова		<i>Кузнецова</i>		Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
Нач.отдела		Папцова		<i>Папцова</i>		Состав проектной документации		
Н. контр.		Стефанович		<i>Стефанович</i>				
ГИП		Баженов		<i>Баженов</i>		 ПОЖИНЖИНИРИНГ ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ		

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Характеристика Иркутского завода полимеров с точки зрения выбросов в атмосферу на период эксплуатации	7
1.1.	Характеристика объектов ИЗП, расположенных на технологической площадке, как источников поступления загрязняющих веществ в атмосферу	7
1.2.	Характеристика объектов ИЗП, расположенных на отгрузочной площадке, как источников поступления загрязняющих веществ в атмосферу.....	30
1.3.	Санитарно-защитная зона	33
2.	Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ	34
2.1.	Сводная характеристика источников выбросов ИЗП	34
2.2.	Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в районе расположения строящегося объекта.....	62
2.2.	Условия проведения расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере.....	62
2.3.	Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при штатном режиме работы предприятия	65
3.	Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	76
	Титул 1100. Комплектная установка этилена.....	76
	Титул 1200. Установка по производству линейного полиэтилена.....	77
	Титул 1300. Комплектная реакционная установка для получения (синтеза) линейных альфа-олефинов из этилена с блоком гидрирования фракции С5+	77
	Объекты ОЗХ	77
4.	Производственный экологический контроль качества атмосферного воздуха	79
	Система автоматического контроля	80
	Приложения.....	82
	Приложение 1	83
	Схемы расположения расчетных точек	
	Приложение 2	87
	Карты рассеивания загрязняющих веществ летний период без фона	
	Приложение 3	204
	Карты рассеивания загрязняющих веществ летний период с фоном	
	Приложение 4	219
	Карты рассеивания загрязняющих веществ зимний период без фона	
	Приложение 5	229
	Карты рассеивания загрязняющих веществ зимний период с фоном	
	Приложение 6	236
	Письмо ООО «ИНК» о ВПС-1	

Согласовано

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001.docx

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузнецова		<i>Кузнецова</i>	
Нач.отдела		Папцова		<i>Папцова</i>	
Н. контр.		Стефанович		<i>Стефанович</i>	
ГИП		Баженов		<i>Баженов</i>	

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	233


ПОЖИНЖИРИНГ
ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ИРКУТСКОГО ЗАВОДА ПОЛИМЕРОВ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

В данном разделе представлены характеристики установок и объектов, предусмотренных в составе ИЗП, в процессе эксплуатации которых будут происходить организованные и неорганизованные выбросы вредных веществ в атмосферу.

1.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ ИЗП, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДКЕ, КАК ИСТОЧНИКОВ ПОСТУПЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Титул 1100. Комплектная установка пиролиза

Источниками выделения загрязняющих веществ в блоке пиролиза и подогрева сырья являются шесть крекинг-печей 1100Н-1101÷1100Н-1106, работающих в следующих режимах:

- нормальный режим работы – пять (5) печей в работе, одна (1) в холодном резерве;
- в режиме работы циркуляции пара – пять (5) печей в работе, одна (1) в горячем резерве (горячий резерв используется перед пуском и в период подготовки к декоксованию);
- режим работы на пуск или в период останова компрессора пирогаза 1100К-1201 – пять (5) печей в работе, одна (1) в холодном резерве.

Всего различают 5 режимов работы печей.

При сжигании топливного газа в горелках печей при нормальном режиме работы, а также в режимах циркуляции пара и декоксования выделяются загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерода оксид, метан*. Для отвода продуктов сгорания из крекинг-печей предусмотрены дымовые трубы – **организованные источники выбросов – ИЗАН№ 0001÷0006**. Выбросы печей пиролиза приняты в соответствии с данными расширенного базового проекта TFR ED-1100-PRS-PFD-000-0014-E WASTE AND EFFLUENT SUMMARY.

Загрязняющие вещества: *сероводород, углерод оксид, смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12, смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22, бутилен, этилен, бензол, ксилол, стирол, толуол, алканы C12-C19*, выделяющиеся в виде утечек от уплотнений фланцевых соединений, от запорно-регулирующей арматуры, от уплотнений насосного и компрессорного оборудования, установленного в газовой компрессорной, выбрасываются в атмосферу через трубы предусмотренных вентиляционных установок и дефлекторы – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0008**.

Загрязняющие вещества: *углерод оксид, смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12, этилен*, выделяющиеся в виде утечек от уплотнений фланцевых соединений, от запорно-регулирующей арматуры, от уплотнений насосного и компрессорного оборудования, установленного в водородной компрессорной, выбрасываются в атмосферу через трубы предусмотренных вентиляционных установок – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0009**.

Загрязняющие вещества: *сероводород, углерод оксид, смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12, смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22, бутилен,*

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№

Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата	80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001	Лист
							2

этилен, бензол, ксилол, стирол, толуол, алканы C12-C19, поступают в атмосферу в виде утечек от уплотнений фланцевых соединений, от запорно-регулирующей арматуры, от уплотнений трубопроводов и оборудования, расположенного на открытых площадках комплектной установки этилена, – **неорганизованный источник выброса – ИЗАН№ 6001.**

Расчет выбросов ИЗАН№ 0008, 0009, 6001 выполнен в соответствии с «Методикой расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00» (Краснодар, 2000).

Титул 1100А. Блок каталитического окисления отработанного воздуха WAO на комплектной установке пиролиза

Источником выделения загрязняющих веществ является горелочное устройство, работающее на топливном газе, и реактор с каталитическим картриджом, в котором происходят реакции окисления органических соединений, содержащихся в отработанном воздухе. Основным компонентом отработанного воздуха является бензол, содержание которого достигает 47,2% масс. При сжигании топливного газа, подаваемого в горелочное устройство, выделяются загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен*. Продукты сгорания топливного газа и остаточные количества *бензола*, не подвергшегося окислению на катализаторе в реакторе, после охлаждения выбрасываются в атмосферу через дымовую трубу – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0007.** Расчет выбросов выполнен поставщиком Блока на основании материального баланса с использованием показателей, приведенных в технической документации, по «Методическим указаниям по расчету выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч» (Москва, 1985 г.). Поскольку согласно выполненным расчетам выбросы *бенз/а/пирена* незначительны и не будут превышать $5,4 \cdot 10^{-10}$ г/с, далее они не учитывались.

Титул 1200. Установка по производству линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности (ЛПЭНП/ПЭВП) мощностью 650 тыс. тонн в год

Источниками выделения загрязняющих веществ: *смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12, бутилен, этилен*, являются компрессор циркуляционного газа 2К-4003, продувочный бункер 2С-5009 и компрессор для улавливания сдувок 2К-5206, осуществляющие непрерывную циркуляцию газообразных реагентов. Загрязняющие вещества поступают от оборудования в виде утечек от уплотнений фланцевых соединений, от запорно-регулирующей арматуры в помещения: компрессорная циркуляционного газа (SH12218), этажерка продувочного бункера (ES1223А), компрессорная сдувок (SH12222А), откуда выбрасываются в атмосферу через трубы предусмотренных вентиляционных установок – **организованные источники выбросов – ИЗАН№ 0010÷0012.** Расчет выбросов выполнен в соответствии с «Методикой расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00» (Краснодар, 2000).

Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инд. № подл.

80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001

Лист

3

Источником выделения загрязняющего вещества – *масло минеральное нефтяное* – является бачок гидрозатвора 2С-1502, в который под слой минерального масла направляются все сдувки из узла подачи алкила. Выброс загрязняющего вещества осуществляется через свечу бачка – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0013.**

Все линии и оборудование установки периодической промываются минеральным маслом от обрабатываемых продуктов, при этом отдувки газов, содержащих загрязняющее вещество – *масло минеральное нефтяное* – направляются в бачок гидрозатвора 2С-4045. Выброс загрязняющего вещества осуществляется через свечу – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0014.**

Выгрузка модификатора D, представляющий собой мыльный раствор, разведенный в минеральном масле, из транспортировочного баллона в питательный резервуар модификатора D 2С-4086 осуществляется перекачиванием очищенным азотом. Отработанный азот, содержащий загрязняющее вещество – *масло минеральное нефтяное* – выбрасывается в атмосферу через свечу – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0015.**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от ИЗАН№ 0013 – 0015 выполнен в соответствии с «Методикой расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования РМ 62-91-90» (Воронеж, 1990).

Для предотвращения проникновения кислорода обратно в бункер 2С-5009 или в реактор 2С-4001 во время технологических операций рециркуляции полиэтилена или транспортировки полиэтилена в хранилище затравочного слоя осуществляется подача азота на продувку в бункер 2S-5040 и в бункер 2D-5610. Сдувки из бункера 2D-5610, содержащие загрязняющее вещество – *полиэтилен*, пройдя встроенный фильтр 2У-5609 (степень очистки 99,99%), сбрасываются в атмосферу через трубу – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0016.**

Твердые сухие добавки: стеарат кальция, эрукамид, IRGAFOS 168, IRGANOX 1010, IRGANOX 1076, PREBLEND 9K, Dynamar FX-5920A, IRGANOX B-225, IRGANOX B-900, оксид цинка, стеарат цинка, из мешков высыпает в станции опорожнения мешков/разгрузочные воронки 2У-6231÷2У-6235. Для добавок: эрукамид, IRGAFOS 168, IRGANOX 1076, PREBLEND 9K, IRGANOX B-225, IRGANOX B-900, в силу физико-химических свойств и низкой токсичности веществ не требуется установления нормативов в воздухе рабочей зоны и атмосферном воздухе населенных мест. Для исключения пыления твердых добавок при выгрузке мешков каждая станция 2У-6231÷2У-6235 оснащена вытяжной воздухоподдувкой, которая вытягивает пыльный воздух из станции через встроенные фильтры 2У-6271÷2У-6275 (степень очистки 99,99%), предназначенные для улавливания пыли добавок. Воздух с остаточным содержанием загрязняющих веществ: *кальция стеарат, цинка стеарат, цинк оксид, агидол-110, полиэтиленгликоль (ПЭГ-6000), тальк, кальций карбонат*, выбрасывается в атмосферу через трубу – **организованные источники выбросов – ИЗАН№ 0017÷0021.**

Тальк из мешков высыпает через разгрузочную воронку 2У-6251 в промежуточный бункер талька 2D-6250. Для исключения пыления при выгрузке мешков станция 2У-6251 оснащена вытяжной воздухоподдувкой, которая вытягивает пыльный воздух через встроенный фильтр 2У-6251 (степень очистки 99,99%), предназначенный

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№

Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата	80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001	Лист
							4

для улавливания пыли талька. Воздух с остаточным содержанием загрязняющего вещества – *пыль талька* – выбрасывается в атмосферу через трубу – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0022.**

При пересыпке мешков, в которых поступают твердые сухие добавки, и пакетов, в которых поступает тальк, в разгрузочные воронки в воздух рабочей зоны поступает пыль добавок и талька. Для удаления пыли добавок и талька участок растарки оборудован вытяжной вентиляцией со встроенным фильтром 2У-6291, пройдя который воздух с остаточным содержанием пыли выбрасывается в атмосферу через трубу – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0024.** Поскольку тальк по сравнению с другими добавками используется в большем количестве, в качестве загрязняющего вещества, содержащегося в отходящем воздухе, принята *пыль талька*.

Твердые сухие добавки и тальк поступают на транспортер смолы/добавок 2S-6220, где они объединяются с основным потоком полиэтилена до поступления в загрузочный смесительный бункер. Воздух, отходящий от транспортера смолы/добавок 2S-6220 и содержащий пыль добавок, направляется во встроенный продувочный фильтр 2У-6260 (степень очистки 99,99%). Поскольку тальк по сравнению с другими добавками при смешивании с полиэтиленом используется в большем количестве, в качестве загрязняющего вещества, содержащегося в отходящем воздухе, принята *пыль талька*, который выбрасывается в атмосферу через трубу – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0023.**

Сушка гранул осуществляется в сушилках 2У-7009, 2У-7010 при непрерывном перемешивании с подачей воздуха. Воздух, содержащий загрязняющее вещество – *полиэтилен* – удаляется из камер сушилок вытяжным вентилятором и выбрасывается в атмосферу через трубу – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0025.**

При внедрении системы сухого катализатора (Будущее расширение производства) сухой катализатор подается в реактор 2С-4001 модульными питателями катализатора очищенным азотом высокого давления. Оработанный катализатор также перемещается пневмотранспортом из модульных питателей катализатора в транспортировочные контейнеры. Транспортирующий агент (азот) содержит пыль катализатора и направляется на очистку в продувочный фильтр катализатора 2У-4901. Эффективность очистки фильтра катализатора 2У-4901 составляет 98%. Поскольку марки используемого катализатора зависят от вида получаемого продукта, в качестве катализатора, находящегося в виде пыли в транспортирующем азоте, принят катализатор, состоящий из наиболее токсичных компонентов, а именно Acclaim K-100. Азот с остаточным содержанием загрязняющих веществ, из которых состоит катализатор Acclaim K-100: *хром шестивалентный* и *алюминий*, выбрасывается в атмосферу через трубу – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0026.**

Готовые гранулы полиэтилена системой пневмотранспорта переносятся в один из смесительных бункеров 2D-8021 А/В/С/Д/Е/Ф/Г/Н. Выходящий сверху из смесительных бункеров транспортирующий воздух поступает по линии сбора сдувок в пылеуловитель смесительного бункера 2У-8091, в котором из воздуха отделяются твердые частицы (*пыль полиэтилена*), после чего воздух с остаточным содержанием загрязняющего вещества *полиэтилен* сбрасывают в атмосферу через трубу – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0028.**

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№

							80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата			5

При необходимости повторной обработки гранулы из смесительного бункера 2D-8021 транспортируются в бункер для обрезки гранул 2D-8094, который тщательно продувается азотом, чтобы удалить воздух через фильтр бункера для обрезки гранул 2Y-8093. Пройдя фильтр, газозвдушная смесь с остаточным содержанием загрязняющего вещества *полиэтен* выбрасывается в атмосферу через трубу – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0027.**

В аппарат для провеивания 2Y-8121 непрерывно подается продувочный воздух, предназначенный для сушки и продувки гранул полиэтилена, поступающих из системы гранулирования. Выходящий сверху из аппаратов для провеивания поток транспортирующего и продувочного воздуха поступает по линии сбора сдувок в пылеуловитель аппарата 2Y-8190 для отделения твердых частиц (пыль полиэтилена). Очищенный воздух с остаточным содержанием загрязняющего вещества *полиэтен* сбрасывают в атмосферу через трубу – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0029.**

Установка оснащена двумя централизованными вакуумными системами сбора пыли на участке фасовки гранул в мешки. Очистку в требуемом месте производят с помощью гибких шлангов, подключаемых к стационарной коллекторной системе. Собранная пыль остается в корпусе фильтров пылесосов 2Y-9912, 2Y-9932, а втянутый воздух с остаточным содержанием загрязняющего вещества *полиэтен* сбрасывают в окружающую среду через трубы – **организованные источники выбросов – ИЗАН№ 0030, 0031.**

Показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от ИЗАН№ 0016 – 0031 приняты в соответствии с технологическими данными лицензиара процесса и техническими данными на оборудование.

Сбросы ППК и сдувки с различных процессов установки, направляемые в факельную систему низкого давления, проходит через факельный сепаратор НД 2D-9002 для удаления потенциальной капельной жидкости и далее в смеси с продувочным топливным газом сжигаются в факельной установке НД 2Y-9011 в оголовке факельного ствола. Продукты сгорания содержат загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид, метан.* Факел представляет собой **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0032.**

Загрязняющие вещества: *углерод оксид, гексан, смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂, бутулен, гексен, этилен, этан-1,2-диол,* поступают в атмосферу в виде утечек от уплотнений фланцевых соединений, от запорно-регулирующей арматуры, от уплотнений трубопроводов и оборудования, расположенного на открытых площадках установки ПЭ, – **неорганизованный источник выброса – ИЗАН№ 6002.** Расчет выбросов выполнен в соответствии с «Методикой расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00» (Краснодар, 2000).

Титул 1300. Комплектная реакционная установка для получения (синтеза) линейных альфа-олефинов из этилена с блоком гидрирования фракции C₅+

Загрязняющие вещества: *смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂, бутулен, этилен,* поступают в атмосферу в виде утечек от уплотнений фланцевых

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№

							80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата			6

соединений, от запорно-регулирующей арматуры, от уплотнений трубопроводов и оборудования, расположенного на открытых площадках секции производства буктена-1 (тит.1301), – **неорганизованный источник выброса – ИЗАН№ 6003.**

Загрязняющие вещества: *смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂, смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂, пентилены, бутилен, дивинил, гексен, гептен, пента-1,3-диен, циклопентадиены, циклопентен, бензол, ксилол, стирол, толуол, этилбензол*, поступают в атмосферу в виде утечек от уплотнений фланцевых соединений, от запорно-регулирующей арматуры, от уплотнений трубопроводов и оборудования, расположенного на открытых площадках секции гидрирования фракции C₅+ (тит.1302), – **неорганизованный источник выброса – ИЗАН№ 6004.**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от ИЗАН№ 6003 – 6004 выполнен в соответствии с «Методикой расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00» (Краснодар, 2000).

Титул 1300А. Блок обезвреживания углеводородов и отработанного катализатора на комплектной реакционной установке для получения (синтеза) линейных альфа-олефинов из этилена

Источником выделения загрязняющих веществ: *азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, сера диоксид, взвешенных частиц, в состав которых входят: диАлюминий триоксид, титан диоксид, диНатрий карбонат, диНатрий сульфат, пыль неорганическая >70% SiO₂*, является инсинератор 1300А-Н-001 при сжигании углеводородов и отработанного катализатора, а также топливного газа. Дымовые газы после инсинератора направляются в скруббер 1300А-D-002, где охлаждаются, после чего поступают на очистку во встроенный фильтр 1300А-F-001. Очищенные и охлажденные дымовые газы при помощи дымососа 1300А-K-002 направляются в дымовую трубу и выбрасываются в атмосферу – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0033.** Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен поставщиком Блока на основе значений концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах, приведенных в паспорте.

Загрязняющие вещества: *смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂, смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂, пентилены, бутилен, дивинил, гексен, гептен, пента-1,3-диен, циклопентадиены, циклопентен, бензол, ксилол, стирол, толуол, этилбензол*, поступают в атмосферу в виде утечек от уплотнений фланцевых соединений, от запорно-регулирующей арматуры, от уплотнений трубопроводов и оборудования, расположенного на открытых площадках блока обезвреживания углеводородов и отработанного катализатора, – **неорганизованный источник выброса – ИЗАН№ 6005.** Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методикой расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00» (Краснодар, 2000).

Титул 2110. Парк хранения сырья для технологических установок

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№

Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата	80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001	Лист
							7

Загрязняющие вещества: *смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12, этан, бутулен, этилен*, поступают в атмосферу в виде утечек от уплотнений фланцевых соединений, от запорно-регулирующей арматуры, от уплотнений трубопроводов, резервуаров 2110-Т-001/1,2; 2110-Т-002/1-5; 2110-Т-003/1,2 и емкостей 2110-D-001; 2110-D-002, расположенных на открытых площадках парка хранения сырья, – **неорганизованный источник выброса – ИЗАН№ 6006**. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методикой расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00» (Краснодар, 2000).

При необходимости проведения ремонтных работ резервуаров и емкостей парка для сброса продувок, содержащих загрязняющие вещества: *этан, бутулен, этилен*, предусмотрена свеча – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0034**. Определение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнено расчетным методом при условии 3% остаточной концентрации углеводорода в смеси и 12-ти кратной продувки резервуаров (емкостей) при подготовке их к ремонту.

Титул 2120. Насосная парка хранения сырья технологических установок

Загрязняющие вещества: *бутулен, этилен*, поступают в атмосферу в виде утечек от уплотнений фланцевых соединений, от запорно-регулирующей арматуры, от уплотнений трубопроводов, насосного оборудования: 2120-Р-001/1,2; 2120-Р-002/1,2; 2120-Р-004/1,2, расположенных на открытых площадках насосной парка хранения сырья, – **неорганизованный источник выброса – ИЗАН№ 6007**. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методикой расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00» (Краснодар, 2000).

Титул 2130. Узел испарения жидкого этана и этилена

Загрязняющие вещества: *смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12, этан, этилен, этан-1,2-диол*, поступают в атмосферу в виде утечек от уплотнений фланцевых соединений, от запорно-регулирующей арматуры, от уплотнений трубопроводов, испарителей 2130-Е-(001÷004), 2130-Е-005/1,2, емкости 2130-D-001, насосного оборудования 2130-Р-001А/В, 2130-Р-002А/В, расположенных на открытых площадках узла испарения жидкого этана и этилена, – **неорганизованный источник выброса – ИЗАН№ 6008**. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методикой расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00» (Краснодар, 2000).

Титул 2210. Промпарк №1 с насосной

Источниками выделения загрязняющих веществ: *смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12, пропан, бутулен, бензол, ксилол, метанол*, являются неплотности уплотнений фланцевых соединений, запорно-регулирующей арматуры, уплотнений трубопроводов, емкостей: 2210-D-001/1-3; 2210-D-002; 2210-D-003/1-4; 2210-D-005, теплообменников 2210-Е-001, 2210-Е-002, насосного оборудования 2220-Р-001, 2220-Р-002; 2220-Р-003А/В, расположенных на открытых площадках промпарка №1

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№

Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата	80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001	Лист
							8

и насосной промпарка №1. Открытые площадки промпарка №1 и насосной промпарка №1 представляют собой **неорганизованный источник выбросов – ИЗАН № 6009**. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методикой расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00» (Краснодар, 2000).

Сброс продувочных газов, производящийся перед ремонтом резервуаров и емкостей и содержащий загрязняющие вещества: *этан, пропан, бутилен, бензол, ксилол, метанол*, выполнен через гидрозатвор на свечу **организованный источник выброса – ИЗАН № 0035**. Определение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнено расчетным методом при условии 3% остаточной концентрации углеводорода в смеси и 12-ти кратной продувки резервуаров (емкостей) при подготовке их к ремонту.

Титул 2230. Промпарк №2 с насосной

Загрязняющие вещества: *гексан, пентан, смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂, бензол, ксилол, этан-1,2-тиол*, поступают в атмосферу в виде утечек от уплотнений фланцевых соединений, от запорно-регулирующей арматуры, от уплотнений трубопроводов, емкостей: 2230-D-001/1-3, 2230-D-002, 2230-D-003/1-4, 2230-D-005, теплообменников: 2230-E-001/1,2, 2230-E-002/1-4 и оборудования, расположенных на открытых площадках промпарка №2 и насосной промпарка №2, – **неорганизованный источник выброса – ИЗАН № 6010**. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методикой расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00» (Краснодар, 2000).

Сброс продувочных газов, производящийся перед ремонтом емкостей и содержащий загрязняющие вещества: *гексан, пентан, бензол, ксилол, этан-1,2-тиол*, выполнен через гидрозатвор на свечу – **организованный источник выброса – ИЗАН № 0036**. Определение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнено расчетным методом при условии 3% остаточной концентрации углеводорода в смеси и 12-ти кратной продувки резервуаров (емкостей) при подготовке их к ремонту.

Титул 2250. Емкость газообразного этана

Источниками выделения загрязняющего вещества: *этан*, являются неплотности уплотнений фланцевых соединений, запорно-регулирующей арматуры, уплотнений трубопроводов, емкости 2250-D-001, теплообменника 2250-E-001, расположенных на открытой площадке – **неорганизованный источник выброса – ИЗАН № 6011**. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методикой расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00» (Краснодар, 2000).

Титул 2270. Факельное хозяйство

При совместном сжигании «сухого» и «влажного» газа на факелах 2270-FL-001/1,2, а также топливного газа, подаваемого на факелы, в атмосферу поступают загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид*,

Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инд. № подл.

80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001

Лист

9

метан. Факельные стволы закрытого типа представляют собой **неорганизованные источники выбросов – ИЗАН№ 6013, 6014**.

Различают два режима работы факелов:

- Нормальный режим работы;
- Аварийный режим работы.

Выбросы от закрытых факельных установок факельного хозяйства (тит.2270) определены расчетным методом на основе данных объекта-аналога.

Загрязняющее вещество: *смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12*, поступает в атмосферу в виде утечек от уплотнений фланцевых соединений, от запорно-регулирующей арматуры, от уплотнений трубопроводов, емкостей: 2270-D-001; 2270-D-002; 2270-D-003; 2270-D-005, 2270-D-006, 2270-D-007, расположенных на открытых площадках факельного хозяйства, – **неорганизованный источник выброса – ИЗАН№ 6012**. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методикой расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00» (Краснодар, 2000).

Титул 2410. Узел слива-налива побочной продукции

От неплотностей уплотнений фланцевых соединений, запорно-регулирующей арматуры, уплотнений трубопроводов и аппаратов, расположенных на открытых площадках узла слива-налива побочной продукции, в атмосферу поступают загрязняющие вещества: *гексан, пентан, бутилен, бензол, ксилол, этан-1,2-диол*. Открытые площадки узла слива жидких углеводородов представляют собой **неорганизованный источник выброса – ИЗАН№ 6015**. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методикой расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00» (Краснодар, 2000).

Титул 2450. Резервуары остаточных продуктов установки производства этилена

Загрязняющие вещества: *сероводород, бензол, толуол, ксилол, алканы C12-C19*, поступают в атмосферу от неплотностей уплотнений фланцевых соединений, запорно-регулирующей арматуры, уплотнений трубопроводов, емкостей хранения смолы пиролиза установки ПЭ 2450-D-001/1,2,3, 2450-D-002 и насосного оборудования 2450-P-001/А,В; 2450-P-002, расположенных на открытых площадках, представляющих собой **неорганизованный источник выброса – ИЗАН№ 6016**. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методикой расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00» (Краснодар, 2000).

Титул 2460. Водородное хозяйство

Загрязняющее вещество: *метан*, поступает в атмосферу в виде утечек от уплотнений фланцевых соединений, от запорно-регулирующей арматуры, от уплотнений трубопроводов, емкостей 2460-D-001/1,2; 2460-D-003, теплообменника 2460-E-001, расположенных на открытых площадках водородного хозяйства, и компрессора 2460-K-001, установленном в помещении. Открытые площадки

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№

							80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата			10

водородного хозяйства и вентиляционный выброс из помещения с компрессором стилизованы как **неорганизованный источник выброса – ИЗАН№ 6017**. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методикой расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00» (Краснодар, 2000).

Титул 4150. Пункт подготовки газа №1

От уплотнений фланцевых соединений, от запорно-регулирующей арматуры, от уплотнений трубопроводов, по которым транспортируется в котельную основное и резервное топливо, в атмосферу поступают загрязняющие вещества: *сероводород, углерод оксид, бутан, метан, этан, пропан, этилен*. Площадка расположения ППГ№1 представляет собой **неорганизованный источник выброса – ИЗАН№ 6018**. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методикой расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00» (Краснодар, 2000).

Титул 4200. Котельная №1

Источниками выделения загрязняющих веществ в котельной №1 является следующее оборудование:

- три паровых газовых котла (два рабочих, один – резервный (нормальная работа), три рабочих (пуск завода)) типа Е-60-4,5-450 производительностью $Do = 60$ т/ч каждый;
- три водогрейных газовых котла (два рабочих, один – резервный) типа КВГ-58,2-150Н теплопроизводительностью по 58,2 МВт каждый.

Котлы, установленные на котельной № 1, предназначены для сжигания:

- основного топлива: сухого отбензиненного газа (СОГ), в том числе в смеси с топливным газом с установки по производству этилена в процентном соотношении (от 0% до 100%);
- резервного топлива: этановой фракции (ЭФ), в том числе в смеси с топливным газом с установки по производству этилена в процентном соотношении (от 0% до 100%).

При сжигании газообразного топлива в горелках котельных агрегатов выделяются загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид, бенз/а/пирен*. Максимальные выбросы (г/с) загрязняющих веществ, за исключением серы диоксида, будут осуществляться при сжигании резервного топлива: ЭФ – 100 %, топливный газ – 0 %. Максимальные выбросы (г/с) диоксида серы будут осуществляться при сжигании основного топлива: СОГ – 100 %, топливный газ – 0 %.

Для отвода дымовых газов, содержащих загрязняющие вещества, для каждого котельного агрегата предусмотрена дымовая труба – **организованные источники выбросов – ИЗАН№ 0037-0039** (дымовые трубы паровых котлов), **ИЗАН№ 0040-0042** (дымовые трубы водогрейных котлов).

Выделяют два режима работы котельной:

- Максимальный режим:

Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата	80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001	Лист
							11
Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата		

- Зимний период (при пуске завода ИЗП в отопительный период при температуре наружного воздуха минус 43,2 °С) в работе находится 3 (три) паровых котла при номинальной нагрузке (100 %) и 2 (два) водогрейных котла при номинальной нагрузке (100 %);
- Летний период (при пуске завода ИЗП) в работе находится 2 (два) паровых котла при номинальной нагрузке (100 %) и 2 (два) водогрейных котла при номинальной нагрузке (100 %);
- Эксплуатационный режим:
 - Зимний периоды в работе находится 2 (два) паровых котла при нагрузке 30% от номинальной и 2 (два) водогрейных котла при нагрузке 45 % от номинальной;
 - Летний период в работе находится 2 (два) паровых котла при нагрузке 30% от номинальной.

Расчёты выбросов загрязняющих веществ от топливосжигающего оборудования котельной выполнены в соответствии с:

- «Методикой определения валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от котельных установок ТЭС». РД 34.02.305-98. М., 1998 г.;
- «Методикой расчета выбросов бенз(а)пирена в атмосферу паровыми котлами электростанций» СО 153-34.02.316-2003. РД 153-34.1-02.316-2003. М., 2003.

Титул 5220. Водоблок оборотного водоснабжения

Источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются три четырехсекционные градирни. В процессе охлаждения горячей оборотной воды в градирнях от каждой секции градирен в атмосферу поступают загрязняющие вещества: смесь предельных углеводородов $C_{1H_4}-C_{5H_{12}}$, смесь предельных углеводородов $C_{6H_{14}}-C_{10H_{22}}$, амилены, бензол, ксилол, толуол. Секции градирен 5220-102, 5220-103, 5220-104 представляют собой соответственно **организованные источники выбросов – ИЗА№ 0043÷0046, 0047÷0050, 0051÷0054**. Поскольку на территории ИЗП источники поступления сероводорода и фенола в оборотную воду отсутствуют, данные вещества в атмосферу от градирен не выбрасываются (см. состав оборотной воды таблицы 1.3 и 1.4, 80633-П-ИОС7.8.5). Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методическими указаниями по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии РД-17-89 (РД-17-86), (Казань, 1990г.)

Помимо градирен в состав блока оборотного водоснабжения (тит 5220-101) входят: распределительная камера (титул 5220-105); распределительная камера (титул 5220-106); канализационная насосная станция соледержащих стоков (титул 5220-107), при работе которых в атмосферу поступают загрязняющие вещества: смесь предельных углеводородов $C_{1H_4}-C_{5H_{12}}$, смесь предельных углеводородов $C_{6H_{14}}-C_{10H_{22}}$, амилены, бензол, ксилол, толуол. Выделяющиеся загрязняющие вещества поступают в атмосферу от неплотностей технологического оборудования, стилизованного как неорганизованный источник выброса.

Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001

Лист

12

В связи с близостью расположения объектов БОВ (титул 5220-105, 5220-106, 5220-107) и узла испарения жидкого этана и этилена (тит. 2130), выбросы от указанных объектов представлены как один **неорганизованный источник выбросов – ИЗАН№ 6008**.

Расчет выбросов от распределительных камер БОВ выполнен в соответствии с «Методическими указаниями по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии РД-17-89 (РД-17-86), (Казань, 1990г.). Расчет выбросов от КНС выполнен в соответствии с «Методикой расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00» (Краснодар, 2000).

Выбросы при использовании реагентов отсутствуют, поскольку используемые на БОВ реагенты являются нелетучими и они связываются в комплексные соединения с ионами солей жесткости в оборотной воде.

Титул 5300. Комплекс очистных сооружений

Загрязняющие вещества: *азота диоксид, аммиак, азота оксид, сероводород, метан, смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂*, поступают в атмосферу от неплотностей уплотнений фланцевых соединений, запорно-регулирующей арматуры, уплотнений трубопроводов и насосного оборудования, размещенных в колодце насосной станции хозяйственно-бытовых стоков (тит. 5300-303), который представляет собой **неорганизованный источник выброса – ИЗАН№ 6019**. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методическими рекомендациями по расчету выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (СПб, 2011).

Загрязняющие вещества: *смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂, смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂, амилены, бензол, ксилол, толуол*, поступают в атмосферу с открытых поверхностей оборудования, а также через неплотности уплотнений фланцевых соединений, запорно-регулирующей арматуры, уплотнений трубопроводов, аппаратов и насосного оборудования, расположенных в производственном здании секции доочистки (тит. 5300-601). Загрязненный воздух из помещения отводится с помощью дефлекторов, стилизованных как **совокупный организованный источник выбросов – ИЗАН№ 0055**.

При очистке промышленных сточных вод, содержащих нефтепродукты, выделяются загрязняющие вещества: *смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂, смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂, амилены, бензол, ксилол, толуол, фенол*. Источниками выделения загрязняющих веществ являются:

- Открытые поверхности приемной камеры, осадителя и песколовки, установленных в секции предварительной очистки дождевых стоков (тит. 5300-100), которые представляют собой **неорганизованные источники выбросов - ИЗАН№ 6020-6022**;
- Открытые поверхности оборудования, а также неплотности уплотнений фланцевых соединений, запорно-регулирующей арматуры, уплотнений трубопроводов, аппаратов и насосного оборудования, расположенных в узле процеживателя промышленных стоков (тит. 5300-201). Загрязненный воздух из

Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инд. № подл.

80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001

Лист

13

помещения отводится через трубу вытяжной вентиляции – **организованный источник выбросов – ИЗАН№ 0056**, и дефлекторы – совокупный **организованный источник выбросов – ИЗАН№ 0057**;

– Открытые поверхности секций осадителя, установленного в секции механической очистки промышленных стоков (тит. 5300-200), которые представляют собой **неорганизованные источники выбросов - ИЗАН№ 6023-6025**;

– Неплотности уплотнений фланцевых соединений, запорно-регулирующей арматуры, уплотнений трубопроводов и насосного оборудования, расположенных в колодцах насосной станции дождевых стоков (тит. 5300-107), насосной станции производственно-дождевых стоков (тит. 5300-205), насосной станции талых вод (тит. 5300-105), стилизованных как **неорганизованные источники выбросов – ИЗАН№ 6026-6028**;

– Открытые поверхности оборудования, а также неплотности уплотнений фланцевых соединений, запорно-регулирующей арматуры, уплотнений трубопроводов, аппаратов и насосного оборудования, расположенных на открытых площадках узла биологической очистки (тит. 5300-302), представляющих собой **неорганизованный источник выброса – ИЗАН№ 6029**.

Для сбора уловленных при очистке сточных вод нефтепродуктов предназначена емкость (тит. 5300-D-101), оборудованная воздушником – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0058**. При сборе и хранении уловленных нефтепродуктов выделяется загрязняющее вещество *алканы C12-C19*.

Поскольку реагенты, используемые в процессе очистки сточных вод, не относятся к летучим соединениям, а при автоматизированном дозировании реагентов в воду образуют стойкие нелетучие соединения, выбросы при использовании реагентов отсутствуют. Выбросы от процесса растарки мешков с сыпучими реагентами, рассчитанные в Приложении «Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации ИЗП» (ИЗАН№ 0055-0058, 6020-6025), в связи с незначительностью далее не учитываются.

Выбросы от аварийных резервуаров, блоков обессолевания, концентрирования и обезвоживания отсутствуют, в связи с незначительным содержанием нефтепродуктов и фенола в составе потоков, поступающих на очистные сооружения (80633-П-ИОС7.8.4).

Для ИЗАН№ 0055, 0056, 0057, 6020, 6021, 6022, 6023, 6024, 6025 расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методическими указаниями по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии РД-17-89 (РД-17-86)» (Казань, 1990г.).

Титул 7020. Лабораторный комплекс со складом

При проведении опытов и испытаний в лабораториях выделяются загрязняющие вещества: *олово оксид (в пересчете на олово), свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), азотная кислота (по молекуле HNO3), аммиак, соляная кислота, серная кислота (по молекуле H2SO4), углерод оксид, гексан, циклогексан, смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12, смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22, бензол, диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-), метилбензол*

Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата	80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001	Лист
							14

(Толуол), тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый), бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый), пропан-2-ол (Изопропиловый спирт), метанол (Метиловый спирт), пропан-1-ол (Пропиловый спирт), этанол (Спирт этиловый), гидроксibenзол (Фенол), формальдегид, пропан-2-он (Ацетон), бутан-2-он (Метилэтилкетон), этановая кислота (Уксусная кислота), пиридин, тетрагидрофуран, бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), канифоль талловая.

Места, предназначенные для выполнения лабораторных испытаний и опытов, оборудованы местными отсосами и зонтами, дополнительно помещения оборудованы вытяжными установками (всего 37 ед.). Трубы вытяжных систем лабораторного комплекса стилизованы как совокупный **организованный источник выброса – ИЗАН № 0086.**

Ввиду отсутствия утвержденной методики расчета выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в лабораториях предприятий газохимического комплекса, выбросы определены, исходя из потребности планируемых к использованию реагентов и материалов в лабораторном комплексе ИЗП, а также с использованием расчетной инструкции (методики) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса» (СПб., 2006).

Титул 7040/7050. Комплекс сооружений для аварийно-спасательного формирования

Для размещения 4-х единиц спецтранспорта (противопожарных машин) и автобуса, работающих на дизельном топливе, предназначены теплые закрытые гаражи-стоянки, оборудованные общей вытяжной системой. При въезде/выезде автотранспорта в гаражи их двигатели являются источниками выделения загрязняющих веществ: *азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, сера диоксид, сажа, керосин*, которые выбрасываются в атмосферу через трубу вытяжной вентиляции – **организованный источник выброса – ИЗАН № 0059.** Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014 Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ».

Титул 7080. Здание сервисных служб с холодным и теплыми складами

Источниками выделения загрязняющих является оборудование, установленное в производственном помещении здания сервисных служб и используемое при ремонте и изготовлении конструктивных деталей. Для улавливания загрязняющих веществ, выделяющихся в производственном помещении ЗСС, предусмотрены газоочистные установки (ГОУ) в количестве 15 шт., после которых очищенный воздух поступает обратно в производственное помещение ЗСС.

Перечень оборудования, являющегося источником выделения загрязняющих веществ, с соответствующим ему ГОУ представлено в таблице 1.1.

Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата	80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001	Лист
							15
Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата		

Таблица 1.1

Перечень источников выделения в Здании сервисных служб

Поз.	Участок	Наименование оборудования ТХ	Марка оборудования ТХ	Модель местного отсоса	Степень очистки, %	Кол-во, шт.
1.2	Участок №1 Ремонт НКО	Станок для притирки плоских уплотнительных поверхностей деталей устьевой арматуры и насосов	ПКТБА-СП-4-2г4		-	1
1.8		Радиально-сверлильный станок	Tailift TPR-1100		-	1
1.9		Станок настольно-сверлильный	Alztronic 12		-	1
1.10		Обдирочно-шлифовальный станок	BKS-2500	Пылеулавливающий агрегат ПУ-800/SP	92	1
2.5 и 2.6	Участок №2 Сварочный пост	Сварочный полуавтомат с механизмом подачи проволоки	ВД-506ДК с ПДГО-511	Передвижной фильтро-вентиляционный агрегат ЕМК-1600с/SP	92	1
2.8		Аппарат ручной плазменной резки	Powermax 125	Передвижной фильтро-вентиляционный агрегат ЕМК-1600с/SP		1
2.9		Комплекс для аргонодуговой сварки на постоянном токе	Maxstar 350	Передвижной фильтро-вентиляционный агрегат ЕМК-1600с/SP		1
2.11		Установка для наплавки наружных и внутренних поверхностей цилиндрических деталей в автоматизированном режиме	ПКТБА-УНГ-750-400-400-КНВ-А-г4	Передвижной фильтро-вентиляционный агрегат ЕМК-1600с/SP		1
2.13 и 2.14		Сварочный полуавтомат с механизмом подачи проволоки	ВД-506ДК с ПДГО-511	Передвижной фильтро-вентиляционный агрегат ЕМК-1600с/SP	92	2
4.3		Участок №4 Токарно-механический участок металлообработки	Обдирочно-шлифовальный станок	BKS-2500	Пылеулавливающий агрегат ПУ-800/SP	92
4.5	Универсальный центровый кругло-шлифовальный станок		ЗЛ175			1
4.6	Плоскошлифовальный станок с подвижной колонной		ЛШ50100			1
4.7	Универсальный токарный станок		CU-1000/3000			1
4.8	Полуавтомат шлицефрезерный		BCH-620 NC 2			1
4.9	Вертикально-фрезерный станок		Leadwell V-32A			1
4.10	Станок для заточки инструмента		Proma ON-800	Пылеулавливающий агрегат ПУ-800/SP (общий с поз.4.3.1)	92	1
4.11	Токарно-карусельный станок		YouJi VTL-			1

Взаим. инв.№

Подпись и Дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол-во	Лист	Подл.	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001

Лист

16

Поз.	Участок	Наименование оборудования ТХ	Марка оборудования ТХ	Модель местного отсоса	Степень очистки, %	Кол-во, шт.
			1600ATC+C			
4.12		Резьбонакатный станок	PR 31,5.1/RZ			1
4.13		Радиально-сверлильный станок	Tailift TPR-C2500			1
4.14		Радиально-сверлильный станок	Tailift TPR-1100			1
4.15		Консольно-фрезерный станок	Millstar JY-2HT			1
6.3	Участок №6 Инструментальный участок	Обдирочно-шлифовальный станок	BKS-2500	Пылеулавливающий агрегат ПУ-800/SP	92	1
6.5		Станок настольно-сверлильный	Alztronic 12			1
6.6		Станок для заточки инструмента	Proma ON-800	Пылеулавливающий агрегат ПУ-800/SP (общий с поз.6.3)	92	1
8.5	Участок №8 Ревизия и испытание ЗРА	Дробеструйная камера	ПКТБА-КД-1,5-2			1
8.24		Установка для автоматизированной наплавки уплотнительных поверхностей, деталей трубопроводной арматуры	ПКТБА-УН-2ГФ Starmatic 650 DC			1
8.4		Комплексное механизированное рабочее место сварки	ПКТБА-КМРМС-2г4-1			1
8.27		Станок специализированный расточной для токарной обработки трубопроводной арматуры	ПКТБА-СР-800			1
8.28		Станок для шлифования и притирки трубопроводной арматуры	ПКТБА-СПШ-600Н			1
10.7		Кузнечный горн	ГП-001	Шкаф вытяжной открытый с патрубком для подключения к индивид. вентиляции		1
12.9	Участок 12 Ремонт электрооборудования	Стол паяльщика	СП-02-02	Фильтровентиляционная установка ФВУ-05	99	1
12.18		Печь универсальная (обжиг в контейнере без доступа воздуха, что обеспечивает разложение изоляции без горения)	04.02.26	Патрубок для подключения к индивид. вентиляции		1
12.19		Установка для наплавки наружных и внутренних поверхностей цилиндрических деталей	ПКТБА-УНГ-750-400-400-КНВ-А	Передвижной фильтро-вентиляционный агрегат ЕМК-1600с/SP	92	1
12.21		Инвентор сварочный	ИТС-275	Устройством очистки от сварочного аэрозоля ССМ-1200-Т12	92	1
12.25		Станок для очистки от изоляции выводных концов	03.05.43	Пылеулавливающий	92	1

Инва. № подл.	
Подпись и дата	
Взаим. инв. №	

Изм.	Кол-во	Лист	Нодок	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001

Лист

17

Поз.	Участок	Наименование оборудования ТХ	Марка оборудования ТХ	Модель местного отсоса	Степень очистки, %	Кол-во, шт.
12.29		секций обмоток электромашин Установка для пайки провода	03.04.08	агрегат ПУ-800/SP		
12.36		Паяльная ванна	Quick-100-15S	Дымоуловитель тонкой очистки Quick 6101	99	1
12.39		Станок для изготовления гетинаксовых и текстолитовых клиньев	04.03.41	Стружкопылесос ОР-2200	97	1
12.40		Круглопильный станок	Ц6-2М1	Стружкопылесос ОР-2200 с двумя патрубками	97	1
12.41		Станок для изготовления пазовых клиньев	04.02.17		97	1
12.50		Бак пропиточный	04.03.26	Патрубок для подключения к индивид. вентиляции		1

Инва. № подл.	Взаим. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол-ч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001

Лист

18

Выделение загрязняющих веществ будет происходить также в помещении аккумуляторной, используемой для зарядки аккумуляторов электропогрузчика типа HELI ETV120п и тележки типа HELI BD50, и в боксах (5 шт.), предназначенных для размещения тракторов Беларусь МТЗ 1523.

При механической обработке деталей на металлообрабатывающих станках выделяются загрязняющие вещества: *железа оксид, пыль абразивная*. Охлаждение деталей, обрабатываемых на сверлильных и токарных станках, будет производиться эмульсией с содержанием эмульсола менее 3%, сопровождающееся выделением загрязняющего вещества *эмульсол*. Притирка деталей и трубопроводной арматуры будет осуществляться с использованием пасты ГОИ и сопровождаться выделением загрязняющих веществ: *железа оксид, хрома трехвалентные соединения, пыль хлопковая*. При зачистке на станке выводных концов секций обмоток электромашин от изоляции будет выделяться *пыль латуни*.

Для обработки материалов в дробеструйной камере планируется использование песка (пескоструйная обработка), при этом будут выделяться загрязняющие вещества: *пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, взвешенные вещества*.

Расчет выделений (выбросов) загрязняющих веществ при механической обработке металлов выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (на основе удельных показателей)», (СПб, 2015г.).

В процессах сварки, наплавки и резки металлов и сплавов будут выделяться загрязняющие вещества: *железа оксид, марганец и его соединения, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, меди оксид, никель оксид, озон*. Расчет выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», (СПб, 2015г.).

Загрязняющие вещества: *свинец и его неорганические соединения, олово оксид*, будут выделяться при использовании паяльного оборудования; *ксилол, уайт-спирит* – при пропитке электрооборудования в электроизоляционных лаках в баке пропиточном; *углерод оксид* – при обжиге изоляции обмоток электродвигателей без доступа воздуха в печи универсальной. Расчет выполнен в соответствии с Расчетной инструкцией (методикой) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса» шифр 1011», (СПб, 2008г.).

Изготовление деталей из ДСП сопровождается выделением загрязняющих веществ: *пыль древесная, взвешенные вещества*. Расчет выполнен в соответствии с «Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями деревообрабатывающей промышленности (на основе удельных показателей)», (СПб, 2015г.).

При использовании кузнечного горна, использующем в качестве топлива пропан технический (сжиженный в баллонах), выделяются загрязняющие вещества: *азота*

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№

							80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата			19

диоксид, азота оксид, углерод оксид, серы диоксид, бенз/а/пирен. Расчет выполнен в соответствии с «Методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час» (М., 1985г.).

Зарядка кислотных аккумуляторных батарей электрогрузчиков сопровождается выделением *серной кислоты*. Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом) (М, 1998).

При въезде/выезде тракторов в боксы их двигатели являются источниками выделения загрязняющих веществ: *азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, сера диоксид, сажа, бензин (нефтяной, малосернистый), керосин*. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014 Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ».

Производственное помещение ЗСС разделено на участки. Все участки, за исключением участка 12, обслуживаются общей вытяжной вентиляцией, через трубу которой загрязняющие вещества выбрасываются в атмосферу – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0061**. Для участка 12 предусмотрена отдельная вытяжная вентиляция – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0060**.

Кроме того, отдельными вентиляционными устройствами обеспечены:

- Аккумуляторная – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0065**;
- Боксы (5 шт.) для тракторов – **организованные источники выброса – ИЗАН№ 0067-0070**;
- Кузнечный горн – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0062**;
- Печь универсальная – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0063**;
- Бак пропиточный – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0064**.

Титул 7100. Здание прачечной с химчисткой

Химическая обработка изделий перхлорэтиленом (ПХЭ) осуществляется в машине периодического действия, и сопровождается выделением загрязняющего вещества *перхлорэтилен*. Над машиной сухой химической чистки (Вязьма ЛВХ-22П) предусмотрен местный отсос (зонт), отводящий основное количество перхлорэтилена в атмосферу, – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0072**.

Для удаления трудновыводимых пятен в качестве реагента принято пятновыводящее средство типа 46-А. При работе на пятновыводном столе Вязьма ЛПВС-162.04 будут выделяться загрязняющие вещества: *циклогексанол, изопропиловый спирт*.

В составе прачечной предусмотрено помещение приготовления стиральных материалов. В прачечной предполагается использование синтетического моющего средства (СМС) типа «Лотос-М» в виде порошка, которое будет подаваться в машины в жидком виде. В процессе приготовления стирального раствора будет выделяться загрязняющее вещество *пыль синтетического моющего средства марки «ЛОТОС-М»*.

Изн. № подл.	Взаим. инв.№
	Подпись и дата

							80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001	Лист
Изн.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата			20

Помещения химчистки, стирки, приготовления стирального раствора оборудованы общей вытяжной вентиляцией, отводящей выделяющиеся загрязняющие вещества в атмосферу – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0071.**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников тит. 7100 выполнен в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для предприятий бытового обслуживания» (Владивосток, 2003).

Титул 7120. Теплый гараж с диагностическим боксом

Диагностический участок оснащен двумя осмотровыми канавами (одна – для грузового транспорта, одна – для легкового транспорта и автобусов) для проведения осмотра и диагностики узлов обслуживаемый автомобилей. При проведении диагностики на автотранспорте с работающими двигателями предусмотрены комплекты катушек (местные отсосы) для удаления выхлопных газов, содержащих загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, сажа, керосин, бензин, углерода оксид.* Выделяющиеся загрязняющие вещества выбрасываются в атмосферу через трубы местных отсосов – **организованные источники выбросов – ИЗАН№ 0076, 0077.**

На посту шиномонтажа диагностического участка установлен электровулканизатор, предназначенный для вулканизации местных повреждений камерных и бескамерных покрышек легковых и грузовых автомобилей (включая боковые порезы), вулканизации камер, при этом выделяются загрязняющие вещества: *углерода оксид, серы диоксид.* Предварительно проводится шероховка (обработка) места повреждения на верстаке для ремонта камер и покрышек, при этом выделяются загрязняющие вещества: *бензин, пыль резинового вулканизата.* Для предотвращения попадания загрязняющих веществ в воздух помещения пост шиномонтажа оборудован вытяжным зонтом – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0078.** Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» (М., 1998).

Для вывода в атмосферу воздуха, загрязненного выхлопными газами автомобилей, содержащих загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, сажа, керосин, бензин, углерод оксид,* предусмотрены вентиляционные системы – **организованные источники выбросов:**

- В помещении диагностического бокса – **ИЗАН№ 0073;**
- В помещении стоянки автомобилей №5 (легковых и микроавтобусов) – **ИЗАН№ 0074;**
- В помещении стоянки автомобилей №7 (грузовых и микроавтобусов) – **ИЗАН№ 0075.**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» (М., 1998).

Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взаим. инв.№	

									80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	Недож.	Подп.	Дата					21

Титул 7110. Стоянка спецавтомобилей по обслуживанию технологических и ремонтных нужд завода; Титул 7115. Автостоянка для служебного транспорта

Загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, сера диоксид, сажа, бензин, керосин, поступают в атмосферу с территории открытых стоянок при въезде-выезде спецавтомобилей по обслуживанию технологических и ремонтных нужд завода, находящихся на балансе ИЗП (мобильная электролаборатория, мобильная экологическая лаборатория, спецмашина для лаборатории металлов, автогрейдеров, используемых на площадках ремедиации), а также спецмашин (по прочистке канализации и очистке трубных пучков, для отбора лабораторных проб, спецтехнике на пневмоходу) сторонних организаций, постоянно обслуживающих подразделения ИЗП.

Кроме того, для обслуживания автотранспорта на территории стоянки предусмотрены два бензозаправщика (типа КАМАЗ-5350) со встроенными узлами выдачи топлива: один с бензином, другой с дизельным топливом. При заправке автотранспорта на территории стоянок выделяются загрязняющие вещества:

- смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂, смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂, амилены, бензол, толуол, этилбензол, ксилол – при заправке автотранспорта бензином;
- углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, сероводород – при заправке автотранспорта дизельным топливом.

Территория автостоянок представляет собой **неорганизованный источник выброса – ИЗАН № 6030.**

Расчет выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу при заправке из бензозаправщиков выполнен в соответствии с «Методическими указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» (Новополоцк, 1997) и «Дополнений к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997)» (СПб., 1999).

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014 Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ».

Титул 7180. Автостоянка для грузового транспорта

Загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, сера диоксид, сажа, бензин, керосин, поступают в атмосферу с территории открытой стоянки при въезде-выезде грузовых автомобилей сторонних организаций, постоянно обслуживающих подразделения ИЗП (спецтехника на пневмоходу, автомобильные краны, автогидроподъемники, машины КО по очистке ливневых канализационных труб от осадков и засоров, самосвалов, используемых в т.ч. для вывоза образовавшегося на площадках ремедиации почвогрунта, мусоровоза). Территория автостоянки представляет собой **неорганизованный источник выброса – ИЗАН № 6031.**

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

									80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата					22

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014 Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ».

Титул 7190. Автостоянка для легкового транспорта

Открытая автостоянка предназначена для размещения легкового автотранспорта сотрудников предприятия (Принято: 90% автотранспорта работает на бензине и 10% - на дизельном топливе. Исходя из наибольшей численности работающих в одну смену, составляющую 693 человека, количество автотранспорта на стоянке составит ~140 ед., при этом количество автотранспорта, выезжающего/въезжающего на автостоянку, в течение 20 мин. составит ~70 ед.). При въезде/выезде на автостоянку от двигателей машин в атмосферу поступают загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, сера диоксид, сажа, бензин, керосин*. Территория автостоянки представляет собой **неорганизованный источник выброса – ИЗАН№ 6032.**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014 Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ».

Титул 7300. Заводоуправление со столовой

Все производственные помещения столовой оснащены современным оборудованием, работающем на электричестве.

Источниками выделения загрязняющих веществ будет являться оборудование «горячего» цеха: печи (2 шт.), сковорода опрокидывающаяся, шкаф духовой, котел, пароконвектомат.

При приготовлении пищи (приготовление первых и вторых блюд, варка, запекание, жарка) происходит выделение загрязняющих веществ: *углерод оксид, проп-2-ен-1-аль (акролеин), аэрозоль масла (масло хлопковое)*. При выпечке хлебобулочных изделий (булочек) выделяются *этанол, этановая кислота, ацетальдегид* (в основном в печах и на стадии остывания булочек). Выделение в атмосферу *мучной пыли* происходит в результате пересыпки в основном при процедуре приема и хранения муки.

Грязную посуду убирают через передаточное окно непосредственно в моечную столовой посуды, оснащенную посудомоечной машинкой и пятью ваннами для мойки посуды и стаканов. В процессе мойки посуды с использованием щелочного раствора происходит выделение загрязняющих веществ: *натрий гидроксид (натрия гидроокись)*.

Загрязняющие вещества, выделяющиеся при мойке посуды и пересыпке муки, будут выводиться в атмосферу через общую общеобменную вентиляцию – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0084.**

Для вывода загрязняющих веществ, выделяющихся при приготовлении пищи в горячем цехе, предусмотрены 4 вытяжных зонта, трубы которых стилизованы как совокупный **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0085.**

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№

Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата	80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001	Лист
							23

Поскольку методика расчета выбросов от столовых отсутствует, определение выбросов загрязняющих веществ от столовой заводоуправления (тит.7300) выполнено расчетным методом на основе данных объекта-аналога.

Титул 7400. Внутриплощадочные автомобильные дороги и пешеходные дорожки

Готовая продукция установки ПЭ – полиэтилен – загружается в контейнеры в мешках или насыпью, которые затем вывозятся автотранспортом. Планируется использовать тягачи сторонних организаций, обслуживание и стоянка тягачей – за пределами площадок. Проезд тягачей седельных, оснащенных дизельными двигателями, сопровождается поступлением в атмосферу загрязняющих веществ: *азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, сера диоксид, сажа, керосин*. Внутренний проезд до места погрузки и обратно представляет собой **неорганизованный источник выброса – ИЗАН№ 6033**.

При уборке территории и внутриплощадочных автомобильных дорог с использованием автотранспортных средств и дорожной техники (комбинированные дорожные машины (КДМ), погрузочно-уборочные машины, подметально-уборочные машины, экскаватор колесный), в атмосферу поступают загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый), керосин*. Уборка осуществляется на всей территории предприятия, которая стилизована как **неорганизованный источник выброса – ИЗАН№ 6034**.

Источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются две площадки секции обработки осадка, предназначенные для проведения процесса ремедиации. Формирование и рыхление буртов осуществляется с применением автогрейдеров. При работе двигателей автогрейдеров выделяются загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый), керосин*. Площадки секции обработки осадка стилизованы как **неорганизованный источник выброса – ИЗАН№ 6035**. Следует отметить, что автогрейдеры используются в летний период для формирования и рыхления буртов, а в зимний период – для уборки снега.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014 Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ».

Титул 7510. Склад хранения расходных материалов; Титул 7520. Склад хранения реагентов и катализаторов

В составе складов хранения предусмотрены помещения зарядки аккумуляторов. Во время зарядки кислотных аккумуляторов электропогрузчиков выделяется загрязняющее вещество: *серная кислота*, которое выбрасывается в атмосферу из помещений зарядки аккумуляторов через трубы вытяжной вентиляции – **организованные источники выбросов – ИЗАН№ 0079, 0080**.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом) (М, 1998).

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

						80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата		24

1.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ ИЗП, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ОТГРУЗОЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ, КАК ИСТОЧНИКОВ ПОСТУПЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Титул 3200. Площадка для хранения контейнеров и терминал для погрузочно-разгрузочных работ по отгрузке товарного полиэтилена; Титул 3300. Площадка для хранения контейнеров и терминал для отгрузки пиролизной смолы; Титул 3400. Автомобильные весы на отгрузочной площадке

Доставка танк-контейнеров с готовой продукцией (полиэтилен, пиролизная смола) на тит. 3200 и тит. 3300 и вывоз порожних контейнеров на технологическую площадку осуществляется тягачами. Для учета доставляемого груза заезд и выезд тягачей осуществляется после взвешивания на автомобильных весах. При проезде тягачей в атмосферу поступают загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, керосин*. Внутренний проезд тягачей по территории отгрузочной площадки представляет собой **неорганизованный источник выброса – ИЗАН № 6037**. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014 Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ».

Титул 3325. Пункт подготовки газа №2

От уплотнений фланцевых соединений, от запорно-регулирующей арматуры, от уплотнений трубопроводов, по которым транспортируется в котельную основное и резервное топливо, в атмосферу поступают загрязняющие вещества: *сероводород, углерод оксид, бутан, метан, этан, пропан, этилен*. Площадка расположения ППГ №1 представляет собой **неорганизованный источник выброса – ИЗАН № 6036**. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методикой расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00» (Краснодар, 2000).

Титул 3330. Котельная №2

Источниками выделения загрязняющих веществ в котельной №1 является следующее оборудование:

- Три водогрейных котла (два – рабочих, один – резервный) с единичной тепловой мощностью 1,0 МВт.

Котлы предназначены для сжигания:

- основного топлива: сухой отбензиненный газ (СОГ);
- резервного топлива: этановая фракция (ЭФ).

При сжигании газообразного топлива в горелках котельных агрегатов выделяются загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид, бенз/а/пирен*. Максимальные выбросы (г/с) загрязняющих веществ, за исключением серы диоксида, будут осуществляться при сжигании резервного топлива: ЭФ – 100 %. Максимальные выбросы (г/с) диоксида серы будут осуществляться при сжигании основного топлива: СОГ – 100 %.

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

							80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата			25

Для отвода дымовых газов, содержащих загрязняющие вещества, для каждого котельного агрегата предусмотрена дымовая труба – **организованные источники выбросов – ИЗА № 0081-0083.**

Выделяют два режима работы котельной:

- Максимальный режим:
 - Зимний период (при пуске завода ИЗП в отопительный период при температуре наружного воздуха минус 43,2 °С) в работе находится 2 (два) водогрейных котла при номинальной нагрузке (100 %);
- Эксплуатационный режим:
 - Зимний периоды в работе находится 2 (два) водогрейных котла при нагрузке 45 % от номинальной.

В летний период котельная №2 не работает.

Расчёты выбросов загрязняющих веществ от топливосжигающего оборудования котельной выполнены в соответствии с «Методикой определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час» (М,1999 г.).

Титул 3350. Насосная станция хозяйственно-бытовых стоков

Прием хозяйственно-бытовых стоков, образующихся в АБК отгрузочной площадки готовой продукции, на насосной станции хозяйственно-бытовых стоков поз.3370-У-104 сопровождается выделением загрязняющих веществ: *азота диоксид, азота оксид, аммиак, сероводород, метан, этилмеркаптан, фенол, формальдегид.* Колодец насосной станции представляет собой **неорганизованный источник выброса – ИЗА№ 6039.**

Прием хозяйственно-бытовых стоков, образующихся на территории площадки насосной станции II водоподъема, на насосной станции хозяйственно-бытовых стоков поз.3370-У-002 сопровождается выделением загрязняющих веществ: *азота диоксид, азота оксид, аммиак, сероводород, метан, этилмеркаптан, фенол, формальдегид.* Колодец насосной станции представляет собой **неорганизованный источник выброса – ИЗА№ 6040.**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов тит. 3350 выполнен в соответствии с «Методическими рекомендациями по расчету выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (СПб, 2011).

Титул 3355. Септик бытовых стоков

Отстаивание бытовых стоков, прошедших предварительную очистку на процеживателях, сопровождается выделением загрязняющих веществ: *азота диоксид, азота оксид, аммиак, сероводород, метан, этилмеркаптан, фенол, формальдегид,* которые поступают в атмосферу с открытой поверхности резервуара – **неорганизованный источник выброса – ИЗА№ 6041.** Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методическими рекомендациями по

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

Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата	80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001	Лист
							26

расчету выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (СПб, 2011).

Титул 3370. Блок фильтрации речной воды

Загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, аммиак, сероводород, метан, этилмеркаптан, фенол, формальдегид*, выделяющиеся в ходе предварительной очистки хозяйственно-бытовых стоков с открытых поверхностей в узле процеживателей и емкости осветленной сточной воды поз.3370-D-003, расположенных в помещении здания блока фильтрации речной воды тит.3370, выбрасываются в атмосферу через дефлектор – **организованный источник выброса – ИЗАН№ 0087**. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методическими рекомендациями по расчету выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (СПб, 2011).

Титул 3385. Резервуар производственно-дождевых стоков

Загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, аммиак, сероводород, метан, этилмеркаптан, фенол, формальдегид*, поступают в атмосферу с открытой поверхности резервуара производственно-дождевых стоков, предназначенном для приема стоков с территории отгрузочной площадки ПЭ, а также от титулов 3330, 3355.

Открытая поверхность резервуара представляет собой **неорганизованный источник выброса – ИЗАН№ 6042**. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методическими рекомендациями по расчету выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод» (СПб, 2011).

Титул 8700. Железнодорожные пути на отгрузочной площадке

Железнодорожные пути на отгрузочной площадке будет обслуживать маневровый тепловоз ТЭМ2 (1 шт.). Скорость движения маневрового тепловоза составляет 10 км/ч. Общая продолжительность работы каждого тепловоза – 6 часов/день. При перемещении тепловозом группы вагонов по железнодорожным путям на отгрузочной площадке в атмосферу будут поступать загрязняющие вещества: *азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, керосин*. Железнодорожные пути представляют собой **неорганизованный источник выброса – ИЗАН№ 6038**. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом)» (разделы 1, 4, 5.2, 5.13, 6-8) (М., 1992).

Взаим. инв.№							Лист
Подпись и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
						80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001	27
Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата		

1.3. САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА

В составе проектной документации объекта «Иркутский завод полимеров» в 2019 году разработан «Проект санитарно-защитной зоны Иркутского завода полимеров», в котором обоснованы и предложены к установлению размеры санитарно-защитных зон для технологической и отгрузочной площадок ИЗП.

Размеры санитарно-защитной зоны, предлагаемой для установления, составляют:

- Для технологической площадки ИЗП – 1000 м во всех направлениях от контура площадки;
- Для отгрузочной площадки ИЗП – 300 м во всех направлениях от контура площадки.

В границах предлагаемых СЗЗ отсутствуют нормируемые объекты, а также территории с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха.

Ситуационный план района расположения предприятия с нанесенными границами санитарно-защитных зон технологической и отгрузочной площадок ИЗП и ближайшей жилой застройкой приведён в Графической части (том 12.4.7).

На расстоянии ~910 м от контура технологической площадки планируется размещение вахтового поселка строителей (ВПС-1), проживание рабочих в котором планируется в период строительства ИЗП и при эксплуатации ИЗП. Территория ВПС-1 частично попадает в границы СЗЗ технологической площадки. Справка ООО «ИНК» о режиме проживания в ВПС-1 представлена в Приложении 6. Поскольку проживание рабочих на территории ВПС-1 при эксплуатации ИЗП не будет превышать 2 недель, размещение его в СЗЗ промышленного объекта допускается СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 (п. 5.3).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							Лист
									28
						80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001			
Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата				

2. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

2.1. Сводная характеристика источников выбросов ИЗП

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на проектируемом ИЗП составит 129, из них 87 – организованные ИЗА, 42 – неорганизованные ИЗА, в том числе:

- На технологической площадке – 118 ИЗА, из них 83 ИЗА организованные, 35 ИЗА неорганизованные;
- На отгрузочной площадке – 11 ИЗА, из них 4 ИЗА организованные, 7 ИЗА неорганизованные.

В соответствии с классификацией 82,95% источников выбросов ИЗП являются источниками средней высоты или низкими (таблица 2.1.1).

Таблица 2.1.1.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по высоте

№	Класс источника выбросов	Количество ИЗА на ИЗП, в том числе:			% от общего числа		
		Всего	на Техн.пл.	на Отгр.пл.	Всего	на Техн.пл.	на Отгр.пл.
1	2	3	4	5	6	7	8
	Всего, в т.ч.	129	118	11	100	100	100
1	Высокие источники, $H > 50$ м	6	6	-	4,65	5,08	-
2	Источники средней высоты, $10 < H \leq 50$ м	75	72	3	58,14	61,02	27,27
3	Источники низкие, $2 < H \leq 10$ м	32	28	4	24,81	23,73	36,36
4	Наземные источники, $H \leq 2$ м	16	12	4	12,40	10,17	36,36

Выбросы в атмосферу из 16 организованных источников осуществляются после очистки в газоочистных установках (ПГОУ).

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников объектов, входящих в состав ИЗП, определено расчётным методом в соответствии с технологическими данными и нормативно-методическими и справочными документами и представлено по каждому титулу в соответствующих разделах проектной документации. Кроме того, расчеты выбросов по каждому ИЗА представлены в электронном виде (приложение «Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации ИЗП»).

Параметры источников выбросов представлены в таблице 2.1.2.

Карты-схемы расположения источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории технологической и отгрузочной площадок представлены в Графической части (том 12.4.7).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу ИЗА отгрузочной площадки, представлен в таблице 2.1.3. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу ИЗА технологической площадки, представлен в таблице 2.1.4. Сводный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу ИЗА ИЗП, представлен в таблице 2.1.5.

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

									80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата					29

Таблица 2.1.2.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ ИВП

Main data table with columns for source details, emission parameters, and pollutant types. Includes sub-headers for 'Источники выделения загрязняющих веществ' and 'Загрязняющее вещество'.

ИВП № подл. Год выпуска и дата. Взам. инв. №

Summary table with columns: ИВП, Кол-во, Литр, № дтк, Подл, Дтв

806331 ПОВОС22-Т4001.docx

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 (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обезвреженности (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество			Валовой выброс по источнику (т/год)		
		номер и 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
1 Комплектная установка пиролиза	1100 Комплектная установка пиролиза	003 Печь пиролиза 1100Н-1103 (режим работы циркуляции пара (восстановление))	1	6	Дымовая труба (режим работы циркуляции пара (восстановление))	1	0003	2	57,01	1,40	8,50	13,084733	180,0	561132,99	6304514,91	561132,99	6304514,91	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,9566000	121,31124	0,020700					
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1554000	19,70705	0,003400					
																		0328	Углерод (Сажа)	0,0239000	3,03088	0,000500					
																		0330	Сернистый диоксид (Ангидрид)	0,0108000	1,36960	0,000200					
																		0337	Углерод оксид	0,3986000	50,54846	0,008600					
																		0410	Метан	0,0797000	10,10716	0,001700					
1 Комплектная установка пиролиза	1100 Комплектная установка пиролиза	003 Печь пиролиза 1100Н-1103 (режим работы циркуляции пара (камера сгорания))	1	6	Дымовая труба (режим работы циркуляции пара (камера сгорания))	1	0003	3	57,01	1,40	17,00	26,169467	180,0	561132,99	6304514,91	561132,99	6304514,91	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,9420000	123,13738	0,041900					
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3156000	20,01141	0,006800					
																		0328	Углерод (Сажа)	0,3237000	20,52501	0,007000					
																		0330	Сернистый диоксид (Ангидрид)	0,0108000	0,68480	0,000200					
																		0337	Углерод оксид	0,8092000	51,30935	0,017500					
																		0410	Метан	0,1618000	10,25933	0,003500					
1 Комплектная установка пиролиза	1100 Комплектная установка пиролиза	003 Печь пиролиза 1100Н-1103 (режим декоксования (удаление кокса))	1	180	Дымовая труба (режим декоксования (удаление кокса))	1	0003	4	57,01	1,40	17,70	27,247033	180,0	561132,99	6304514,91	561132,99	6304514,91	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,9729000	120,14935	1,278400					
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3206000	19,52450	0,207700					
																		0328	Углерод (Сажа)	0,8220000	50,05969	0,532700					
																		0330	Сернистый диоксид (Ангидрид)	0,0108000	0,65772	0,007000					
																		0337	Углерод оксид	0,8220000	50,05969	0,532700					
																		0410	Метан	0,1644000	10,01194	0,106500					
1 Комплектная установка пиролиза	1100 Комплектная установка пиролиза	003 Печь пиролиза 1100Н-1103 (режим декоксования (полировка))	1	60	Дымовая труба (режим декоксования (полировка))	1	0003	5	57,01	1,40	13,70	21,089511	185,0	561132,99	6304514,91	561132,99	6304514,91	0328	Углерод (Сажа)	0,0627000	4,98774	0,013500					
																		0330	Сернистый диоксид (Ангидрид)	0,0108000	0,85913	0,002300					
																		0337	Углерод оксид	0,6269000	49,86945	0,135400					
																		0410	Метан	0,1254000	9,97548	0,027100					
																		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,5659000	74,14955	45,965800	47,306800				
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2545000	12,05125	7,469400	7,687300				
1 Комплектная установка пиролиза	1100 Комплектная установка пиролиза	004 Печь пиролиза 1100Н-1104 (нормальный режим)	1	8154	Дымовая труба	1	0004	1	57,01	1,40	20,00	30,787608	125,0	561142,24	6304508,08	561142,24	6304508,08	0328	Углерод (Сажа)	0,0816000	3,86398	2,394100	2,947800				
																		0330	Сернистый диоксид (Ангидрид)	0,0108000	0,51141	0,315900	0,325600				
																		0337	Углерод оксид	0,8156000	38,62084	23,940500	24,634700				
																		0410	Метан	0,1631000	7,72322	4,788100	4,926900				
																		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,9566000	121,31124	0,020700					
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1554000	19,70705	0,003400					
1 Комплектная установка пиролиза	1100 Комплектная установка пиролиза	004 Печь пиролиза 1100Н-1104 (режим работы циркуляции пара (восстановление))	1	6	Дымовая труба (режим работы циркуляции пара (восстановление))	1	0004	2	57,01	1,40	8,50	13,084733	180,0	561142,24	6304508,08	561142,24	6304508,08	0328	Углерод (Сажа)	0,0239000	3,03088	0,000500					
																		0330	Сернистый диоксид (Ангидрид)	0,0108000	1,36960	0,000200					
																		0337	Углерод оксид	0,3986000	50,54846	0,008600					
																		0410	Метан	0,0797000	10,10716	0,001700					
																		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,9420000	123,13738	0,041900					
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3156000	20,01141	0,006800					
1 Комплектная установка пиролиза	1100 Комплектная установка пиролиза	004 Печь пиролиза 1100Н-1104 (режим декоксования (удаление кокса))	1	180	Дымовая труба (режим декоксования (удаление кокса))	1	0004	4	57,01	1,40	17,70	27,247033	180,0	561142,24	6304508,08	561142,24	6304508,08	0328	Углерод (Сажа)	0,8220000	50,05969	0,532700					
																		0330	Сернистый диоксид (Ангидрид)	0,0108000	0,68480	0,000200					
																		0337	Углерод оксид	0,8092000	51,30935	0,017500					
																		0410	Метан	0,1618000	10,25933	0,003500					
																		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,9729000	120,14935	1,278400					
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3206000	19,52450	0,207700					
1 Комплектная установка пиролиза	1100 Комплектная установка пиролиза	004 Печь пиролиза 1100Н-1104 (режим декоксования (полировка))	1	60	Дымовая труба (режим декоксования (полировка))	1	0004	5	57,01	1,40	13,70	21,089511	185,0	561142,24	6304508,08	561142,24	6304508,08	0337	Углерод оксид	0,6269000	49,86945	0,135400					
																		0410	Метан	0,1254000	9,97548	0,027100					
																		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,5659000	74,14955	45,965800	47,306800				
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2545000	12,05125	7,469400	7,687300				
																		0328	Углерод (Сажа)	0,0816000	3,86398	2,394100	2,947800				
																		0330	Сернистый диоксид (Ангидрид)	0,0108000	0,51141	0,315900	0,325600				
1 Комплектная установка пиролиза	1100 Комплектная установка пиролиза	005 Печь пиролиза 1100Н-1105 (нормальный режим)	1	8154	Дымовая труба	1	0005	1	57,01	1,40	20,00	30,787608	125,0	561151,49	6304501,26	561151,49	6304501,26	0337	Углерод оксид	0,8156000	38,62084	23,940500	24,634700				
																		0410	Метан	0,1631000	7,72322	4,788100	4,926900				
																		0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,9566000	121,31124	0,020700					
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1554000	19,70705	0,003400					
																		0328	Углерод (Сажа)	0,0239000	3,03088	0,000500					
																		0330	Сернистый диоксид (Ангидрид)	0,0108000	1,36960	0,000200					
1 Комплектная установка пиролиза	1100 Комплектная установка пиролиза	005 Печь пиролиза 1100Н-1105 (режим работы циркуляции пара (восстановление))	1	6	Дымовая труба (режим работы циркуляции пара (восстановление))	1	0005	2	57,01	1,40	8,50	13,084733	180,0	561151,49	6304501,26	561151,49	6304501,26	0337	Углерод оксид	0,3986000	50,54846	0,008600					
																		0410	Метан	0,0797000	10,10716	0,001700					

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. из №

Изм.	Копия	Лист	№ подл.	Подп.	Дата
------	-------	------	---------	-------	------

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 (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обезличенности газочистой (%)	Средн. эксп. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество			Валовый выброс по источнику (т/год)		
		номер и 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
1 Комплексная установка пиролиза	1100 Комплексная установка пиролиза	005 Печь пиролиза 1100Н-1105 (режим работы циркуляции пара (камера сгорания))	1	6	Дымовая труба (режим работы циркуляции пара (камера сгорания))	1	0005	3	57,01	1,40	17,00	26,169467	180,0	561151,49	6304501,26	561151,49	6304501,26					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,9420000	123,13738	0,041900	
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3156000	20,01141	0,006800	
																						0328	Углерод (Сажа)	0,3237000	20,52501	0,007000	
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,0108000	0,68480	0,000200	
																						0337	Углерод оксид	0,8092000	51,30935	0,017500	
																						0410	Метан	0,1618000	10,25933	0,003500	
																						0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,9729000	120,14935	1,278400	
1 Комплексная установка пиролиза	1100 Комплексная установка пиролиза	005 Печь пиролиза 1100Н-1105 (режим декоксования (удаление кокса))	1	180	Дымовая труба (режим декоксования (удаление кокса))	1	0005	4	57,01	1,40	17,70	27,247033	180,0	561151,49	6304501,26	561151,49	6304501,26					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,9729000	120,14935	1,278400	
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3206000	19,52450	0,207700	
																						0328	Углерод (Сажа)	0,8220000	50,05969	0,532700	
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,0108000	0,65772	0,007000	
																						0337	Углерод оксид	0,8220000	50,05969	0,532700	
																						0410	Метан	0,1644000	10,01194	0,106500	
																						0328	Углерод (Сажа)	0,0627000	4,98774	0,013500	
1 Комплексная установка пиролиза	1100 Комплексная установка пиролиза	005 Печь пиролиза 1100Н-1105 (режим декоксования (полировка))	1	60	Дымовая труба (режим декоксования (полировка))	1	0005	5	57,01	1,40	13,70	21,089511	185,0	561151,49	6304501,26	561151,49	6304501,26					0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,0108000	0,85913	0,002300	
																						0337	Углерод оксид	0,6269000	49,86945	0,135400	
																						0410	Метан	0,1254000	9,97548	0,027100	
																						0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,5659000	74,14955	45,965800	
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2545000	12,05125	7,469400	
																						0328	Углерод (Сажа)	0,0816000	3,86398	2,394100	
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,0108000	0,51141	0,315900	
1 Комплексная установка пиролиза	1100 Комплексная установка пиролиза	006 Печь пиролиза 1100Н-1106 (нормальный режим)	1	8154	Дымовая труба	1	0006	1	57,01	1,40	20,00	30,787608	125,0	561160,75	6304494,43	561160,75	6304494,43					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,5659000	74,14955	45,965800	
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2545000	12,05125	7,469400	
																						0328	Углерод (Сажа)	0,0816000	3,86398	2,394100	
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,0108000	0,51141	0,315900	
																						0337	Углерод оксид	0,8156000	38,62084	23,940500	
																						0410	Метан	0,1631000	7,72322	4,788100	
																						0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,9566000	121,31124	0,020700	
1 Комплексная установка пиролиза	1100 Комплексная установка пиролиза	006 Печь пиролиза 1100Н-1106 (режим работы циркуляции пара (восстановление))	1	6	Дымовая труба (режим работы циркуляции пара (восстановление))	1	0006	2	57,01	1,40	8,50	13,084733	180,0	561160,75	6304494,43	561160,75	6304494,43					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,9566000	121,31124	0,020700	
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1554000	19,70705	0,003400	
																						0328	Углерод (Сажа)	0,0239000	3,03088	0,000500	
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,0108000	1,36960	0,000200	
																						0337	Углерод оксид	0,3986000	50,54846	0,008600	
																						0410	Метан	0,0797000	10,10716	0,001700	
																						0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,9420000	123,13738	0,041900	
1 Комплексная установка пиролиза	1100 Комплексная установка пиролиза	006 Печь пиролиза 1100Н-1106 (режим работы циркуляции пара (камера сгорания))	1	6	Дымовая труба (режим работы циркуляции пара (камера сгорания))	1	0006	3	57,01	1,40	17,00	26,169467	180,0	561160,75	6304494,43	561160,75	6304494,43					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,9420000	123,13738	0,041900	
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3156000	20,01141	0,006800	
																						0328	Углерод (Сажа)	0,3237000	20,52501	0,007000	
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,0108000	0,68480	0,000200	
																						0337	Углерод оксид	0,8092000	51,30935	0,017500	
																						0410	Метан	0,1618000	10,25933	0,003500	
																						0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,9729000	120,14935	1,278400	
1 Комплексная установка пиролиза	1100 Комплексная установка пиролиза	006 Печь пиролиза 1100Н-1106 (режим декоксования (удаление кокса))	1	180	Дымовая труба (режим декоксования (удаление кокса))	1	0006	4	57,01	1,40	17,70	27,247033	180,0	561160,75	6304494,43	561160,75	6304494,43					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,9729000	120,14935	1,278400	
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3206000	19,52450	0,207700	
																						0328	Углерод (Сажа)	0,8220000	50,05969	0,532700	
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,0108000	0,65772	0,007000	
																						0337	Углерод оксид	0,8220000	50,05969	0,532700	
																						0410	Метан	0,1644000	10,01194	0,106500	
																						0328	Углерод (Сажа)	0,0627000	4,98774	0,013500	
1 Комплексная установка пиролиза	1100 Комплексная установка пиролиза	006 Печь пиролиза 1100Н-1106 (режим декоксования (полировка))	1	60	Дымовая труба (режим декоксования (полировка))	1	0006	5	57,01	1,40	13,70	21,089511	185,0	561160,75	6304494,43	561160,75	6304494,43					0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,0108000	0,85913	0,002300	
																						0337	Углерод оксид	0,6269000	49,86945	0,135400	
																						0410	Метан	0,1254000	9,97548	0,027100	
																						0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,5659000	74,14955	45,965800	
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2545000	12,05125	7,469400	
																						0328	Углерод (Сажа)	0,0816000	3,86398	2,394100	
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,0108000	0,51141	0,315900	
1 Комплексная установка пиролиза	11001 Блок каталитического окисления отработанного воздуха WAO на комплексной установке пиролиза	007 Блок каталитического окисления отработанного воздуха 1100V-1701	1	8400	Дымовая труба	1	0007	1	17,00	0,20	8,28	0,260000	150,0	561129,46	6304285,54	561129,46	6304285,54					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0038000	22,64582	0,114900	
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0006000	3,57566	0,018700	
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,0000030	0,01788	0,000090	
																						0337	Углерод оксид	0,0125000	74,49281	0,378000	
																						0602	Бензол	0,0025000	14,89856	0,075600	
																						0333	Дитиосульфид (Сероуглерод)	0,0000130	0,00032	0,000399	
																						0337	Углерод оксид	0,0000660	0,00165	0,001969	
1 Комплексная установка пиролиза	1100 Комплексная установка пиролиза	008 Газовая компрессорная	1	8400	Вентиляционный выброс	19	0008	1	28,20	0,73	5,78	2,420000	40,0	561002,00	6304386,70	561074,20	6304333,50	19,00					0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2512290	6,26444	7,506737
																							0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0008550	0,02132	0,025553
																							0502	Бут-1-ен (Бутилен)	0,0017760	0,04428	0,053056
																							0526	Этен (Этилен)	0,0393850	0,98207	1,176814
																							0602	Бензол	0,0011690	0,02915	0,034925
																							0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000730	0,00182	0,002187
																							0620	Этилбензол (Винилбензол, Стирол)	0,0001980	0,00494	0,005926
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0002960	0,00738	0,008859																							

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			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экпл. / Макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
		номер и 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	т/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
2 Установка по прижиганию линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	1200 Установка по производству линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	020 Растариватель мешков с сыпучими материалами 2S-6233 (загрузка оксид цинка)	1	195,2	Труба	1	0019	1	39,50	0,20	0,32	0,010000	40,0	561350,26	6304205,07	561350,26	6304205,07		Встроенный фильтр 2У-6273	100,00	99,99/99,99	0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0325000	3726,19048	0,022800	0,022800
2 Установка по прижиганию линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	1200 Установка по производству линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	021 Растариватель мешков с сыпучими материалами 2S-6234 (загрузка IRGANOX 1010)	1	195,2	Труба	1	0020	1	39,50	0,20	0,32	0,010000	40,0	561350,26	6304205,07	561350,26	6304205,07		Встроенный фильтр 2У-6274	100,00	99,99/99,99	1247	Агидол-110	0,0325000	3726,19048	0,022800	0,022800
2 Установка по прижиганию линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	1200 Установка по производству линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	022 Растариватель мешков с сыпучими материалами 2S-6235 (загрузка Dymatag FX-5920A)	1	195,2	Труба	1	0021	1	39,50	0,20	0,32	0,010000	40,0	561350,26	6304205,07	561350,26	6304205,07		Встроенный фильтр 2У-6275	100,00	99,99/99,99	2977	Пыль талька	0,0019500	223,57143	0,001368	0,001368
																			Встроенный фильтр 2У-6275	100,00	99,99/99,99	3119	Кальций карбонат	0,0016250	186,30952	0,001140	0,001140
																			Встроенный фильтр 2У-6275	100,00	99,99/99,99	3228	Полиэтиленгликоль ПЭГ-6000	0,0227500	2608,33333	0,015960	0,015960
2 Установка по прижиганию линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	1200 Установка по производству линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	023 Промежуточный бункер талька 2D-6250 со встроенным фильтром 2У-6251	1	18,4	Труба	1	0022	1	39,50	0,20	0,32	0,010000	40,0	561350,26	6304205,07	561350,26	6304205,07	0,00	Встроенный фильтр 2У-6251	100,00	99,99/99,99	2977	Пыль талька	0,0031000	355,42125	0,000200	0,000200
2 Установка по прижиганию линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	1200 Установка по производству линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	024 Транспортер смоль/добавок 2S-6220 со встроенным продувочным фильтром 2У-6260	1	8000	Труба	1	0023	1	39,50	0,08	0,90	0,004500	40,0	561350,26	6304205,07	561350,26	6304205,07		Встроенный фильтр 2У-6260	100,00	99,99/99,99	2977	Пыль талька	0,0027000	687,91209	0,080000	0,080000
2 Установка по прижиганию линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	1200 Установка по производству линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	033 Участок растарки мешков	1	8000	Труба	1	0024	1	39,50	0,25	2,04e-03	0,000100	40,0	561350,26	6304205,07	561350,26	6304205,07		Встроенный фильтр 2У-6291	100,00	99,99/99,99	2977	Пыль талька	0,0325000	372619,04762	0,022800	0,022800
2 Установка по прижиганию линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	1200 Установка по производству линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	025 Сушилки гранул 2У-7009, 2У-7010	1	8000	Труба	1	0025	1	39,50	0,20	0,32	0,010000	40,0	561350,26	6304204,07	561350,26	6304204,07			100,00	0,00/0,00	0406	Полиэтен	0,0225000	2579,67033	0,650000	0,650000
2 Установка по прижиганию линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	1200 Установка по производству линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	026 Реактор 2С-4001 (загрузка и выгрузка сухого катализатора)	1	100	Труба	1	0026	1	21,00	0,08	3,18	0,016000	40,0	561267,66	6304242,12	561267,66	6304242,12		Фильтр 2У-4901	100,00	98,00/98,00	0172	Алюминий, растворимые соли	0,0263800	1890,32509	0,018987	0,018987
																			Фильтр 2У-4901	100,00	98,00/98,00	0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хром (VI) оксид)	0,0000176	1,26117	0,000013	0,000013
2 Установка по прижиганию линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	1200 Установка по производству линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	034 Бункер для обрезки гранул	1	8000	Труба	1	0027	1	29,30	0,40	11,54	1,450000	40,0	561350,26	6304205,07	561350,26	6304205,07		Встроенный фильтр 2У-8093	100,00	99,99/99,99	0406	Полиэтен	0,0017000	1,34420	0,050000	0,050000
2 Установка по прижиганию линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	1200 Установка по производству линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	029 Смесительные бункеры 2D-8021 A/B/C/D/E/F/G/H	8	8000	Труба	1	0028	1	14,70	0,60	21,36	6,040000	40,0	561435,93	6304192,22	561435,93	6304192,22		Фильтр 2У-8091	100,00	99,99/99,99	0406	Полиэтен	0,0042000	0,79725	0,120000	0,120000
2 Установка по прижиганию линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	1200 Установка по производству линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	030 Аппарат для проевания 2У-8121	1	8000	Труба	1	0029	1	8,60	0,60	20,51	5,800000	40,0	561469,32	6304160,99	561469,32	6304160,99		Фильтр 2У-8190	100,00	99,99/99,99	0406	Полиэтен	0,0035000	0,69187	0,100000	0,100000
2 Установка по прижиганию линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	1200 Установка по производству линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	031 Участок фасовки	1	8000	Труба	1	0030	1	6,18	0,15	16,98	0,300000	36,0	561486,40	6304152,49	561486,40	6304152,49		Фильтр 2У-9912	100,00	99,99/99,99	0406	Полиэтен	0,0830000	313,15018	0,150000	0,150000
2 Установка по прижиганию линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	1200 Установка по производству линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	032 Участок фасовки в мешки	1	8000	Труба	1	0031	1	6,18	0,15	16,98	0,300000	36,0	561486,40	6304152,49	561486,40	6304152,49		Фильтр 2У-9932	100,00	99,99/99,99	0406	Полиэтен	0,0830000	313,15018	0,150000	0,150000
2 Установка по прижиганию линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	1200 Установка по производству линейного полиэтилена низкой плотности/полиэтилена высокой плотности	027 Факельный ствол	1	8000	Факел	1	0032	1	49,80	0,45	22,01	3,500000	1720,0	561276,98	6304382,32	561276,98	6304382,32					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0917000	191,26960	1,370400	1,370400
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0149000	31,07870	0,222690	0,222690
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,0025000	5,21455	0,037400	0,037400

Изм. №, дата, Подпись и дата, Имя, И.В.Ф.№

И.В.И.	К.Ю.И.	Л.И.И.	Н.Ю.И.	П.Ю.И.	Д.Ю.И.
--------	--------	--------	--------	--------	--------

80633ПОВОС22-Т4001.docx

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 (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обезвреживаемости газочистой (%)	Средн. экпл. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество			Валовый выброс по источнику (т/год)		
		номер и 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	т/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
																						0524	Циклопентандины	0,0070000		0,214000	0,214000
																						0525	Циклопентен	0,0010000		0,041000	0,041000
																						0602	Бензол	0,0031000		0,952000	0,952000
																						0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0003000		0,008000	0,008000
																						0620	Этилбензол (Винилбензол, Стирол)	0,0010000		0,032000	0,032000
																						0621	Метилбензол (Толуол)	0,0040000		0,133000	0,133000
																						0627	Этилбензол	0,0001000		0,004000	0,004000
4 Объекты ОЗХ на технологической площадке	2110 Парк хранения сырья для технологических установок	040 Продукви резервуаров и емкостей тит. 2110	12	6,6	Свеча	1	0034	1	30,00	0,10	10,00	0,078540	11,0	560885,70	6304966,40	560885,70	6304966,40					0417	Этан	0,3372140	4466,54186	0,161089	0,161089
																						0502	Бут-1-ен (Бутилен)	0,6292340	8334,47010	0,300589	0,300589
																						0526	Этен (Этилен)	0,7864020	10416,22664	0,375670	0,375670
4 Объекты ОЗХ на технологической площадке	2210 Промпарк №1 с насосной	045 Продукви емкостей тит. 2210	9	6,6	Свеча	1	0035	1	30,00	0,10	10,00	0,078540	11,0	561089,50	6304731,40	561089,50	6304731,40					0417	Этан	0,1686070	2233,27093	0,004027	0,004027
																						0418	Пропан	0,7418250	9825,78545	0,017719	0,017719
																						0502	Бут-1-ен (Бутилен)	1,3035490	17266,05709	0,031136	0,031136
																						0602	Бензол	0,2092920	2772,16094	0,004999	0,004999
																						0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0018580	24,60999	0,000044	0,000044
																						1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0000371	0,49141	0,000001	0,000001
4 Объекты ОЗХ на технологической площадке	2230 Промпарк №2 с насосной	044 Продукви емкостей тит. 2230	11	6,6	Свеча	1	0036	1	30,00	0,10	10,00	0,078540	11,0	561291,80	6304748,40	561291,80	6304748,40					0403	Гексан	0,3775180	5000,38536	0,011542	0,011542
																						0405	Пентан	0,8091110	10717,01694	0,019326	0,019326
																						0602	Бензол	0,4185850	5544,33512	0,009998	0,009998
																						0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0037150	49,20674	0,000089	0,000089
																						1078	Этан-1,2-диол	0,2990850	3961,50715	0,007144	0,007144
4 Объекты ОЗХ на технологической площадке	2110 Парк хранения сырья для технологических установок	041 Неплотности техн. оборудования: Резервуары: 2110-Т-001/1,2, 2110-Т-002/1-5, 2110-Т-003/1,2, Емкости: 2110-Д-001, 2110-Д-002	12	8760	Неорганизованный выброс	1	6006	1	15,00					560672,20	6305118,30	560906,20	6304945,20	110,00				0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0533220		1,681563	1,681563
																						0417	Этан	0,0732680		2,310588	2,310588
																						0502	Бут-1-ен (Бутилен)	0,0560510		1,767618	1,767618
																						0526	Этен (Этилен)	0,1493420		4,709659	4,709659
4 Объекты ОЗХ на технологической площадке	2120 Насосная парка хранения сырья технологических установок	042 Неплотности техн. оборудования: Насосы: 2120-Р-001/1,2, 2120-Р-002/1,2, 2120-Р-004/1,2	6	8760	Неорганизованный выброс	1	6007	1	4,20					560870,10	6304937,60	560884,40	6304956,90	6,00				0502	Бут-1-ен (Бутилен)	0,0271290		0,855534	0,855534
																						0526	Этен (Этилен)	0,0476420		1,502434	1,502434
4 Объекты ОЗХ на технологической площадке	2130 Узел испарения жидкого этана и этилена	043 Неплотности техн. оборудования: Испарители: 2130-Е-(001-004), 005/1,2, Емкость: 2130-Д-001, насосы 2130-Р-001А/В, 002А/В	11	8760	Неорганизованный выброс	1	6008	1	2,00					561279,80	6304554,70	561502,40	6304391,20	66,00				0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0106473		0,335767	0,335767
		5220 Водоблок оборотного водоснабжения	3	8760	Неорганизованный выброс	1	6009	1	9,40					561038,60	6304687,40	561075,40	6304736,80	40,00				0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000129		0,000407	0,000407
																						0417	Этан	0,0279460		0,881294	0,881294
																						0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0000003		0,000008	0,000008
																						0526	Этен (Этилен)	0,0159820		0,504018	0,504018
																						0602	Бензол	0,0000135		0,000426	0,000426
																						0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000003		0,000008	0,000008
																						0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000005		0,000016	0,000016
																						1078	Этан-1,2-диол	0,0066060		0,208325	0,208325
4 Объекты ОЗХ на технологической площадке	2210 Промпарк №1 с насосной	044 Неплотности техн. оборудования: Емкости: 2210-Д-001/1-3, 002, 003/1-4, 005, Теплообмен 2210-Е-(001-002), Насосы 2210-Р-001, 003А/В, 002	17	8760	Неорганизованный выброс	1	6009	1	9,40					561038,60	6304687,40	561075,40	6304736,80	40,00				0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0200290		0,631627	0,631627
																						0418	Пропан	0,1548910		4,884649	4,884649
																						0502	Бут-1-ен (Бутилен)	0,2004750		6,322174	6,322174
																						0602	Бензол	0,0035520		0,112002	0,112002
																						0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000320		0,001009	0,001009
																						1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0000080		0,000247	0,000247
4 Объекты ОЗХ на технологической площадке	2230 Промпарк №2 с насосной	043 Неплотности техн. оборудования: Емкости: 2230-Д-001-004/1,2, 008, 009, Теплообмен 2230-Е-001/1,2, 002/1-4	20	8760	Неорганизованный выброс	1	6010	1	8,50					561278,90	6304756,30	561239,30	6304702,80	42,00				0403	Гексан	0,0800050		2,523038	2,523038
																						0405	Пентан	0,0947690		2,988624	2,988624
																						0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0200120		0,631106	0,631106
																						0602	Бензол	0,0047350		0,149332	0,149332
																						0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0000430		0,001345	0,001345
																						1078	Этан-1,2-диол	0,0054220		0,170998	0,170998

Изм. № и дата: _____

Взам. и дата: _____

Изм. № и дата: _____

Взам. и дата: _____

Изм.	Копия	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	-------	------	----------	-------	------

80633 ПОВОС22-Т4001.dbx

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 (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовой выброс по источнику (т/год)
		номер и 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	т/с	мг/м3	т/год		
4 Объекты ОЗХ на технологической площадке	2250. Емкость газообразного этана	045 Неплотности техн. оборудования. Емкость 2250-D-001, Теплообмен. 2250-E-001	2	8760	Неорганизованный выброс	1	6011	1	9,40				561045,00	6304679,60	561049,90	6304676,00	5,00			0417	Этан	0,0133860		0,422125	0,422125			
4 Объекты ОЗХ на технологической площадке	2270. Факельное хозяйство	046 Неплотности техн. об-ия Емкости 2270-D-001-003, 005, 006	6	8760	Неорганизованный выброс	1	6012	1	3,00				560787,40	6304623,70	560838,20	6304586,20	24,00			0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0825520		2,603369	2,603369			
4 Объекты ОЗХ на технологической площадке	2270. Факельное хозяйство	048 Факельный ствол 2270-FL-001/1	1	8760	Факел	1	6013	1	49,80				560753,41	6304722,33	560779,99	6304758,38	45,00			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0361630		1,140423	1,140423			
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0058760		0,185319	0,185319				
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,0011330		0,035724	0,035724				
																			0337	Углерод оксид	0,2418100		7,625721	7,625721				
4 Объекты ОЗХ на технологической площадке	2270. Факельное хозяйство	048 Факельный ствол 2270-FL-001/1 (аварийный выброс)	1	0	Факел (аварийный)	1	6013	2	49,80				560753,41	6304722,33	560779,99	6304758,38	45,00			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	493,118150	0	0,000000				
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	80,1317000	0	0,000000					
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	300,821750	0	0,000000					
																			0337	Углерод оксид	754,164050	0	0,000000					
4 Объекты ОЗХ на технологической площадке	2270. Факельное хозяйство	049 Факельный ствол 2270-FL-001/2	1	8760	Факел	1	6014	1	49,80				560714,83	6304670,03	560741,40	6304706,03	45,00			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0361630		1,140423	1,140423			
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0058760		0,185319	0,185319				
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,0011330		0,035724	0,035724				
																			0337	Углерод оксид	0,2418100		7,625721	7,625721				
4 Объекты ОЗХ на технологической площадке	2270. Факельное хозяйство	049 Факельный ствол 2270-FL-001/2 (аварийный выброс)	1	0	Факел (аварийный)	1	6014	2	49,80				560714,83	6304670,03	560741,40	6304706,03	45,00			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	493,118150	0	0,000000				
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	80,1317000	0	0,000000					
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	300,821750	0	0,000000					
																			0337	Углерод оксид	754,164050	0	0,000000					
4 Объекты ОЗХ на технологической площадке	2410. Узел слива-налива побочной продукции	050 Неплотности техн. оборудования. Узла слива-налива побочной продукции (тит. 2410)	1	8760	Неорганизованный выброс	1	6015	1	3,00				561176,80	6304758,60	561207,10	6304799,60	23,00			0403	Гексан	0,4540410		0,000454	0,000454			
																			0405	Пентан	3,9392050		0,003939	0,003939				
																			0502	Бут-1-ен (Бутилен)	0,1383040		0,000138	0,000138				
																			0602	Бензол	0,6375790		0,000638	0,000638				
																			0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0357200		0,000036	0,000036				
																			1078	Этан-1,2-диол	0,1409340		0,000141	0,000141				
4 Объекты ОЗХ на технологической площадке	2450. Резервуары остаточных продуктов установки производства этилена	051 Неплотности техн. оборудования. Емкости 2450-D-001/1, 2, 3, 2450-D-002, Насосы 2450-P-001/A, B, 2450-P-002	7	8760	Неорганизованный выброс	1	6016	1	4,00				561264,50	6304708,20	561290,60	6304743,70	12,00			0333	Дитиосульфид (Сероуглерод)	0,0000150		0,000005	0,000005			
																			0602	Бензол	0,0024638		0,077686	0,077686				
																			0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0003440		0,010843	0,010843				
																			0621	Метилбензол (Толуол)	0,0011960		0,037702	0,037702				
																			2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0052450		0,001888	0,001888				
																			0410	Метан	0,0286530		0,002983	0,002983				
5 Объекты по производству пара	4200. Котельная №1	054 Котельный агрегат Е-60-4,5-450 №1 (максимальный режим)	1	760	Дымовая труба, макс режим 100% нагрузка	1	0037	1	30,00	1,60	13,44	27,022723	130,0	561961,60	6304157,20	561961,60	6304157,20			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,8320000	100,07803	11,668000	11,668000			
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2980000	16,27907	1,896000	1,896000				
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,4990000	27,25925	2,969000	2,969000				
																			0337	Углерод оксид	5,4940000	300,12484	35,004000	35,004000				
																			0703	Бенз/а/тирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,00003	0,000143	0,000143				
5 Объекты по производству пара	4200. Котельная №1	054 Котельный агрегат Е-60-4,5-450 №1 (эксплуатационный режим)	1	8000	Дымовая труба, экспл режим 30% нагрузка	1	0037	2	30,00	1,60	4,03	8,102796	130,0	561961,60	6304157,20	561961,60	6304157,20			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5500000	100,20057	0,000000				
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0890000	16,21427	0,000000					
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,1500000	27,32743	0,000000					
																			0337	Углерод оксид	1,6480000	300,23735	0,000000					
																			0703	Бенз/а/тирен (3,4-Бензпирен)	0,0000020	0,000036	0,000000					
5 Объекты по производству пара	4200. Котельная №1	055 Котельный агрегат Е-60-4,5-450 №2 (максимальный режим)	1	760	Дымовая труба, макс режим 100% нагрузка	1	0038	1	30,00	1,60	13,44	27,022723	130,0	561959,20	6304157,50	561959,20	6304157,50			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,8320000	100,07803	11,668000	11,668000			
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2980000	16,27907	1,896000	1,896000				
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,4990000	27,25925	2,969000	2,969000				
																			0337	Углерод оксид	5,4940000	300,12484	35,004000	35,004000				
																			0703	Бенз/а/тирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005	0,00003	0,000143	0,000143				
5 Объекты по производству пара	4200. Котельная №1	055 Котельный агрегат Е-60-4,5-450 №2 (эксплуатационный режим)	1	8000	Дымовая труба, экспл режим 30% нагрузка	1	0038	2	30,00	1,60	4,03	8,102796	130,0	561959,20	6304157,50	561959,20	6304157,50			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,5500000	100,20057	0,000000				
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0890000	16,21427	0,000000					
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,1500000	27,32743	0,000000					
																			0337	Углерод оксид	1,6480000	300,23735	0,000000					
																			0703	Бенз/а/тирен (3,4-Бензпирен)	0,0000020	0,000036	0,000000					
5 Объекты по производству пара	4200. Котельная №1	056 Котельный агрегат Е-60-4,5-450 №3 (максимальный режим)	1	760	Дымовая труба, макс режим 100% нагрузка	1	0039	1	30,00	1,60	13,44	27,022723	130,0	561960,10	6304155,20	561960,10	6304155,20			0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,8320000	100,07803	11,668000	11,668000			
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2980000	16,27907	1,896000	1,896000				
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,4990000	27,25925	2,969000	2,969000				
																			0337	Углерод оксид	5,4940000	300,12484	35,004000	35,004000				
																			0703	Бенз/а/тирен (3,4-Бензпирен)	0,0000005</							

Имя, Имя Отчество, Подпись и дата, Место, Инициалы

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 (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника			Координаты на карте (X, Y)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл./макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
		номер и наименование	количество (шт.)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр. С)	Х1	Y1	Х2	Y2					код	наименование	т/с	мг/м3	т/год		
																											25	
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	
																							0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,1500000	27,32743	0,000000	
																							0337	Углерод оксид	1,6480000	300,23735	0,000000	
																							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000020	0,00036	0,000000	
5 Объекты по производству пара	4200 Котельная №1	057 Водогрейный котел КВГ-58,2-150 №4 (максимальный режим)	1	760	Дымовая труба, макс режим 100% нагрузка	1	0040	1	30,00	1,60	14,48	29,113767	120,0	561894,70	6304219,20	561894,70	6304219,20						0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,2340000	110,46245	14,616000	14,616000
																							0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3630000	17,94891	2,375000	2,375000
																							0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,6240000	30,85433	3,810000	3,810000
																							0337	Углерод оксид	1,2900000	63,78539	9,240000	9,240000
																							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,00001	0,000053	0,000053
5 Объекты по производству пара	4200 Котельная №1	057 Водогрейный котел КВГ-58,2-150 №4 (эксплуатационный режим)	1	8000	Дымовая труба, экспл режим 45% нагрузка	1	0040	2	30,00	1,60	6,52	13,109238	120,0	561894,70	6304219,20	561894,70	6304219,20						0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,0060000	110,47155	0,000000	
																							0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1630000	17,89947	0,000000	
																							0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,2810000	30,85736	0,000000	
																							0337	Углерод оксид	0,5790000	63,58154	0,000000	
																							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000010	0,00011	0,000000	
5 Объекты по производству пара	4200 Котельная №1	058 Водогрейный котел КВГ-58,2-150 №5 (максимальный режим)	1	760	Дымовая труба, макс режим 100% нагрузка	1	0041	1	30,00	1,60	14,48	29,113767	120,0	561895,70	6304217,00	561895,70	6304217,00						0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,2340000	110,46245	14,616000	14,616000
																							0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3630000	17,94891	2,375000	2,375000
																							0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,6240000	30,85433	3,810000	3,810000
																							0337	Углерод оксид	1,2900000	63,78539	9,240000	9,240000
																							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,00001	0,000053	0,000053
5 Объекты по производству пара	4200 Котельная №1	058 Водогрейный котел КВГ-58,2-150 №5 (эксплуатационный режим)	1	8000	Дымовая труба, экспл режим 45% нагрузка	1	0041	2	30,00	1,60	6,52	13,109238	120,0	561895,70	6304217,00	561895,70	6304217,00						0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,0060000	110,47155	0,000000	
																							0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1630000	17,89947	0,000000	
																							0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,2810000	30,85736	0,000000	
																							0337	Углерод оксид	0,5790000	63,58154	0,000000	
																							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000010	0,00011	0,000000	
5 Объекты по производству пара	4200 Котельная №1	059 Водогрейный котел КВГ-58,2-150 №6 (максимальный режим)	1	760	Дымовая труба, макс режим 100% нагрузка	1	0042	1	30,00	1,60	14,48	29,113767	120,0	561893,30	6304217,30	561893,30	6304217,30						0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,2340000	110,46245	14,616000	14,616000
																							0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3630000	17,94891	2,375000	2,375000
																							0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,6240000	30,85433	3,810000	3,810000
																							0337	Углерод оксид	1,2900000	63,78539	9,240000	9,240000
																							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	0,00001	0,000053	0,000053
5 Объекты по производству пара	4200 Котельная №1	059 Водогрейный котел КВГ-58,2-150 №6 (эксплуатационный режим)	1	8000	Дымовая труба, экспл режим 45% нагрузка	1	0042	2	30,00	1,60	6,52	13,109238	120,0	561893,30	6304217,30	561893,30	6304217,30						0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,0060000	110,47155	0,000000	
																							0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1630000	17,89947	0,000000	
																							0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,2810000	30,85736	0,000000	
																							0337	Углерод оксид	0,5790000	63,58154	0,000000	
																							0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000010	0,00011	0,000000	
5 Объекты по производству пара	4150 Пункт подготовки газа №1	053 Неплотности ЭРА ППГ №1	1	8790	Неорганизованный выброс	1	6018	1	3,00					561848,60	6304215,80	561863,50	6304235,90	22,00					0333	Дитиоосульфид (Сероводород)	0,0000010		0,000033	0,000033
																							0337	Углерод оксид	0,0004567		0,014401	0,014401
																							0402	Бутан	0,0000106		0,000335	0,000335
																							0410	Метан	0,1536003		4,843940	4,843940
																							0417	Этан	0,0536897		1,693158	1,693158
																							0418	Пропан	0,0012561		0,039611	0,039611
																							0526	Этен (Этилен)	0,0007706		0,024302	0,024302
6 Объекты по водообеспечению	5220 Водоблок оборотного водоснабжения	060 Градирня 5220-102 1 секция	1	8760	Диффузор градирни	1	0043	1	12,30	8,40	6,66	369,000000	35,0	561348,70	6304473,70	561348,70	6304473,70						0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,1360000	6,53075	67,373000	67,373000
																							0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,2310000	6,82121	70,367000	70,367000
																							0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0450000	0,13759	1,407000	1,407000
																							0602	Бензол	0,0460000	0,14064	1,437000	1,437000
																							0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0450000	0,13759	1,407000	1,407000
																							0621	Метилбензол (Толуол)	0,0850000	0,25988	2,680000	2,680000
6 Объекты по водообеспечению	5220 Водоблок оборотного водоснабжения	061 Градирня 5220-102 2 секция	1	8760	Диффузор градирни	1	0044	1	12,30	8,40	6,66	369,000000	35,0	561358,40	6304466,60	561358,40	6304466,60						0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,1360000	6,53075	67,373000	67,373000
																							0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,2310000	6,82121	70,367000	70,367000
																							0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0450000	0,13759	1,407000	1,407000
																							0602	Бензол	0,0460000	0,14064	1,437000	1,437000
																							0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0450000	0,13759	1,407000	1,407000
																							0621	Метилбензол (Толуол)	0,0850000	0,25988	2,680000	2,680000
6 Объекты по водообеспечению	5220 Водоблок оборотного водоснабжения	062 Градирня 5220-102 3 секция	1	8760	Диффузор градирни	1	0045	1	12,30	8,40	6,66	369,000000	35,0	561368,00	6304459,30	561368,00	6304459,30						0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,1360000	6,53075	67,373000	67,373000
																							0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	2,2310000	6,82121	70,367000	70,367000
																							0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0450000	0,13759	1,407000	1,407000
																							0602	Бензол	0,0460000	0,14064	1,437000	1,437000
																							0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0450000	0,13759	1,407000	1,407000
																							0621	Метилбензол (Толуол)	0,0850000	0,25988	2,680000	2,680000
6 Объекты по водообеспечению	5220 Водоблок оборотного водоснабжения	063 Градирня 5220-102 4 секция	1	8																								

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 (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обесчещенности газоочисткой (%)	Средн. экспл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество			Валовый выброс по источнику (т/год)		
		номер и 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	т/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
																						0602	Бензол	0,0460000	0,14064	1,437000	1,437000
																						0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0450000	0,13759	1,407000	1,407000
																						0621	Метилбензол (Толуол)	0,0850000	0,25988	2,680000	2,680000
6 Объекты по водообеспечению т	5220. Водоблок оборотного водоснабжения	064 Градирня 5220-103 1 секция	1	8760	Диффузор градирни	1	0047	1	12,30	8,40	6,66	369,000000	35,0	561403,40	6304433,30	561403,40	6304433,30					0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	2,1360000	6,53075	67,373000	67,373000
																						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	2,2310000	6,82121	70,367000	70,367000
																						0501	Пентилены (Амиланы - смесь изомеров)	0,0450000	0,13759	1,407000	1,407000
																						0602	Бензол	0,0460000	0,14064	1,437000	1,437000
																						0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0450000	0,13759	1,407000	1,407000
																						0621	Метилбензол (Толуол)	0,0850000	0,25988	2,680000	2,680000
6 Объекты по водообеспечению т	5220. Водоблок оборотного водоснабжения	065 Градирня 5220-103 2 секция	1	8760	Диффузор градирни	1	0048	1	12,30	8,40	6,66	369,000000	35,0	561413,20	6304426,20	561413,20	6304426,20					0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	2,1360000	6,53075	67,373000	67,373000
																						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	2,2310000	6,82121	70,367000	70,367000
																						0501	Пентилены (Амиланы - смесь изомеров)	0,0450000	0,13759	1,407000	1,407000
																						0602	Бензол	0,0460000	0,14064	1,437000	1,437000
																						0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0450000	0,13759	1,407000	1,407000
																						0621	Метилбензол (Толуол)	0,0850000	0,25988	2,680000	2,680000
6 Объекты по водообеспечению т	5220. Водоблок оборотного водоснабжения	066 Градирня 5220-103 3 секция	1	8760	Диффузор градирни	1	0049	1	12,30	8,40	6,66	369,000000	35,0	561422,80	6304419,00	561422,80	6304419,00					0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	2,1360000	6,53075	67,373000	67,373000
																						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	2,2310000	6,82121	70,367000	70,367000
																						0501	Пентилены (Амиланы - смесь изомеров)	0,0450000	0,13759	1,407000	1,407000
																						0602	Бензол	0,0460000	0,14064	1,437000	1,437000
																						0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0450000	0,13759	1,407000	1,407000
																						0621	Метилбензол (Толуол)	0,0850000	0,25988	2,680000	2,680000
6 Объекты по водообеспечению т	5220. Водоблок оборотного водоснабжения	067 Градирня 5220-103 4 секция	1	8760	Диффузор градирни	1	0050	1	12,30	8,40	6,66	369,000000	35,0	561432,50	6304412,00	561432,50	6304412,00					0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	2,1360000	6,53075	67,373000	67,373000
																						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	2,2310000	6,82121	70,367000	70,367000
																						0501	Пентилены (Амиланы - смесь изомеров)	0,0450000	0,13759	1,407000	1,407000
																						0602	Бензол	0,0460000	0,14064	1,437000	1,437000
																						0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0450000	0,13759	1,407000	1,407000
																						0621	Метилбензол (Толуол)	0,0850000	0,25988	2,680000	2,680000
6 Объекты по водообеспечению т	5220. Водоблок оборотного водоснабжения	068 Градирня 5220-104 1 секция	1	8760	Диффузор градирни	1	0051	1	12,30	8,40	6,66	369,000000	35,0	561458,20	6304393,00	561458,20	6304393,00					0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	2,1360000	6,53075	67,373000	67,373000
																						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	2,2310000	6,82121	70,367000	70,367000
																						0501	Пентилены (Амиланы - смесь изомеров)	0,0450000	0,13759	1,407000	1,407000
																						0602	Бензол	0,0460000	0,14064	1,437000	1,437000
																						0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0450000	0,13759	1,407000	1,407000
																						0621	Метилбензол (Толуол)	0,0850000	0,25988	2,680000	2,680000
6 Объекты по водообеспечению т	5220. Водоблок оборотного водоснабжения	069 Градирня 5220-104 2 секция	1	8760	Диффузор градирни	1	0052	1	12,30	8,40	6,66	369,000000	35,0	561467,90	6304385,90	561467,90	6304385,90					0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	2,1360000	6,53075	67,373000	67,373000
																						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	2,2310000	6,82121	70,367000	70,367000
																						0501	Пентилены (Амиланы - смесь изомеров)	0,0450000	0,13759	1,407000	1,407000
																						0602	Бензол	0,0460000	0,14064	1,437000	1,437000
																						0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0450000	0,13759	1,407000	1,407000
																						0621	Метилбензол (Толуол)	0,0850000	0,25988	2,680000	2,680000
6 Объекты по водообеспечению т	5220. Водоблок оборотного водоснабжения	070 Градирня 5220-104 3 секция	1	8760	Диффузор градирни	1	0053	1	12,30	8,40	6,66	369,000000	35,0	561477,50	6304378,70	561477,50	6304378,70					0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	2,1360000	6,53075	67,373000	67,373000
																						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	2,2310000	6,82121	70,367000	70,367000
																						0501	Пентилены (Амиланы - смесь изомеров)	0,0450000	0,13759	1,407000	1,407000
																						0602	Бензол	0,0460000	0,14064	1,437000	1,437000
																						0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0450000	0,13759	1,407000	1,407000
																						0621	Метилбензол (Толуол)	0,0850000	0,25988	2,680000	2,680000
6 Объекты по водообеспечению т	5220. Водоблок оборотного водоснабжения	071 Градирня 5220-104 4 секция	1	8760	Диффузор градирни	1	0054	1	12,30	8,40	6,66	369,000000	35,0	561487,20	6304371,70	561487,20	6304371,70					0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	2,1360000	6,53075	67,373000	67,373000
																						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	2,2310000	6,82121	70,367000	70,367000
																						0501	Пентилены (Амиланы - смесь изомеров)	0,0450000	0,13759	1,407000	1,407000
																						0602	Бензол	0,0460000	0,14064	1,437000	1,437000
																						0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0450000	0,13759	1,407000	1,407000
																						0621	Метилбензол (Толуол)	0,0850000	0,25988	2,680000	2,680000

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 (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обезвреженности газоочисткой (%)	Средн. эксп. / Макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество			Валовый выброс по источнику (т/год)		
		номер и 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
																						0501	Пентилены (Амиланы - смесь изомеров)	0,0180000	1,41763	0,563000	0,563000
																						0602	Бензол	0,0050000	0,39379	0,157000	0,157000
																						0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0080000	0,63006	0,255000	0,255000
																						0621	Метилбензол (Толуол)	0,0160000	1,26012	0,501000	0,501000
6 Объекты по водообеспечению т	5300. Комплекс очистных сооружений	077 Узел процеживания промышленных стоков тит. 5300-201	1	8760	Вентиляционный выброс	1	0056	1	12,50	0,40	13,69	1,720000	25,0	561935,40	6304365,50	561935,40	6304365,50					0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0342000	21,70457	1,080000	1,080000
																						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0396000	25,13161	1,259000	1,259000
																						0501	Пентилены (Амиланы - смесь изомеров)	0,0018000	1,14235	0,072000	0,072000
																						0602	Бензол	0,0018000	1,14235	0,077400	0,077400
																						0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0018000	1,14235	0,077400	0,077400
																						0621	Метилбензол (Толуол)	0,0036000	2,28469	0,117000	0,117000
																						1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0001980	0,12566	0,005400	0,005400
6 Объекты по водообеспечению т	5300. Комплекс очистных сооружений	077 Узел процеживания промышленных стоков тит. 5300-201	1	8760	Дефлектор	2	0057	1	12,50	0,63	3,69	1,150000	25,0	561930,36	6304360,57	561940,95	6304352,85	12,00				0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0228000	10,82083	0,720000	0,720000
																						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0264000	12,52938	0,838800	0,838800
																						0501	Пентилены (Амиланы - смесь изомеров)	0,0012000	0,56952	0,048000	0,048000
																						0602	Бензол	0,0012000	0,56952	0,051600	0,051600
																						0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0012000	0,56952	0,051600	0,051600
																						0621	Метилбензол (Толуол)	0,0024000	1,13903	0,078000	0,078000
																						1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0001320	0,06265	0,003600	0,003600
																						2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	8,80e-09	9,60586	2,80e-07	2,80e-07
6 Объекты по водообеспечению т	5300. Комплекс очистных сооружений	085 Емкость уловленного нефтепродукта тит. 5300-D-101	1	8760	Воздушник	1	0058	1	2,00	0,01	0,01	0,000001	25,0	561936,60	6304396,70	561936,60	6304396,70	0,00				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000003		0,000010	0,000010
6 Объекты по водообеспечению т	5300. Комплекс очистных сооружений	072 Насосная станция хозяйственно-бытовых сточных вод тит. 5300-303	1	8760	Неорганизованный выброс	1	6019	1	0,15					562007,00	6304370,80	562008,70	6304369,60	2,00				0303	Аммиак	0,0000078		0,000250	0,000250
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000034		0,000110	0,000110
																						0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000021		0,000065	0,000065
																						0410	Метан	0,0000580		0,001800	0,001800
																						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0002600		0,008200	0,008200
6 Объекты по водообеспечению т	5300. Комплекс очистных сооружений	074 Осадитель,облокированный с песכולковой тит. 5300-101 (приемная камера)	1	500	Неорганизованный выброс	1	6020	1	0,50					561900,10	6304386,90	561909,00	6304398,90	9,00				0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0980000		0,177000	0,177000
																						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,1150000		0,207000	0,207000
																						0501	Пентилены (Амиланы - смесь изомеров)	0,0100000		0,018000	0,018000
																						0602	Бензол	0,0060000		0,010000	0,010000
																						0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0060000		0,011000	0,011000
																						0621	Метилбензол (Толуол)	0,0130000		0,023000	0,023000
																						1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0030000		0,005000	0,005000
6 Объекты по водообеспечению т	5300. Комплекс очистных сооружений	075 Осадитель,облокированный с песכולковой тит. 5300-101 (осадитель)	1	1000	Неорганизованный выброс	1	6021	1	0,50					561908,90	6304399,00	561923,90	6304419,00	24,00				0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,8480000		6,653000	6,653000
																						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	1,9560000		7,043000	7,043000
																						0501	Пентилены (Амиланы - смесь изомеров)	0,3270000		1,176000	1,176000
																						0602	Бензол	0,0740000		0,266000	0,266000
																						0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0600000		0,216000	0,216000
																						0621	Метилбензол (Толуол)	0,1630000		0,585000	0,585000
																						1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0100000		0,037000	0,037000
6 Объекты по водообеспечению т	5300. Комплекс очистных сооружений	076 Осадитель,облокированный с песכולковой тит. 5300-101 (песכולовка)	1	1000	Неорганизованный выброс	1	6022	1	0,50					561923,90	6304419,00	561929,80	6304426,90	24,00				0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,1690000		0,609000	0,609000
																						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,1790000		0,645000	0,645000
																						0501	Пентилены (Амиланы - смесь изомеров)	0,0300000		0,108000	0,108000
																						0602	Бензол	0,0070000		0,024000	0,024000
																						0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0060000		0,020000	0,020000
																						0621	Метилбензол (Толуол)	0,0150000		0,054000	0,054000
																						1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0020000		0,007000	0,007000
6 Объекты по водообеспечению т	5300. Комплекс очистных сооружений	078 Осадитель промышленных стоков тит. 5300-202 (2 секция)	1	8760	Неорганизованный выброс	1	6023	1	0,80					561963,30	6304403,30	561942,20	6304374,80	11,00				0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,2500000		7,874000	7,874000
																						0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,2910000		9,185000	9,185000
																						0501	Пентилены (Амиланы - смесь изомеров)	0,0170000		0,530000	0,530000
																						0602	Бензол	0,0180000		0,563000	0,563000
																						0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0180000		0,569000	0,569000
																						0621	Метилбензол (Толуол)	0,0270000		0,854000	0,854000
																						1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0010000		0,045000	0,045000
6 Объекты по водообеспечению т	5300. Комплекс очистных сооружений	079 Осадитель промышленных стоков тит. 5																									

Table with columns: Цех (номер и наименование), Участок (номер и наименование), Источники выделения загрязняющих веществ, Наименование источника выброса, Количество источников, Номер источника, Номер режима, Высота источника, Диаметр устья, Параметры газовой смеси, Координаты на карте, Ширина площадного источника, Наименование газоочистных установок, Коэффициент, Средн. эксп. / макс. степень очистки, Загрязняющее вещество, Выбросы загрязняющих веществ, Валовый выброс.

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

Table with 6 columns: Ивл, Копл, Лист, Ндрк, Подл, Дпа

806331 ПОВОС22-14001.dbx

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 (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. / Макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество			Валовый выброс по источнику (т/год)			
		номер и 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	т/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	
7 Инфраструктурные	7020 Лабораторный комплекс	123 Лабораторное оборудование	1	8760	Труба	16	0086	1	20,61	0,64	142,72	45,912000	25,0	561872,17	6303958,51	561916,05	6303926,02	27,00				2799	Масло хлопковое	0,0013400	0,22713	0,009648	0,009648	
																						3721	Пыль мушная	0,0026800	0,45426	0,019296	0,019296	
																						0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0001240	0,00018	0,000045	0,000045	
																						0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0001240	0,00018	0,000045	0,000045	
																						0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0041667	0,00619	0,001500	0,001500	
																						0303	Аммиак	0,0013889	0,02026	0,000500	0,000500	
																						0316	Соляная кислота	0,0041667	0,00619	0,001500	0,001500	
																						0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0027778	0,00413	0,001000	0,001000	
																						0337	Углерод оксид	0,0420764	0,06252	0,015148	0,015148	
																						0403	Гексан	0,0347222	0,05160	0,012500	0,012500	
																						0408	Циклогексан	0,0002278	0,00041	0,000100	0,000100	
																						0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,3888889	2,06383	0,500000	0,500000	
																						0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,8333333	1,23830	0,300000	0,300000	
																						0602	Бензол	0,0002778	0,00041	0,000100	0,000100	
																						0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0277778	0,04128	0,010000	0,010000	
																						0621	Метилбензол (Толуол)	0,0555556	0,08255	0,020000	0,020000	
																						0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	0,0013889	0,02026	0,000500	0,000500	
																						1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0002778	0,00041	0,000100	0,000100	
																						1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	0,0277778	0,04128	0,010000	0,010000	
																						1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0111111	0,01651	0,004000	0,004000	
																						1054	Пропан-1-ол (Пропиловый спирт)	0,0002778	0,00041	0,000100	0,000100	
																						1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0277778	0,04128	0,010000	0,010000	
																						1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0037189	0,00553	0,001339	0,001339	
1325	Формальдегид	0,0061981	0,00921	0,002231	0,002231																							
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,2777778	0,41277	0,100000	0,100000																							
1409	Бутан-2-он (Метилэтилкетон)	0,0002778	0,00041	0,000100	0,000100																							
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0509063	0,07564	0,018326	0,018326																							
2418	Пиридин	0,0027778	0,00413	0,001000	0,001000																							
2419	Тетрагидрофуран	0,0002778	0,00041	0,000100	0,000100																							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,6944444	1,03192	0,250000	0,250000																							
2726	Канифоль талловая	0,0743774	0,11052	0,026776	0,026776																							
7 Инфраструктурные объекты на	7115 тит. 7110/7115 Автостоянка для служебного транспорта	100 Заправка топливом, выезд-въезд автотранспорта	1	365	Неорганизованный выброс	1	6030	1	5,00						561813,60	6303896,20	561865,80	6303857,80	42,00				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0331317		0,077431	0,077431
																							0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0053839		0,012582	0,012582
																							0328	Углерод (Сажа)	0,0022938		0,006194	0,006194
																							0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,0031077		0,007770	0,007770
																							0333	Дитиодисульфид (Сероводород)	0,0000296		0,000405	0,000405
																							0337	Углерод оксид	0,9323853		1,688750	1,688750
																							0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,6728000		0,955800	0,955800
																							0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,6182000		0,353200	0,353200
																							0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0618000		0,035310	0,035310
																							0602	Бензол	0,0568600		0,032480	0,032480
																							0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0071590		0,004096	0,004096
																							0621	Метилбензол (Толуол)	0,0536400		0,030650	0,030650
																							0627	Этилбензол	0,0014830		0,000847	0,000847
																							2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1603999		0,263800	0,263800
																							2732	Керосин	0,0160763		0,044005	0,044005
																							2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0105300		0,144300	0,144300
7 Инфраструктурные	7180 Автостоянка для грузового транспорта	107 Грузовой автотранспорт	210	8760	Неорганизованный выброс	1	6031	1	5,00						561716,06	6303712,03	561748,18	6303688,18	35,00				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0436300		0,140134	0,140134
																							0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0070899		0,022772	0,022772
																							0328	Углерод (Сажа)	0,0041902		0,015959	0,015959
																							0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,0041773		0,016861	0,016861
																							0337	Углерод оксид	0,3648946		1,200610	1,200610
																							2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0323492		0,088815	0,088815
																							2732	Керосин	0,0292183		0,112848	0,112848
																							0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0091589		0,032632	0,032632
7 Инфраструктурные	7190 Автостоянка для легкового транспорта	108 Легковой автотранспорт	420	8760	Неорганизованный выброс	1	6032	1	5,00						561736,84	6303740,19	561768,96	6303716,34	35,00				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0014883		0,005303	0,005303
																							0328	Углерод (Сажа)	0,0001388		0,000396	0,000396
																							0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,0030127		0,011496	0,011496
																							0337	Углерод оксид	1,1168391		4,403935	4,403935
																							2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,1057525		0,428845	0,428845
																							2732	Керосин	0,0021485		0,006599	0,006599

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

Изм.	Копия	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	-------	------	----------	-------	------

806331 ПОВОС22-14001.docx

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 (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)
		номер и 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	т/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	
7 Инфраструктурные объекты на	7400 Внутривнедорожные автомобильные дороги и пешеходные дорожки	109 Внутренний проезд тягачей с грузженными и порожными контейнерами	8	8760	Неорганизованный выброс	1	6033	1	5,00					561819,20	6303753,70	561376,40	6304080,10	6,00				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0034200		0,054676	0,054676	
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0005558		0,008885	0,008885	
																						0328	Углерод (Сажа)	0,0004750		0,006834	0,006834	
																						0330	Сернистый диоксид (Анигидрид)	0,0009215		0,013284	0,013284	
																						0337	Углерод оксид	0,0088350		0,127500	0,127500	
																						2732	Керосин	0,0012350		0,018149	0,018149	
7 Инфраструктурные объекты на	7400 Внутривнедорожные автомобильные дороги и пешеходные дорожки	110 Уборка территории	1	8760	Неорганизованный выброс	1	6034	1	5,00					561575,80	6303951,80	561856,60	6304332,70	6,00				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,3971551		2,210909	2,210909	
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0645377		0,359273	0,359273	
																						0328	Углерод (Сажа)	0,0742166		0,396247	0,396247	
																						0330	Сернистый диоксид (Анигидрид)	0,0445881		0,250574	0,250574	
																						0337	Углерод оксид	0,7392300		2,303072	2,303072	
																						2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0247778		0,011239	0,011239	
																						2732	Керосин	0,0765406		0,594685	0,594685	
7 Инфраструктурные объекты на	7400 Внутривнедорожные автомобильные дороги и пешеходные дорожки	111 Площадка обработки осадка тит. 5300-803, 804 (работа техники)	1	1200	Неорганизованный выброс	1	6035	1	5,00					562150,80	6304470,30	562232,80	6304409,60	50,00				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1064791		0,543006	0,543006	
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0173029		0,088239	0,088239	
																						0328	Углерод (Сажа)	0,0199186		0,095529	0,095529	
																						0330	Сернистый диоксид (Анигидрид)	0,0118709		0,060514	0,060514	
																						0337	Углерод оксид	0,1946456		0,554510	0,554510	
																						2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444		0,002680	0,002680	
																						2732	Керосин	0,0272872		0,144534	0,144534	
Площадка: 2 Отгрузочная площадка																												
1 Объекты ОЗХ на отгрузочной	3330 Котельная №2	114 Водогрейный котел №1 (максимальный режим)	1	720	Дымовая труба (макс режим, 100% нагрузка)	1	0081	1	15,00	0,35	4,46	0,429102	100,0	562914,59	6300030,31	562914,59	6300030,31					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0260000	82,78634	0,159000	0,159000	
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0040000	12,73636	0,026000	0,026000	
																						0330	Сернистый диоксид (Анигидрид)	0,0100000	31,84090	0,066000	0,066000	
																						0337	Углерод оксид	0,0350000	111,44316	0,207000	0,207000	
																						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,00e-08	0,00003	3,00e-07	3,00e-07	
1 Объекты ОЗХ на отгрузочной	3330 Котельная №2	114 Водогрейный котел №1 (эксплуатационный режим)	1	5840	Дымовая труба (экспл режим, 45% нагрузка)	1	0081	2	15,00	0,35	1,99	0,191460	100,0	562914,59	6300030,31	562914,59	6300030,31					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0110000	78,49822			
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0020000	14,27240			
																						0330	Сернистый диоксид (Анигидрид)	0,0050000	35,68101			
																						0337	Углерод оксид	0,0150000	107,04303			
																						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,00071			
1 Объекты ОЗХ на отгрузочной	3330 Котельная №2	115 Водогрейный котел №2 (максимальный режим)	1	720	Дымовая труба (макс режим, 100% нагрузка)	1	0082	1	15,00	0,35	4,46	0,429102	100,0	562916,24	6300031,85	562916,24	6300031,85					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0260000	82,78634	0,159000	0,159000	
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0040000	12,73636	0,026000	0,026000	
																						0330	Сернистый диоксид (Анигидрид)	0,0100000	31,84090	0,066000	0,066000	
																						0337	Углерод оксид	0,0350000	111,44316	0,207000	0,207000	
																						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,00e-08	0,00003	3,00e-07	3,00e-07	
1 Объекты ОЗХ на отгрузочной	3330 Котельная №2	115 Водогрейный котел №2 (эксплуатационный режим)	1	5840	Дымовая труба (экспл режим, 45% нагрузка)	1	0082	2	15,00	0,35	1,99	0,191460	100,0	562916,24	6300031,85	562916,24	6300031,85					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0110000	78,49822			
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0020000	14,27240			
																						0330	Сернистый диоксид (Анигидрид)	0,0050000	35,68101			
																						0337	Углерод оксид	0,0150000	107,04303			
																						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,00071			
1 Объекты ОЗХ на отгрузочной	3330 Котельная №2	116 Водогрейный котел №3 (максимальный режим)	1	720	Дымовая труба (макс режим, 100% нагрузка)	1	0083	1	15,00	0,35	4,46	0,429102	100,0	562916,90	6300029,69	562916,90	6300029,69					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0260000	82,78634	0,159000	0,159000	
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0040000	12,73636	0,026000	0,026000	
																						0330	Сернистый диоксид (Анигидрид)	0,0100000	31,84090	0,066000	0,066000	
																						0337	Углерод оксид	0,0350000	111,44316	0,207000	0,207000	
																						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,00e-08	0,00003	3,00e-07	3,00e-07	
1 Объекты ОЗХ на отгрузочной	3330 Котельная №2	116 Водогрейный котел №3 (эксплуатационный режим)	1	5840	Дымовая труба (экспл режим, 45% нагрузка)	1	0083	2	15,00	0,35	1,99	0,191460	100,0	562916,90	6300029,69	562916,90	6300029,69					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0110000	78,49822			
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0020000	14,27240			
																						0330	Сернистый диоксид (Анигидрид)	0,0050000	35,68101			
																						0337	Углерод оксид	0,0150000	107,04303			
																						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,00071			
1 Объекты ОЗХ на отгрузочной	3370 Блок фильтрации речных стоков	127 Узел прокатки валов	1	8760	Дефлектор	1	0087	1	8,00	0,63	1,03	0,320000	25,0	562937,28	6300058,02	562937,28	6300058,02					0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000132	0,04503	0,000416	0,000416	
																						0303	Аммиак	0,0001117	0,38103	0,003521	0,003521	
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000444	0,15146	0,001401	0,001401	
																						0333	Динитроосульфид (Сероводород)	0,0000486	0,16578	0,001532	0,001532	
																						1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000159	0,05424	0,000500	0,000500	
																						1325	Формальдегид	0,0000173	0,05901	0,000545	0,000545	
																						1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0,0000131	0,04469	0,000413	0,000413	
1 Объекты ОЗХ на отгрузочной	3330 Котельная №2	117 Неплотности ЗРА ППГ №2	1	8760	Неорганизованный выброс	1	6036	1	3,00					562934,00	6300012,80	562936,50	6300022,10	3,60				0333	Динитроосульфид (Сероводород)	0,0000010		0,000023	0,000023	
																						0402	Бутан	0,0000106		0,000231	0,000231	
																						0410	Метан	0,1049823		2,276688	2,276688	
																						0417	Этан	0,0536591		1,163673	1,163673	
																						0418	Пропан	0,0012561		0,027240		

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 (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника			Координаты на карте (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экпл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	
		номер и 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	т/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	
1 Объекты ОЗХ на отгрузочной площадке	3400 Автомобильные весы на отгрузочной площадке	119 Внутренний проезд тягачей с грузными и порожними контейнерами	8	8760	Неорганизованный выброс	1	6037	1	5,00						563168,80	6299994,30	563668,50	6300012,50	6,00				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0034200		0,054676	0,054676
																							0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0005558		0,008885	0,008885
																							0328	Углерод (Сажа)	0,0004750		0,006834	0,006834
																							0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,0009215		0,013284	0,013284
																							0337	Углерод оксид	0,0088350		0,127500	0,127500
2732	Керосин	0,0012350		0,018149	0,018149																							
1 Объекты ОЗХ на отгрузочной	3350 Насосная станция хоз быт стоков	124 Насосная станция хоз быт стоков 1	1	8760	Неорганизованный выброс	1	6039	1	0,15						562896,88	6300030,25	562901,16	6300030,25	4,50				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000003		0,000008	0,000008
																							0303	Аммиак	0,0000016		0,000050	0,000050
																							0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000004		0,000014	0,000014
																							0333	Дитиосульфид (Сероводород)	0,0000031		0,000099	0,000099
																							0410	Метан	0,0002252		0,007103	0,007103
																							1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000002		0,000005	0,000005
																							1325	Формальдегид	0,0000002		0,000007	0,000007
																							1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0,0000000		4,00e-07	4,00e-07
																							0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000003		0,000008	0,000008
																							0303	Аммиак	0,0000016		0,000050	0,000050
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000004		0,000014	0,000014																							
0333	Дитиосульфид (Сероводород)	0,0000031		0,000099	0,000099																							
0410	Метан	0,0002252		0,007103	0,007103																							
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000002		0,000005	0,000005																							
1325	Формальдегид	0,0000002		0,000007	0,000007																							
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0,0000000		4,00e-07	4,00e-07																							
1 Объекты ОЗХ на отгрузочной	3355 Септик бытовых стоков	118 Септик бытовых стоков	1	8760	Неорганизованный выброс	1	6041	1	0,80						562822,21	6300087,43	562826,86	6300104,81	6,00				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000770		0,002430	0,002430
																							0303	Аммиак	0,0005218		0,016455	0,016455
																							0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002490		0,007852	0,007852
																							0333	Дитиосульфид (Сероводород)	0,0001156		0,003644	0,003644
																							0410	Метан	0,0070037		0,220868	0,220868
																							1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000889		0,002805	0,002805
																							1325	Формальдегид	0,0001296		0,004086	0,004086
																							1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0,0000046		0,000144	0,000144
																							0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000630		0,001988	0,001988
																							0303	Аммиак	0,0008054		0,025400	0,025400
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002556		0,008062	0,008062																							
0333	Дитиосульфид (Сероводород)	0,0001156		0,003644	0,003644																							
0410	Метан	0,0103304		0,325781	0,325781																							
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000595		0,001877	0,001877																							
1325	Формальдегид	0,0010155		0,032026	0,032026																							
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0,0000049		0,000155	0,000155																							
2 Коммуникации и прочие сооружения	8700 Железнодорожные пути на отгрузочной площадке	120 Тепловоз	1	8760	Неорганизованный выброс	1	6038	1	5,00						563670,60	6299966,50	563170,50	6299946,70	20,00				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4082309		16,092500	16,092500
																							0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0663375		2,615000	2,615000
																							0328	Углерод (Сажа)	0,0031220		0,123100	0,123100
																							0330	Сера диоксид (Ангидрид)	0,0326555		1,287300	1,287300
																							0337	Углерод оксид	0,0659707		2,600600	2,600600
																							2732	Керосин	0,1473797		5,809700	5,809700

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

Изм.	Копия	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	-------	------	----------	-------	------

806331 ПОВОС22-14001.docx

Таблица 2.1.3.

Перечень загрязняющих веществ от ИЗА отгрузочной площадки

Загрязняющее вещество		Испол. критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Максимально-разовый выброс, г/с		Валовый выброс т/год
код	наименование				лето	зима	
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,4118047	0,4638047	16,629026
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20000	4	0,0014421	0,0014421	0,045476
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0674431	0,0754431	2,719228
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0035970	0,0035970	0,129934
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,0335770	0,0535770	1,498584
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0002870	0,0002870	0,009041
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,0748057	0,1448057	3,349100
0402	Бутан	ПДК м/р	200,00000	4	0,0000106	0,0000106	0,000231
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,1227668	0,1227668	2,837543
0417	Этан	ОБУВ	50,00000		0,0536591	0,0536591	1,163673
0418	Пропан	ОБУВ	50,00000		0,0012561	0,0012561	0,027240
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1		0,0000002	0,000001
1071	Гидроксибензол (Фенол)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0001647	0,0001647	0,005193
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0011628	0,0011628	0,036672
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	ПДК м/р	0,00005	3	0,0000226	0,0000226	0,000712
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,1486147	0,1486147	5,827849
Всего веществ : 16					0,9206140	1,0706142	34,279503
в том числе твердых : 2					0,0035970	0,0035972	0,129935
жидких/газообразных : 14					0,9170170	1,0670170	34,149568
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:							
6003	(2) 303 333						
6004	(3) 303 333 1325						
6005	(2) 303 1325						
6010	(4) 301 330 337 1071						
6035	(2) 333 1325						
6038	(2) 330 1071						
6043	(2) 330 333						
6204	(2) 301 330						

Таблица 2.1.4.

Перечень загрязняющих веществ от ИЗА технологической площадки

Загрязняющее вещество		Испол. критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Максимально-разовый выброс, г/с		Валовый выброс т/год
код	наименование				лето	зима	
1	2	3	4	5	6	7	8
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК с/с	0,01000	2	0,0130000	0,0130000	0,335000
0118	Титан диоксид	ОБУВ	0,50000		0,0080000	0,0080000	0,201000

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

								Лист
								47
Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата			

80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001.docx

Загрязняющее вещество		Испол. критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Максимально-разовый выброс, г/с		Валовый выброс т/год
код	наименование				лето	зима	
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	1,1678216	1,1678216	1,783577
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0236106	0,0236106	0,030648
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	ПДК с/с	0,00200	2	0,0000227	0,0000227	0,000057
0150	Натрий гидроксид	ОБУВ	0,01000		0,0001340	0,0001340	0,000965
0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0001900	0,0001900	0,000167
0158	диНатрий сульфат (Натрия сульфат)	ПДК м/р	0,30000	3	0,0005900	0,0005900	0,000530
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК с/с	0,00100	2	0,0000302	0,0000302	0,000077
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	ПДК с/с	0,02000	3	0,0001240	0,0001240	0,000045
0172	Алюминий, растворимые соли	ОБУВ	0,01000		0,0263800	0,0263800	0,018987
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,00100	1	0,0001931	0,0001931	0,000155
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК с/с	0,00150	1	0,0000176	0,0000176	0,000013
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	ПДК с/с	0,05000	3	0,0325000	0,0325000	0,022800
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr ³⁺)	ОБУВ	0,01000		0,1632000	0,1632000	0,147468
0230	Октадеканоат цинка (в пересчете на цинк)	ОБУВ	0,00500		0,0325000	0,0325000	0,022800
0258	Октадеканоат кальция	ПДК м/р	0,50000	3	0,0325000	0,0325000	0,022800
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	18,9736661	20,8056661	333,956370
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	ПДК м/р	0,40000	2	0,0041667	0,0041667	0,001500
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20000	4	0,0013967	0,0013967	0,000750
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	3,0839606	3,3819606	54,267531
0316	Соляная кислота	ПДК м/р	0,20000	2	0,0041667	0,0041667	0,001500
0322	Серная кислота (по	ПДК м/р	0,30000	2	0,0028638	0,0028638	0,002484

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001.docx

48

Изм. Колуч. Лист Подок. Подп. Дата

Загрязняющее вещество		Испол. критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Максимально-разовый выброс, г/с		Валовый выброс т/год
код	наименование				лето	зима	
1	2	3	4	5	6	7	8
	молекуле H2SO4)						
0326	Озон	ПДК м/р	0,16000	1	0,0002007	0,0002007	0,000508
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	4,2131397	4,2131397	15,721574
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	2,4794383	2,9784383	25,222776
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000807	0,0000807	0,001417
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	22,6195749	28,1135749	298,140234
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,1510263	0,1510263	0,211071
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0169892	0,0169892	0,022190
0402	Бутан	ПДК м/р	200,00000	4	0,0000106	0,0000106	0,000335
0403	Гексан	ПДК м/р	60,00000	4	0,9463862	0,9463862	2,549134
0405	Пентан	ПДК м/р	100,00000	4	4,8430850	4,8430850	3,011889
0406	Полиэтен	ОБУВ	0,10000		0,2084500	0,2084500	1,524000
0408	Циклогексан	ПДК м/р	1,40000	4	0,0002778	0,0002778	0,000100
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		1,0196113	1,0196113	30,461423
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,00000	4	34,3981222	34,3981222	923,771420
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,00000	3	31,7910412	31,7910412	892,054190
0417	Этан	ОБУВ	50,00000		0,6741107	0,6741107	5,472281
0418	Пропан	ОБУВ	50,00000		0,8979721	0,8979721	4,941979
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,50000	4	1,0648563	1,0648563	20,875158
0502	Бут-1-ен (Бутилен)	ПДК м/р	3,00000	4	2,9214880	2,9214880	25,196185
0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил)	ПДК м/р	3,00000	4	0,0040000	0,0040000	0,122000
0507	Гекс-1-ен (Гексен)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0376000	0,0376000	1,096800
0508	Гепт-1-ен (Гептен)	ПДК м/р	0,35000	3	0,0020000	0,0020000	0,056000
0520	Пента-1,3-диен	ПДК м/р	0,50000	3	0,0270000	0,0270000	0,823000
0524	Циклопентадиены	ОБУВ	0,05000		0,0150000	0,0150000	0,448000
0525	Циклопентен	ОБУВ	0,10000		0,0140000	0,0140000	0,424000
0526	Этен (Этилен)	ПДК м/р	3,00000	3	2,0161236	2,0161236	36,699035
0602	Бензол	ПДК м/р	0,30000	2	2,1910981	2,1910981	24,549436
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,7890923	0,7890923	19,998709
0620	Этенилбензол (Винилбензол, Стирол)	ПДК м/р	0,04000	2	0,0057380	0,0057380	0,166586
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	1,4568791	1,4568791	36,965917
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02000	3	0,0025830	0,0025830	0,047847
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000062	0,0000080	0,000588
0882	Тетрахлорэтилен	ПДК м/р	0,50000	2	0,3175000	0,3175000	1,005000

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001.docx

Лист

49

Загрязняющее вещество		Испол. критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Максимально-разовый выброс, г/с		Валовый выброс т/год
код	наименование				лето	зима	
1	2	3	4	5	6	7	8
	(Перхлорэтилен)						
0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	ПДК м/р	4,00000	2	0,0013889	0,0013889	0,000500
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,10000	3	0,0002778	0,0002778	0,000100
1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	ПДК м/р	0,60000	3	0,0437278	0,0437278	0,124900
1052	Метанол (Метиловый спирт)	ПДК м/р	1,00000	3	0,0329662	0,0329662	0,655898
1054	Пропан-1-ол (Пропиловый спирт)	ПДК м/р	0,30000	3	0,0002778	0,0002778	0,000100
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0292786	0,0292786	0,020806
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0220937	0,0220937	0,194811
1077	Циклогексанол	ПДК м/р	0,06000	3	0,0014100	0,0014100	0,010100
1078	Этан-1,2-диол	ОБУВ	1,00000		0,4648470	0,4648470	0,758428
1247	Агидол-110	ПДК м/р	8,00000	4	0,0325000	0,0325000	0,022800
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	ПДК м/р	0,03000	2	0,0021440	0,0021440	0,015437
1317	Ацетальдегид	ПДК м/р	0,01000	3	0,0007504	0,0007504	0,005403
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0061981	0,0061981	0,002231
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35000	4	0,2777778	0,2777778	0,100000
1409	Бутан-2-он (Метилэтилкетон)	ОБУВ	0,10000		0,0002778	0,0002778	0,000100
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0522463	0,0522463	0,027974
1706	Диметилдисульфид	ПДК м/р	0,70000	4	0,0098600	0,0098600	0,294690
2418	Пиридин	ПДК м/р	0,08000	2	0,0027778	0,0027778	0,001000
2419	Тetraгидрофуран	ПДК м/р	0,20000	4	0,0002778	0,0002778	0,000100
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	1,0319498	1,0319498	1,054316
2726	Канифоль талловая	ОБУВ	0,50000		0,0743774	0,0743774	0,026776
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,1757531	0,1757531	0,935797
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05000		0,0000240	0,0000240	0,000860
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0035823	0,0035823	0,077686
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0360340	0,0360340	0,751533
2799	Масло хлопковое	ОБУВ	0,10000		0,0013400	0,0013400	0,009648
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальци)	ОБУВ	0,05000		0,0000994	0,0000994	0,000074
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,0523089	0,0523089	0,078753
2907	Пыль неорганическая	ПДК м/р	0,15000	3	0,0000250	0,0000250	0,000670

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инд. № подл.

80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001.docx

Лист

50

Загрязняющее вещество		Испол. критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Максимально-разовый выброс, г/с		Валовый выброс т/год
код	наименование				лето	зима	
1	2	3	4	5	6	7	8
	>70% SiO ₂						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	3	0,0009267	0,0009267	0,003151
2917	Пыль хлопковая	ПДК м/р	0,20000	3	0,0248000	0,0248000	0,022409
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04000		0,6238000	0,6238000	0,992260
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,50000		0,2166276	0,2166276	0,316197
2975	Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	ОБУВ	0,01000		0,0000227	0,0000227	0,000020
2977	Пыль талька	ОБУВ	0,50000		0,0402500	0,0402500	0,104368
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата	ОБУВ	0,10000		0,0229800	0,0229800	0,000781
2987	Пыль латуни (в пересчете на медь)	ОБУВ	0,00300		0,0000640	0,0000640	0,000047
3119	Кальций карбонат	ПДК м/р	0,50000	3	0,0016250	0,0016250	0,001140
3228	Полиэтиленгликоль ПЭГ-6000	ОБУВ	0,15000		0,0227500	0,0227500	0,015960
3721	Пыль мучная	ПДК м/р	1,00000	4	0,0026800	0,0026800	0,019296
Всего веществ : 96					142,0086136	150,1316154	2769,045126
в том числе твердых : 36					7,0551300	7,0551300	21,460069
жидких/газообразных : 60					134,9534836	143,0764854	2747,585057
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:							
6003	(2) 303 333						
6004	(3) 303 333 1325						
6005	(2) 303 1325						
6007	(4) 301 337 403 1325						
6008	(4) 301 330 337 507						
6010	(4) 301 330 337 1071						
6013	(2) 1071 1401						
6032	(3) 301 326 1325						
6034	(2) 184 330						
6035	(2) 333 1325						
6038	(2) 330 1071						
6040	(5) 301 303 304 322 330						
6041	(2) 322 330						
6043	(2) 330 333						
6045	(3) 302 316 322						
6050	(2) 408 602						
6053	(2) 342 344						
6204	(2) 301 330						
6205	(2) 330 342						

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №	

80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001.docx

Лист

51

Таблица 2.1.5.

Сводный перечень загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Испол. критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Максимально-разовый выброс, г/с		Валовый выброс, т/год
код	наименование				Лето	Зима	
1	2	3	4	5	6	7	8
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК с/с	0,01000	2	0,0130000	0,0130000	0,335000
0118	Титан диоксид	ОБУВ	0,50000		0,0080000	0,0080000	0,201000
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	1,1678216	1,1678216	1,783577
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0236106	0,0236106	0,030648
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	ПДК с/с	0,00200	2	0,0000227	0,0000227	0,000057
0150	Натрий гидрооксид	ОБУВ	0,01000		0,0001340	0,0001340	0,000965
0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0001900	0,0001900	0,000167
0158	диНатрий сульфат (Натрия сульфат)	ПДК м/р	0,30000	3	0,0005900	0,0005900	0,000530
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК с/с	0,00100	2	0,0000302	0,0000302	0,000077
0168	Олово оксид (в пересчете на олово)	ПДК с/с	0,02000	3	0,0001240	0,0001240	0,000045
0172	Алюминий, растворимые соли	ОБУВ	0,01000		0,0263800	0,0263800	0,018987
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,00100	1	0,0001931	0,0001931	0,000155
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК с/с	0,00150	1	0,0000176	0,0000176	0,000013
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	ПДК с/с	0,05000	3	0,0325000	0,0325000	0,022800
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	ОБУВ	0,01000		0,1632000	0,1632000	0,147468
0230	Октадеканоат цинка (в пересчете на цинк)	ОБУВ	0,00500		0,0325000	0,0325000	0,022800
0258	Октадеканоат кальция	ПДК м/р	0,50000	3	0,0325000	0,0325000	0,022800
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	19,3854708	21,2694708	350,585396
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	ПДК м/р	0,40000	2	0,0041667	0,0041667	0,001500

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

								Лист
80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001.docx								52
Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата			

Загрязняющее вещество		Испол. критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Максимально-разовый выброс, г/с		Валовый выброс, т/год
код	наименование				Лето	Зима	
1	2	3	4	5	6	7	8
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20000	4	0,0028388	0,0028388	0,046226
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	3,1514037	3,4574037	56,986759
0316	Соляная кислота	ПДК м/р	0,20000	2	0,0041667	0,0041667	0,001500
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,30000	2	0,0028638	0,0028638	0,002484
0326	Озон	ПДК м/р	0,16000	1	0,0002007	0,0002007	0,000508
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	4,2167367	4,2167367	15,851508
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	2,5130153	3,0320153	26,721360
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0003677	0,0003677	0,010458
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	22,6943806	28,2583806	301,489334
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,1510263	0,1510263	0,211071
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0169892	0,0169892	0,022190
0402	Бутан	ПДК м/р	200,00000	4	0,0000212	0,0000212	0,000566
0403	Гексан	ПДК м/р	60,00000	4	0,9463862	0,9463862	2,549134
0405	Пентан	ПДК м/р	100,00000	4	4,8430850	4,8430850	3,011889
0406	Полиэтен	ОБУВ	0,10000		0,2084500	0,2084500	1,524000
0408	Циклогексан	ПДК м/р	1,40000	4	0,0002778	0,0002778	0,000100
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		1,1423781	1,1423781	33,298966
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,00000	4	34,3981222	34,3981222	923,771420
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,00000	3	31,7910412	31,7910412	892,054190
0417	Этан	ОБУВ	50,00000		0,7277698	0,7277698	6,635954
0418	Пропан	ОБУВ	50,00000		0,8992282	0,8992282	4,969219
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,50000	4	1,0648563	1,0648563	20,875158
0502	Бут-1-ен (Бутилен)	ПДК м/р	3,00000	4	2,9214880	2,9214880	25,196185
0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил)	ПДК м/р	3,00000	4	0,0040000	0,0040000	0,122000
0507	Гекс-1-ен (Гексен)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0376000	0,0376000	1,096800
0508	Гепт-1-ен (Гептен)	ПДК м/р	0,35000	3	0,0020000	0,0020000	0,056000
0520	Пента-1,3-диен	ПДК м/р	0,50000	3	0,0270000	0,0270000	0,823000
0524	Циклопентадиены	ОБУВ	0,05000		0,0150000	0,0150000	0,448000
0525	Циклопентен	ОБУВ	0,10000		0,0140000	0,0140000	0,424000
0526	Этен (Этилен)	ПДК м/р	3,00000	3	2,0161236	2,0161236	36,699035
0602	Бензол	ПДК м/р	0,30000	2	2,1910981	2,1910981	24,549436
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,7890923	0,7890923	19,998709
0620	Этенилбензол (Винилбензол, Стирол)	ПДК м/р	0,04000	2	0,0057380	0,0057380	0,166586
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	3	1,4568791	1,4568791	36,965917

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001.docx

Лист

53

Загрязняющее вещество		Испол. критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Максимально-разовый выброс, г/с		Валовый выброс, т/год
код	наименование				Лето	Зима	
1	2	3	4	5	6	7	8
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02000	3	0,0025830	0,0025830	0,047847
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000062	0,0000082	0,000589
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен)	ПДК м/р	0,50000	2	0,3175000	0,3175000	1,005000
0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	ПДК м/р	4,00000	2	0,0013889	0,0013889	0,000500
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,10000	3	0,0002778	0,0002778	0,000100
1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	ПДК м/р	0,60000	3	0,0437278	0,0437278	0,124900
1052	Метанол (Метиловый спирт)	ПДК м/р	1,00000	3	0,0329662	0,0329662	0,655898
1054	Пропан-1-ол (Пропиловый спирт)	ПДК м/р	0,30000	3	0,0002778	0,0002778	0,000100
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0292786	0,0292786	0,020806
1071	Гидроксибензол (Фенол)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0222584	0,0222584	0,200004
1077	Циклогексанол	ПДК м/р	0,06000	3	0,0014100	0,0014100	0,010100
1078	Этан-1,2-диол	ОБУВ	1,00000		0,4648470	0,4648470	0,758428
1247	Агидол-110	ПДК м/р	8,00000	4	0,0325000	0,0325000	0,022800
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	ПДК м/р	0,03000	2	0,0021440	0,0021440	0,015437
1317	Ацетальдегид	ПДК м/р	0,01000	3	0,0007504	0,0007504	0,005403
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0073609	0,0073609	0,038903
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35000	4	0,2777778	0,2777778	0,100000
1409	Бутан-2-он (Метилэтилкетон)	ОБУВ	0,10000		0,0002778	0,0002778	0,000100
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0522463	0,0522463	0,027974
1706	Диметилдисульфид	ПДК м/р	0,70000	4	0,0098600	0,0098600	0,294690
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	ПДК м/р	0,00005	3	0,0000226	0,0000226	0,000712
2418	Пиридин	ПДК м/р	0,08000	2	0,0027778	0,0027778	0,001000
2419	Тетрагидрофуран	ПДК м/р	0,20000	4	0,0002778	0,0002778	0,000100
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	1,0319498	1,0319498	1,054316
2726	Канифоль талловая	ОБУВ	0,50000		0,0743774	0,0743774	0,026776
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,3243678	0,3243678	6,763646
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05000		0,0000240	0,0000240	0,000860
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0035823	0,0035823	0,077686
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0360340	0,0360340	0,751533

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

								Лист
								54
Изм.	Колуч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата			

80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001.docx

Загрязняющее вещество		Испол. критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Максимально-разовый выброс, г/с		Валовый выброс, т/год
код	наименование				Лето	Зима	
1	2	3	4	5	6	7	8
2799	Масло хлопковое	ОБУВ	0,10000		0,0013400	0,0013400	0,009648
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальци	ОБУВ	0,05000		0,0000994	0,0000994	0,000074
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,0523089	0,0523089	0,078753
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	ПДК м/р	0,15000	3	0,0000250	0,0000250	0,000670
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	3	0,0009267	0,0009267	0,003151
2917	Пыль хлопковая	ПДК м/р	0,20000	3	0,0248000	0,0248000	0,022409
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04000		0,6238000	0,6238000	0,992260
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,50000		0,2166276	0,2166276	0,316197
2975	Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	ОБУВ	0,01000		0,0000227	0,0000227	0,000020
2977	Пыль талька	ОБУВ	0,50000		0,0402500	0,0402500	0,104368
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата	ОБУВ	0,10000		0,0229800	0,0229800	0,000781
2987	Пыль латуни (в пересчете на медь)	ОБУВ	0,00300		0,0000640	0,0000640	0,000047
3119	Кальций карбонат	ПДК м/р	0,50000	3	0,0016250	0,0016250	0,001140
3228	Полиэтиленгликоль ПЭГ-6000	ОБУВ	0,15000		0,0227500	0,0227500	0,015960
3721	Пыль мучная	ПДК м/р	1,00000	4	0,0026800	0,0026800	0,019296
Всего веществ : 97					142,9292276	151,2022296	2803,324629
в том числе твердых : 36					7,0587332	7,0587352	21,590004
жидких/газообразных : 61					135,8704944	144,1434944	2781,734625
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:							
6003	(2) 303 333						
6004	(3) 303 333 1325						
6005	(2) 303 1325						
6007	(4) 301 337 403 1325						
6008	(4) 301 330 337 507						
6010	(4) 301 330 337 1071						
6013	(2) 1071 1401						
6032	(3) 301 326 1325						
6034	(2) 184 330						
6035	(2) 333 1325						
6038	(2) 330 1071						
6040	(5) 301 303 304 322 330						
6041	(2) 322 330						
6043	(2) 330 333						
6045	(3) 302 316 322						
6050	(2) 408 602						

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инва. № подл.

80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001.docx

Лист

55

Загрязняющее вещество		Испол. критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Максимально-разовый выброс, г/с		Валовый выброс, т/год
код	наименование				Лето	Зима	
1	2	3	4	5	6	7	8
6053	(2) 342 344						
6204	(2) 301 330						
6205	(2) 330 342						

Валовый выброс ИЗП составит 2803,324629 т/год, из них 98,777% приходится на выбросы от ИЗА технологической площадки.

В выбросах ИЗА технологической площадки будут содержаться 96 загрязняющих веществ, в выбросах ИЗА отгрузочной площадки будут содержаться только 16 наименований загрязняющих веществ. Всего от ИЗП в атмосферу будет поступать 97 загрязняющих вещества, из них: твердых – 36 наименований, жидких и газообразных – 61 наименований; в том числе:

- 1 класса опасности – 4 загрязняющих вещества в количестве 0,001265 т/год (что составляет 0,000045% от валового выброса предприятия);
- 2 класса опасности - 18 загрязняющих вещества в количестве 26,591850 т/год (0,949%);
- 3 класса опасности – 31 загрязняющих вещества в количестве 1440,647751 т/год (51,391%);
- 4 класса опасности - 18 загрязняющих вещества в количестве 1279,325553 т/год (45,636%);
- класс опасности не установлен у 26 загрязняющих вещества, выброс которых составляет 56,758210 т/год (2,025%).

Т.е. производственная деятельность предприятия будет сопровождаться в основном выбросами загрязняющих веществ 3 класса опасности и 4 класса опасности. Доля их в суммарном выбросе предприятия составит 97,027%.

Основными загрязняющими веществами в валовом выбросе предприятия будут являться: смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂ (0415) – 32,953%; смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂ (0416) – 31,821%; азота диоксид (0301) – 12,506%; углерод оксид (0337) – 10,755%. Доля всех остальных загрязняющих веществ в валовом выбросе предприятия не будет превышать 11,965%.

Выбрасываемые загрязняющие вещества при совместном присутствии обладают эффектом суммации или эффектом неполной суммации. Возможно образование 19 групп суммаций.

Мощность выбросов (г/с) 5 (пяти) загрязняющих веществ: азота диоксид (0301), азота оксид (0304), сера диоксид (0330), углерод оксид (0337), бенз/а/пирен (0703); в зимний период больше, чем в летний период.

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

								80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001.docx	Лист
									56
Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата				

2.2. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРОЯЩЕГОСЯ ОБЪЕКТА

Площадки строительства объектов ИЗП в административном отношении расположены на землях Усть-Кутского муниципального образования (городское поселение) Усть-Кутского муниципального района Иркутской области.

Основные метеорологические характеристики и коэффициенты, характеризующие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, определены на основе данных, предоставленных ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (Аналитическая справка) (Приложение В, Том 12.4.8, 80633-П-ОВОС8) и ФГБУ «Иркутское УГМС» (письмо от 25.06.2019 №2098/36) (Приложение Г, Том 12.4.8, 80633-П-ОВОС8) и представлены в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1.

Условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристики	Единица измерения	Значение
1	2	3
Средняя температура наиболее холодного месяца	°С	-25,9
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца	°С	25,6
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А		200
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%	м/с	5*
Коэффициент рельефа местности, η		1

* Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 при проведении расчетов рассеивания значение максимальной скорости ветра изменено на 6 м/с.

2.2. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАСЧЕТОВ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

Расчёты рассеивания выбросов выполнены на персональном компьютере по унифицированной программе расчётов загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог» (Сетевая) (версия 4.60.5 (сборка 2), разработчик – фирма «Интеграл», Санкт-Петербург), согласованной к применению Главной геофизической обсерваторией им. А.И.Воейкова. Для расчета приземных концентраций по максимально-разовым ПДК использован расчетный модуль «Базовый», по средне-суточным ПДК – расчетный модуль «Упрощенные Средние».

Все расчёты загрязнения атмосферного воздуха выполнены на летний период, как наиболее неблагоприятный с точки зрения условий рассеивания выбросов в атмосфере.

Расчёты выполнены в соответствии с требованиями «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утверждены приказом Минприроды России от 06.06.2017 №273) при скорости ветра от 0,5 м/с до скорости ветра $U^* = 6,0$ м/с в режиме «уточненного перебора».

Шаг перебора направлений ветра принят равным одному градусу.

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

								80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001.docx	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата				57

Для расчета рассеивания координаты источников выбросов загрязняющих веществ переведены в местную систему координат, для удобства представленную в математической системе координат.

Расчёт выполнен для расчётного прямоугольника длиной 16500 метров и шириной 12500 метров. Шаг между узлами расчетной сетки по осям X и Y равен 150 метрам.

Результатом расчётов являются максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в узлах расчётной сетки с заданным шагом в пределах расчётного прямоугольника.

Для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при эксплуатации ИЗП, выбраны 5 расчётных точек, относящихся к жилой зоне (таблица 2.2.2). Кроме того, расчетные точки взяты на границах технологической и отгрузочной площадок ИЗП и их санитарно-защитных зон (таблица 2.2.2). **Расположение расчетных точек представлено на ситуационном плане (Том 12.4.7, 80633-П-ОВОС7, 80633-П-ОВОС7-СХ-004) и в Приложении 1 настоящей книги.**

Таблица 2.2.2.

Перечень расчетных точек

Код	Координаты, м		Высота, м	Комментарий
	X	Y		
1	4245390,00	888600,00	2	г.Усть-Кут, ул. Весёлая (уч.38:18:070101:70, инд.жил.стр-во)
2	4246300,00	888425,00	2	г. Усть-Кут, ул. 2-я Набережная, 1 (уч.38:18:070201:50, мкд)
3	4251610,00	891530,00	2	СОТ "Кедр-2", №311 (уч.38:18:194501:1)
4	4249605,00	895610,00	2	Уч-к для личн.подсоб.хоз-ва по р.Половинная (38:18:000010:1373)
5	4246786,00	894378,00	2	Станция подготовки питьевой воды
6	4249905,36	888371,53	2	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ОП
7	4249658,73	888429,59	2	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ОП
8	4249670,67	888490,58	2	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ОП
9	4249828,70	888559,28	2	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ОП
10	4250065,20	888485,11	2	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ОП
11	4250318,86	888484,51	2	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ОП
12	4250572,83	888492,74	2	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ОП
13	4250653,68	888420,72	2	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ОП
14	4250408,86	888353,05	2	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ОП
15	4250156,03	888331,38	2	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ОП
16	4247679,18	893735,48	2	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ТП
17	4248204,29	893336,14	2	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ТП
18	4248657,97	893461,78	2	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ТП
19	4249177,55	893103,08	2	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ТП
20	4249097,74	892661,84	2	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ТП
21	4248818,33	892174,63	2	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ТП
22	4248250,28	891941,49	2	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ТП
23	4247722,40	892329,02	2	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ТП
24	4247197,29	892728,37	2	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ТП
25	4247302,26	893213,42	2	Р.Т. на границе промзоны (авто) из ТП

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

							80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001.docx		Лист
Изм.	Колуч.	Лист	Недож.	Подп.	Дата				58

Код	Координаты, м		Высота, м	Комментарий
	Х	У		
26	4246883,21	894340,81	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ТП
27	4247386,90	894686,57	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ТП
28	4247996,90	894682,52	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ТП
29	4248545,42	894452,93	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ТП
30	4249141,09	894331,39	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ТП
31	4249660,25	893992,31	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ТП
32	4250128,08	893588,60	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ТП
33	4250338,01	893015,48	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ТП
34	4250170,53	892428,05	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ТП
35	4249883,99	891885,08	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ТП
36	4249482,68	891411,92	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ТП
37	4248984,29	891055,94	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ТП
38	4248373,60	890952,99	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ТП
39	4247773,04	891057,26	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ТП
40	4247269,32	891417,26	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ТП
41	4246775,47	891792,83	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ТП
42	4246294,71	892183,75	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ТП
43	4246043,22	892737,92	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ТП
44	4246158,88	893334,79	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ТП
45	4246512,03	893843,93	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ТП
46	4249846,07	888077,39	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ОП
47	4249635,05	888119,91	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ОП
48	4249442,87	888214,21	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ОП
49	4249300,90	888369,22	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ОП
50	4249295,69	888579,31	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ОП
51	4249423,24	888747,00	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ОП
52	4249591,04	888876,97	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ОП
53	4249801,93	888878,32	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ОП
54	4250009,34	888819,89	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ОП
55	4250218,25	888783,46	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ОП
56	4250433,67	888789,18	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ОП
57	4250648,32	888800,75	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ОП
58	4250853,92	888757,37	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ОП
59	4250985,02	888591,18	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ОП
60	4251008,29	888382,15	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ОП
61	4250888,87	888209,06	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ОП
62	4250694,25	888119,12	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ОП
63	4250486,31	888062,68	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ОП
64	4250272,99	888034,10	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ОП
65	4250057,79	888037,83	2	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 ОП

Для загрязняющих веществ, уровень загрязнения которых, создаваемый выбросами проектируемого объекта, за контурами объекта превышает 0,1ПДК, требуется учёт фона.

Однако, ФГБУ «Иркутское УГМС» в Усть-Кутском муниципальном районе не имеет пунктов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха.

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

									Лист
									59
Изм.	Колуч.	Лист	Недож.	Подп.	Дата				

80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001.docx

Только для 8 загрязняющих веществ ФГБУ «Иркутское УГМС» предоставило фоновые концентрации, которые определены по данным городов-аналогов и являются ориентировочными для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения. Справка №УМС 366 от 11.04.2019г. ФГБУ «Иркутское УГМС» о фоновых концентрациях представлена в Приложении В (Том 12.4.8, 80633-П-ОВОС8).

Используемые в данной работе для расчетов рассеивания значения фоновых концентраций представлены в таблице 2.2.3.

Таблица 2.2.3.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Загрязняющие вещества	Фоновая концентрация, мг/м ³				
	При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлениях			
		С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6
Взвешенные вещества	0,3				
Диоксид серы	0,018				
Диоксид азота	0,076				
Оксид углерода	2,3				
Оксид азота	0,048				
Бенз/а/пирен	2,0 x 10 ⁻⁶				
Формальдегид	0,020				
Сероводород	0,003				

Для загрязняющих веществ, по которым фоновые концентрации не предоставлены и уровень загрязнения которых, создаваемый выбросами проектируемого объекта, в расчетных точках на границе контуров проектируемого объекта превышает 0,1ПДК, будут учтены выбросы данных веществ от предприятий, расположенных в районе планируемого размещения ИЗП. Параметры источников выбросов предприятий, расположенных в районе планируемого размещения ИЗП, приняты из «Проекта единой санитарно-защитной зоны для объектов УКГФУ, КПХиО СУГ (расширение), КПХиО СГК (проектный комплекс 1150.4) ООО «ИНК», разработанный ООО «Байкал ЭкоАудит» в 2018г., на который получено экспертное заключение ООО «АУДИТЭКСПЕРТ» (г. Иркутск) от 20.12.2018г. №1151П и санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по Иркутской области от 17.01.2019г. №38.ИЦ.06.000.Т.000021.01.19.

2.3. РАСЧЕТЫ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ПРИ ШТАТНОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

Критериями оценки воздействия на атмосферный воздух в настоящее время являются гигиенические нормативы – предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест, утверждённые Федеральной службой по надзору в сфере прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзором).

Коды загрязняющих веществ, их предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) приняты по «Перечню и

Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата

					80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001.docx		Лист
							60

кодам веществ, загрязняющих атмосферный воздух», НИИ «Атмосфера», НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.И.Сысина, РГМУ, фирма «Интеграл», СПб., 2015.

Для определения уровня загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации ИЗП были проведены расчёты рассеивания загрязняющих веществ и оценено влияние на загрязнение атмосферы источников выбросов загрязняющих веществ, относящихся к проектируемому объекту.

В результате расчётов определены максимальные приземные концентрации в долях соответствующих максимальных разовых ПДК в узлах расчётной сетки с заданным шагом в пределах расчётного прямоугольника и в расчётных точках.

Результаты расчётов рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу только ИЗА технологической площадки, приведены в таблице 2.3.1.

Результаты расчётов рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых ИЗА технологической и отгрузочной площадок, приведены в таблице 2.3.2.

Результаты расчетов загрязнения атмосферы, выполненные на ПЭВМ, в электронном виде (на магнитном носителе) хранятся у разработчика. Карты распределения концентраций вредных веществ в районе расположения проектируемого объекта (изолинии максимальных приземных концентраций на топографической основе в пределах расчётного прямоугольника) без фона на летний и зимний периоды представлены в Приложениях 2 и 4 настоящей книги, с фоном – в Приложениях 3 и 5 настоящей книги. В Приложении 3 представлены также карты распределения концентраций загрязняющих веществ с учетом сторонних организаций.

Таблица 2.3.1.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха загрязняющими веществами, содержащимися в выбросах только технологической площадки, по максимально-разовым концентрациям без фона (летний период)

код	наименование	Испол. критерий	Значение критерия мг/м ³	Макс.приземные концентрации без фона, доли ПДК		
				Пром зона	СЗЗ	Селит. зона
1	2	3	4	5	6	7
0118	Титан диоксид	ОБУВ	0,50000	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	0,32	0,04	0,01
0150	Натрий гидрооксид	ОБУВ	0,01000	0,00	0,00	0,00
0155	диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная)	ПДК м/р	0,15000	0,00	0,00	0,00
0158	диНатрий сульфат (Натрия сульфат)	ПДК м/р	0,30000	0,00	0,00	0,00
0172	Алюминий, растворимые соли	ОБУВ	0,01000	0,21	0,04	0,02
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	ПДК м/р	0,00100	0,01	0,00	0,00
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	ОБУВ	0,01000	2,69	0,32	0,06
0230	Октадеканоат цинка (в пересчете на цинк)	ОБУВ	0,00500	0,26	0,07	0,04
0258	Октадеканоат кальция	ПДК м/р	0,50000	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Колуч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата	80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001.docx	Лист
							61

Загрязняющее вещество		Испол. критерий	Значение критерия мг/м ³	Макс.приземные концентрации без фона, доли ПДК		
код	наименование			Пром зона	СЗЗ	Селит. зона
1	2	3	4	5	6	7
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	ПДК м/р	0,40000	0,00	0,00	0,00
0316	Соляная кислота	ПДК м/р	0,20000	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	ПДК м/р	0,30000	0,00	0,00	0,00
0326	Озон	ПДК м/р	0,16000	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	1,01	0,13	0,05
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	0,01	0,02	0,00
0403	Гексан	ПДК м/р	60,00000	0,02	0,00	0,00
0405	Пентан	ПДК м/р	100,00000	0,13	0,00	0,00
0406	Полиэтен	ОБУВ	0,10000	0,30	0,04	0,02
0408	Циклогексан	ПДК м/р	1,40000	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	ПДК м/р	200,00000	0,01	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	ПДК м/р	50,00000	0,05	0,01	0,00
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,50000	0,22	0,03	0,01
0502	Бут-1-ен (Бутилен)	ПДК м/р	3,00000	0,21	0,01	0,01
0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил)	ПДК м/р	3,00000	0,00	0,00	0,00
0507	Гекс-1-ен (Гексен)	ПДК м/р	0,40000	0,02	0,00	0,00
0508	Гепт-1-ен (Гептен)	ПДК м/р	0,35000	0,00	0,00	0,00
0520	Пента-1,3-диен	ПДК м/р	0,50000	0,02	0,00	0,00
0524	Циклопентадиены	ОБУВ	0,05000	0,14	0,01	0,01
0525	Циклопентен	ОБУВ	0,10000	0,06	0,00	0,00
0526	Этен (Этилен)	ПДК м/р	3,00000	0,04	0,01	0,01
0602	Бензол	ПДК м/р	0,30000	6,90	0,18	0,13
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	0,58	0,07	0,04
0620	Этенилбензол (Винилбензол, Стирол)	ПДК м/р	0,04000	0,03	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,60000	0,37	0,05	0,02
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,02000	0,06	0,00	0,00
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен)	ПДК м/р	0,50000	0,31	0,03	0,01
0906	Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	ПДК м/р	4,00000	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,10000	0,00	0,00	0,00
1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	ПДК м/р	0,60000	0,01	0,00	0,00
1052	Метанол (Метиловый спирт)	ПДК м/р	1,00000	0,00	0,00	0,00
1054	Пропан-1-ол (Пропиловый спирт)	ПДК м/р	0,30000	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Спирт этиловый)	ПДК м/р	5,00000	0,00	0,00	0,00
1077	Циклогексанол	ПДК м/р	0,06000	0,01	0,00	0,00
1078	Этан-1,2-диол	ОБУВ	1,00000	0,45	0,01	0,01
1247	Агидол-110	ПДК м/р	8,00000	0,00	0,00	0,00
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	ПДК м/р	0,03000	0,01	0,00	0,00

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

						Лист
						62
Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата	

80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001.docx

Загрязняющее вещество		Испол. критерий	Значение критерия мг/м ³	Макс.приземные концентрации без фона, доли ПДК		
код	наименование			Пром зона	СЗЗ	Селит. зона
1	2	3	4	5	6	7
1317	Ацетальдегид	ПДК м/р	0,01000	0,01	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,35000	0,00	0,00	0,00
1409	Бутан-2-он (Метилэтилкетон)	ОБУВ	0,10000	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,20000	0,00	0,00	0,00
1706	Диметилдисульфид	ПДК м/р	0,70000	0,00	0,00	0,00
2418	Пиридин	ПДК м/р	0,08000	0,00	0,00	0,00
2419	Тetraгидрофуран	ПДК м/р	0,20000	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	0,03	0,00	0,00
2726	Канифоль талловая	ОБУВ	0,50000	0,00	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05000	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,00000	0,01	0,00	0,00
2799	Масло хлопковое	ОБУВ	0,10000	0,00	0,00	0,00
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальци)	ОБУВ	0,05000	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	0,02	0,00	0,00
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	ПДК м/р	0,15000	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	0,00	0,00	0,00
2917	Пыль хлопковая	ПДК м/р	0,20000	0,02	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04000	3,02	0,38	0,10
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,50000	0,09	0,01	0,00
2975	Пыль синтетического моющего средства марки "ЛОТОС-М"	ОБУВ	0,01000	0,00	0,00	0,00
2977	Пыль талька	ОБУВ	0,50000	0,00	0,00	0,00
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата	ОБУВ	0,10000	0,13	0,00	0,00
2987	Пыль латуни (в пересчете на медь)	ОБУВ	0,00300	0,00	0,00	0,00
3119	Кальций карбонат	ПДК м/р	0,50000	0,00	0,00	0,00
3228	Полиэтиленгликоль ПЭГ-6000	ОБУВ	0,15000	0,01	0,00	0,00
3721	Пыль мучная	ПДК м/р	1,00000	0,00	0,00	0,00

Таблица 2.3.2.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха загрязняющими веществами, содержащимися в выбросах технологической и отгрузочной площадок, по максимально-разовым концентрациям без фона

Загрязняющее вещество		Испол. критерий	Значение критерия мг/м ³	Максим.приземные концентрации, доли ПДК					Примечание
код	наименование			Граница		СЗЗ		селит. зона	
		Техн. пл.	Отгр. пл.	Техн. пл.	Отгр. пл.	9	10		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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

80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001.docx

Лист

63

Загрязняющее вещество		Испол. критерий	Значение критерия мг/м ³	Максим.приземные концентрации, доли ПДК					Примечание
код	наименование			Граница		СЗЗ		селит. зона	
				Техн. пл.	Отгр. пл.	Техн. пл.	Отгр. пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	0,48	1,50	0,43	0,34	0,24	лето
				0,52	1,51	0,47	0,35	0,26	зима
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,20000	0,00	0,07	0,00	0,01	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	0,04	0,12	0,03	0,03	0,02	лето
				0,04	0,12	0,04	0,03	0,02	зима
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	0,26	0,03	0,13	0,04	0,10	лето
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	0,05	0,05	0,04	0,02	0,02	лето
				0,05	0,05	0,04	0,02	0,02	зима
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	0,37	0,01	0,04	0,01	0,02	лето
				0,37	0,02	0,04	0,01	0,02	зима
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	0,00	0,30	0,00	0,02	0,00	лето
0402	Бутан	ПДК м/р	200,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	лето
0410	Метан	ОБУВ	50,00000	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	лето
0417	Этан	ОБУВ	50,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	лето
0418	Пропан	ОБУВ	50,00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	лето
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	ПДК м/р	0,01000	0,30	0,15	0,03	0,01	0,01	лето
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	0,00	0,27	0,00	0,02	0,00	лето
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	ПДК м/р	0,00005	0,00	1,97	0,01	0,16	0,01	лето
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000	0,03	0,09	0,00	0,02	0,00	лето
6035	(2) 333 1325			-	0,56	-	0,04	-	лето

Согласно результатов выполненных расчётов рассеивания ИЗП не является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека по 64 загрязняющим веществам, поскольку уровни создаваемого загрязнения по данным веществам за пределами площадок ИЗП не превышают 0,1ПДК. По 25 загрязняющим веществам предприятие характеризуется как источник воздействия на среду обитания и здоровье человека. За пределами отгрузочной площадки ИЗП возможно образование только группы суммации 6035 (сероводород, формальдегид). Так как, приземные концентрации одного или нескольких загрязняющих веществ, входящих в состав групп суммаций не превышают 0,1ПДК, остальные группы суммации за пределами площадок ИЗП не образуются.

Для загрязняющих веществ, выбросы которых зависят от времени года, приземные концентрации в зимний период несколько больше, чем в летний период.

Из представленных результатов видно, что уровни загрязнения атмосферы, создаваемые выбросами ИЗП, ни по одному загрязняющему веществу в селитебной зоне и на границах ориентировочных СЗЗ не превышают 1ПДК.

Согласно результатов расчётов рассеивания выбросами ИЗП максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в селитебной зоне создаются на территории станции подготовки питьевой воды (РТ5), расположенной с западной стороны относительно контура технологической площадки, и на территории СОР «Кедр-

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№

											Лист
											64
Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата	80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001.docx					

2» (РТЗ), расположенной с восточной стороны относительно контура технологической площадки и характеризующейся повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха.

В таблице 2.3.3. представлен перечень загрязняющих веществ, уровень загрязнения которых без учета фона за пределами площадок выше 0,1ПДК, с указанием источников ИЗП, вклад которых в формирование максимальных приземных концентраций в расчетных точках селитебной зоны является основным. В таблице указаны также зоны влияния выбросов ИЗП.

Максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами ИЗП, в зоне влияния выбросов предприятия для всех загрязняющих веществ в основном наблюдаются на территории технологической площадки ИЗП.

Анализ графических материалов показывает, что зоны влияния только 8 загрязняющих веществ распространяются за пределы СЗЗ технологической площадки.

Самыми обширными зонами влияния (более 5 км) характеризуется Азота диоксид (0301). Значительные зоны влияния (более 2 км) наблюдаются для Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+) (0228), Углерода (Сажа) (0328), Фторидов газообразных (0342), Бензола (0602).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							Лист
			80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001.docx						65
Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата				

Таблица 2.3.3.

Зоны влияния загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах ИЗП

Загрязняющее вещество		Испол. критерий	Значение критерия мг/м ³	Макс. конц-ии в селит. зоне, доли ПДК	Зона влияния*, м	Максим.конц-ия в зоне влияния		Основной вкладчик в точке макс.конц-ии селитебной зоны			Примечание
код	наименование					Доли ПДК	Расположение	№ точки	№ ИЗА	вклад, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	0,01	870	0,52	в границах контура техн.площадки	5	0061	87,5	Лето
0172	Алюминий, растворимые соли	ОБУВ	0,01	0,02	880	2,79	в границах контура техн.площадки	5	0026	100	Лето
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	ОБУВ	0,01	0,06	2600	9,65	в границах контура техн.площадки	5	0061	100	Лето
0230	Октадеканоат цинка (в пересчете на цинк)	ОБУВ	0,005	0,04	1460	2,07	в границах контура техн.площадки	5	0018	100	Лето
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	0,24	7850, 5000**	1,70	в границах контура техн.площадки	5	0041, 0040	по 11,5	Лето
				0,26	8420, 5500**	1,70	в границах контура техн.площадки	5	0041, 0040	по 10,5	Зима
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	0,02	470, 120**	0,14	в границах контура техн.площадки	5	0041, 0040	по 11,5	Лето
				0,02	640, 120**	0,14	в границах контура техн.площадки	5	0041, 0040	по 10,5	Зима
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	0,10	2550	0,42	в границах контура техн.площадки	5	0001, 0003-0006	по ~19,0	Лето
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	0,00	65**	0,17	5 м от северных границ отгрузочной площадки	2	6041, 6042	по ~47	Лето
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0	0,02	700	0,67	в границах контура техн.площадки	5	6032; 0037-0038	16,2; по 14,9	Лето
				0,02	780	0,67	в границах контура	5	0037-0039	по 13,4	Зима

Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001.docx

Лист

66

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Загрязняющее вещество		Испол. критерий	Значение критерия мг/м ³	Макс. конц-ии в селит. зоне, доли ПДК	Зона влияния*, м	Максим.конц-ия в зоне влияния		Основной вкладчик в точке макс.конц-ии селитебной зоны			Примечание
код	наименование					Доли ПДК	Расположение	№ точки	№ ИЗА	вклад, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							техн.площадки				
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	0,05	2330	1,69	в границах контура техн.площадки	5	0061	98,2	Лето
0405	Пентан	ПДК м/р	100,0	0,00	105	0,17	в границах контура техн.площадки	5	6015	97,0	Лето
0406	Полиэтен	ОБУВ	0,1	0,02	815	4,87	в границах контура техн.площадки	5	30-31	по 43,6	Лето
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,5	0,01	480	1,57	в границах контура техн.площадки	5	6021	68,0	Лето
0502	Бут-1-ен (Бутилен)	ПДК м/р	3,0	0,01	245	0,22	в границах контура техн.площадки	5	0035	26,7	Лето
0524	Циклопентадиены	ОБУВ	0,05	0,01	275	0,50	в границах контура техн.площадки	5	6005	55,4	Лето
0602	Бензол	ПДК м/р	0,3	0,13	2960	9,09	в границах контура техн.площадки	5	6015	73,2	Лето
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,2	0,03	1320	2,82	в границах контура техн.площадки	5	6021	30,9	Лето
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,6	0,02	935	2,24	в границах контура техн.площадки	5	6021	39,4	Лето
0882	Тетрахлорэтилен (Перхлорэтилен)	ПДК м/р	0,5	0,01	635	0,50	в границах контура техн.площадки	5	0072	95,3	Лето
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	ПДК м/р	0,01	0,01	640	1,60	в границах контура техн.площадки	5	6023-6025	29,3-29,7	Лето
1078	Этан-1,2-диол	ОБУВ	1,0	0,01	350	0,60	в границах контура техн.площадки	5	6015	75,4	Лето
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	0,00	150**	0,13	45 м от северных границ отгрузочной площадки	2	6042	88,3	Лето
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	ПДК м/р	0,00005	0,01	710**	1,18	5 м от северных границ	2	6042	40,0	Лето

Взаим. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001.docx

Лист

67

Загрязняющее вещество		Испол. критерий	Значение критерия мг/м ³	Макс. конц-ии в селит. зоне, доли ПДК	Зона влияния*, м	Максим.конц-ия в зоне влияния		Основной вкладчик в точке макс.конц-ии селитебной зоны			Примечание
код	наименование					Доли ПДК	Расположение	№ точки	№ ИЗА	вклад, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							отгрузочной площадки				
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04	0,10	3210	6,36	в границах контура техн.площадки	5	0061	100	Лето
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата	ОБУВ	0,1	0,00	225	0,78	в границах контура техн.площадки	5	0078	100	Лето

* от контура технологической площадки

** от контура отгрузочной площадки

Инва. № подл.	
Подпись и дата	
Взаим. инв. №	

Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001.docx

Лист

68

Из результатов расчетов рассеивания следует, что по 25 загрязняющим веществам требуется учет фона.

Однако ориентировочные фоновые концентрации представлены только для 4-х загрязняющих веществ из 25-х: Азота диоксид (0301); Азота оксид (0304), Сероводород (0333), Углерод оксид (0337). Поскольку фоновые концентрации являются ориентировочными, вклад ИЗП в фоновых концентрациях не учтен. 6 (шесть) загрязняющих веществ содержатся в выбросах соседствующих предприятий.

Результаты расчетов рассеивания, выполненные с учетом фона, сведены в таблицу 2.3.4.

Таблица 2.3.4.

Уровни загрязнения атмосферы выбросами ИЗП по максимально-разовым концентрациям с учетом фона (выбросов соседствующих предприятий)

Загрязняющее вещество		Испол. критерий	Значение критерия мг/м ³	Макс.приземные концентрации с фоном, доли ПДК					Примечание
				Граница		СЗЗ		селит. зона	
код	наименование			техн. пл	отгр. пл	техн. пл	отгр. пл		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	0,86	1,88	0,81	0,72	0,62	лето
				0,90	1,89	0,85	0,73	0,64	зима
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	0,16	0,24	0,15	0,15	0,14	лето
				0,16	0,24	0,16	0,15	0,14	зима
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	0,38	0,67	0,38	0,40	0,38	лето
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	0,83	0,47	0,50	0,47	0,48	лето
				0,83	0,48	0,50	0,47	0,48	зима
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	0,32	0,01	0,04	0,01	0,01	лето
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	0,26	0,03	0,13	0,04	0,10	лето
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	1,01	0,02	0,13	0,03	0,05	лето
0405	Пентан	ПДК м/р	100,0	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	лето
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	ПДК м/р	0,00005	0,03	1,97	0,03	0,25	0,03	лето
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04	3,02	0,04	0,38	0,04	0,10	лето

Согласно выполненным расчётам рассеивания с учётом фона, приземные концентрации всех загрязняющих веществ будут соответствовать установленным гигиеническим нормативам и на границах СЗЗ технологической и отгрузочной площадок и в селитебной зоне.

Следует отметить, что максимальные концентрации в селитебной зоне не достигают 0,8ПДК, т.е. уровень загрязнения атмосферы во всех расчетных точках селитебной зоны без фона/с учетом фона будет соответствовать установленным критериям качества атмосферного воздуха.

Расчет среднегодовых концентраций выполнен с использованием расчетного блока «Упрощенные Средние» и представлены в электронном виде. Долгопериодные

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

												Лист
												69
Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата	80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001.docx						

средние концентрации загрязняющих веществ в атмосфере представлены в таблице 2.3.5.

Таблица 2.3.5.

Уровни загрязнения атмосферы выбросами ИЗП по среднесуточным концентрациям

Загрязняющее вещество		Критерий ПДКсс, мг/м ³	Макс.приземные концентрации без фона			Примечание
Код	Наименование		Пром зона	СЗЗ	селит. зона	
101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,01	0,04	0,01	0,00	ТП
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04	0,86	0,12	0,02	ТП
146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,002	0,00	0,00	0,00	ТП
164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,001	0,00	0,00	0,00	ТП
168	Олово оксид (в пересчете на олово)	0,02	0,00	0,00	0,00	ТП
203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0015	0,00	0,00	0,00	ТП
207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,05	0,00	0,00	0,00	ТП
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000001	0,01	0,00	0,00	ТП

Где: ТП – технологическая площадка

Согласно выполненным расчётам рассеивания долгопериодные приземные концентрации всех загрязняющих веществ будут соответствовать установленным гигиеническим нормативам и на границах СЗЗ технологической и отгрузочной площадок и в селитебной зоне.

Следует отметить, что среднесуточные приземные концентрации в селитебной зоне не достигают 0,8ПДК.

Уровень загрязнения атмосферы во всех расчетных точках селитебной зоны без фона/с учетом фона будет соответствовать установленным критериям качества атмосферного воздуха.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№

Изм.	Колуч.	Лист	Подж.	Подп.	Дата	80633-П-ОВОС2.2-ТЧ-001.docx	Лист
							70