Қазақстан Республикасы, «Environmental Engineering and Consulting» жауапкершілігі шектеулі серіктестік
Республика Казахстан, Товарищество с ограниченной ответственностью «Environmental Engineering and Consulting»

(Государственная лицензия №01616Р от 06.12.2013)

«Утверждаю»
Председатель Правления
АО «Астана Энергия»
_____Кажкенов К.А.
«____» _____ 2024 г.

ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ
для ТЭЦ-2 АО «Астана -Энергия»
на 2025 - 2029 года

Директор
ТОО «Environmental Engineering and Consulting» ***Андабеков Д.Ш.***

г. Астана, 2024 год

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия» на 2025-2029 года разрабатывается в связи с окончанием срока действия Экологического разрешения на воздействие для объектов 1 категории №: KZ06VCZ03306722 от 10.08.2023г.

Предыдущий проект НДВ был разработан ТОО «Ecologic Lab» в 2023 году на 2023-2024 гг.

Инвентаризация проведена согласно требований Экологического Кодекса РК.

По итогам текущей инвентаризации установлено, что предприятие имеет 119 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ, из них 72 организованных и 47 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ, в том числе 4 ненормируемых источника выброса. Всего от источников выбросов выделяются 46 наименований вредных веществ.

Сравнительная характеристика перечня загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс ЗВ по настоящему проекту 2025-2029 гг.	Выброс ЗВ согласно предыдущему проекту	
			2023 год	2024 год
0123	Железо (II, III) оксиды	0.15062	0.15062	0.15062
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0.87096	0.87096	0.87096
0143	Марганец (IV) оксид	0.0097	0.0097	0.0097
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0.000046	0.000046	0.000046
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль)	0.1776	0.1776	0.1776
0168	Олово оксид (Олово (II) оксид)	0.0000006	0.0000006	0.0000006
0184	Свинец и его неорганические соединения	0.0000014	0.0000014	0.0000014
0301	Азота (IV) диоксид	11060.85	9848.4409	10278.7089
0302	Азотная кислота	0.00171	0.00171	0.00171
0303	Аммиак	0.00018	0.00018	0.00018
0304	Азот (II) оксид	1770.275	1605.354248	1670.283248
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0.00046	0.00046	0.00046
0322	Серная кислота	0.0001517	0.0001517	0.0001517
0328	Углерод (Сажа)	410.855	385.91648	396.41148
0330	Сера диоксид	28050.756	27542.7372	27607.6782
0333	Сероводород	0.003449	0.003449	0.003449
0337	Углерод оксид	1310.785	1167.17034	1273.83934
0342	Фтористые газообразные соединения	0.00278	0.00278	0.00278
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.00249	0.00249	0.00249
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0.000033	0.000033	0.000033
0616	Диметилбензол (Ксилол)	1.05833	1.05833	1.05833
0621	Метилбензол (Толуол)	0.505	0.505	0.505
0703	Бенз/а/пирен	0.00807402	0.00943202	0.00807402
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод)	0.0017	0.0017	0.0017
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.1515	0.1515	0.1515
1061	Этанол (Этиловый спирт)	0.101	0.101	0.101
1119	2-Этоксиэтанол	0.0808	0.0808	0.0808
1210	Бутилацетат	0.101	0.101	0.101
1325	Формальдегид (Метаналь)	0.00012	0.00012	0.00012
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0707	0.0707	0.0707
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0.00066	0.00066	0.00066

1715	Метантиол (Метилмеркаптан)			
2735	Масло минеральное нефтяное	0.3341526	0.3341526	0.3341526
2752	Уайт-спирит	0.88117	0.88117	0.88117
2754	Углеводороды предельные С12-С19 (Алканы С12-19)	0.75075	0.75075	0.75075
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%)	0.0000003	0.0000003	0.0000003
2902	Взвешенные частицы	0.14065	0.14065	0.14065
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций	0,6649	0.45404	0.49797
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	9250,550	7854.56623	8090.97023
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	415,556	372.4658659	373.6515659
2921	Пыль поливинилхлорида (1066*)	0,0042	0,0042	0,0042
2930	Пыль абразивная	0,01408	0.01052	0.01052
2936	Пыль древесная	0,42147	0.4838	0.4838
	В С Е Г О :	**51500,560**	**48783.0109705**	**49697.9448425**

Увеличение выбросов загрязняющих веществ на 2025-2029 года по новому проекту связано с планируемым увеличением потребляемой энергии, а также объемов топлива и т.д. по сравнению с 2024 годом по существующему проекту. При этом выбросы увеличились на 1802,6 тонны (3,6%).

Срок достижения нормативов допустимых выбросов в атмосферу – 2025-2029 года.

Расчёт максимальных приземных концентраций произведен для 32 веществ из 43 выбрасываемых, в то числе с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ, по остальным загрязняющим веществам нецелесообразен, так как См <0.05 долей ПДК.

В результате превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) по загрязняющим веществам на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) не наблюдается.
Данные расхода топлива по годам:

Сравнительная характеристика расхода топлива по годам

№	Наименование топлива	Ед. изм	В предыдущем проекте		В настоящем проекте
			2023 г.	2024 г.	2025-2029 гг.
1	Уголь	тонн	3 806 357	3 886 221	3 966 687
2	Мазут	тонн	6 480	6 527	6 527
3	Газ	тыс. м3.	88 572	101 831	113 657

Увеличение количества потребляемого угля и газа связано с планируемым увеличением необходимого тепла и выработки электроэнергии городу Астана.

В составе настоящего проекта выполнены следующие работы:

- приведены общие сведения о предприятии;
- описаны метеоклиматические параметры района расположения предприятия;
- произведены расчеты величин выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников предприятия;
- проведен анализ загрязнения атмосферы в зоне влияния предприятия;
- определены нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ для источников загрязнения атмосферы на срок 2025-2029 года.

Срок достижения ПДВ – 2024 год.

Количество промплощадок: 1

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утвержденные приказом и.о. Министра

здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) размер СЗЗ составляет 1000 м,) тепловые электрические станции (далее – ТЭС), эквивалентной электрической мощности в 600 мегаватт (далее – МВт) и выше, использующие в качестве топлива уголь и мазут.

В соответствие приложения 2 раздела 1 ЭК РК п. 1.1 .1. сжигание топлива, за исключением газа, на станциях с общей номинальной тепловой мощностью 50 мегаватт (МВт) и более, относится к I категории.

На основание решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выданное Министерством экологии, геологии и природных ресурсов РК РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля» для ТЭЦ-2 АО «Астана Энергия» определена I категория.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ **1**
СОДЕРЖАНИЕ **4**
ВВЕДЕНИЕ **5**
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ **6**
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ **9**
2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования 9
2.2. Краткая характеристика источников вредных физических воздействий на атмосферный воздух 21
2.3. Краткая характеристика существующих установок очистки газа 22
2.4. Оценка степени применяемой технологии 23
2.5. Перспектива развития 24
2.6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ 24
2.7. Характеристика о залповых и аварийных выбросах 45
2.8. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу 45
2.9. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/сек, т/год), принятых для расчёта НДВ 48
2.9.1. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 129
3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЁТОВ РАССЕИВАНИЯ **133**
3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере 133
3.2. Результаты расчётов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учётом перспективы развития 134
3.2.1. Ситуационные карты-схемы города (района города) с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций с учетом фона 138
3.2.2. Максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы 138
3.2.3. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 140
3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту 142
3.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учётом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий 175
3.5. Уточнение границ области воздействия объекта 175
3.6. Данные о пределах области воздействия. 175
3.7. Данные о размещения зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры. 175
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ **176**
4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ 176
4.2. Рекомендации для населения при НМУ 195
5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ НА ОБЪЕКТЕ **210**

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов в атмосферу разработан в соответствии Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2022 года № 63 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (далее - Методика), расчёт приземных концентраций выполнены в соответствии с ОНД-86 «Методика расчёта концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» с использованием программного комплекса УПЗА «ЭРА».

Проект нормативов допустимых выбросов в атмосферу разработан на основе действующих в Республики Казахстан нормативно-правовых и инструктивно-методических актов, регламентирующих выполнение работ по оценке воздействия предприятий на окружающую среду, базовыми из которых являются следующие:

Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02 января 2022 года № 400-VI;

Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2022 года № 63 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;

ОНД-86 «Методика расчёта концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий»;

Приказ И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 октября 2022 года № 408 «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»;

Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее – СП № ҚР ДСМ-2);

Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө. «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды»;

Расчеты загрязнения атмосферного воздуха выполнены в программном комплексе «ЭРА» версия 3.0.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Общие сведения об операторе

Наименование объекта: ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия»

Юридический адрес: г.Астана, район "Байқоңыр", Проезд 69, 18.

Фактический адрес: г.Астана, район "Байқоңыр", Проезд 69, 18

БИК NURSKZKX

ИИК KZ4584905KZ002365831

Банк АО "Нурбанк"

Вид основной деятельности: производство тепловой и электрической энергии.

Форма собственности: Акционерное общество

Количество промплощадок и их адреса:

Предприятие представлено одной промплощадкой расположенной по адресу: г. Астана, район "Байқоңыр", Проезд 69, 18.

Размер площади землепользования:

Площадь, занимаемая предприятием, составляет 41,622 га, согласно акта на землю АН № 0249117, кадастровый номер: 21-318-063-232.

Площадка ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия» расположена на северо-восточной окраине г. Астана, в промышленной зоне города.

Структурными подразделениями ТЭЦ-2 являются:

1. Котельный цех;
2. Турбинный цех;
3. Электрический цех;
4. Водогрейно-котельный цех;
5. Топливно-транспортный цех;
6. Ремонтно-строительный цех;
7. Химический цех;
8. Цех тепловой автоматики и измерений;
9. Автотранспортный участок;
10. Аппарат управления.

Ближайшая жилая зона расположена в юго-западном направлении на расстоянии 2000 метров от крайнего источника загрязнения ТЭЦ-2.

Зоны отдыха, памятники культуры и архитектуры, охраняемые природные территории в районе расположения предприятия отсутствуют.

На границах санитарно-защитной зоны, селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д отсутствует.

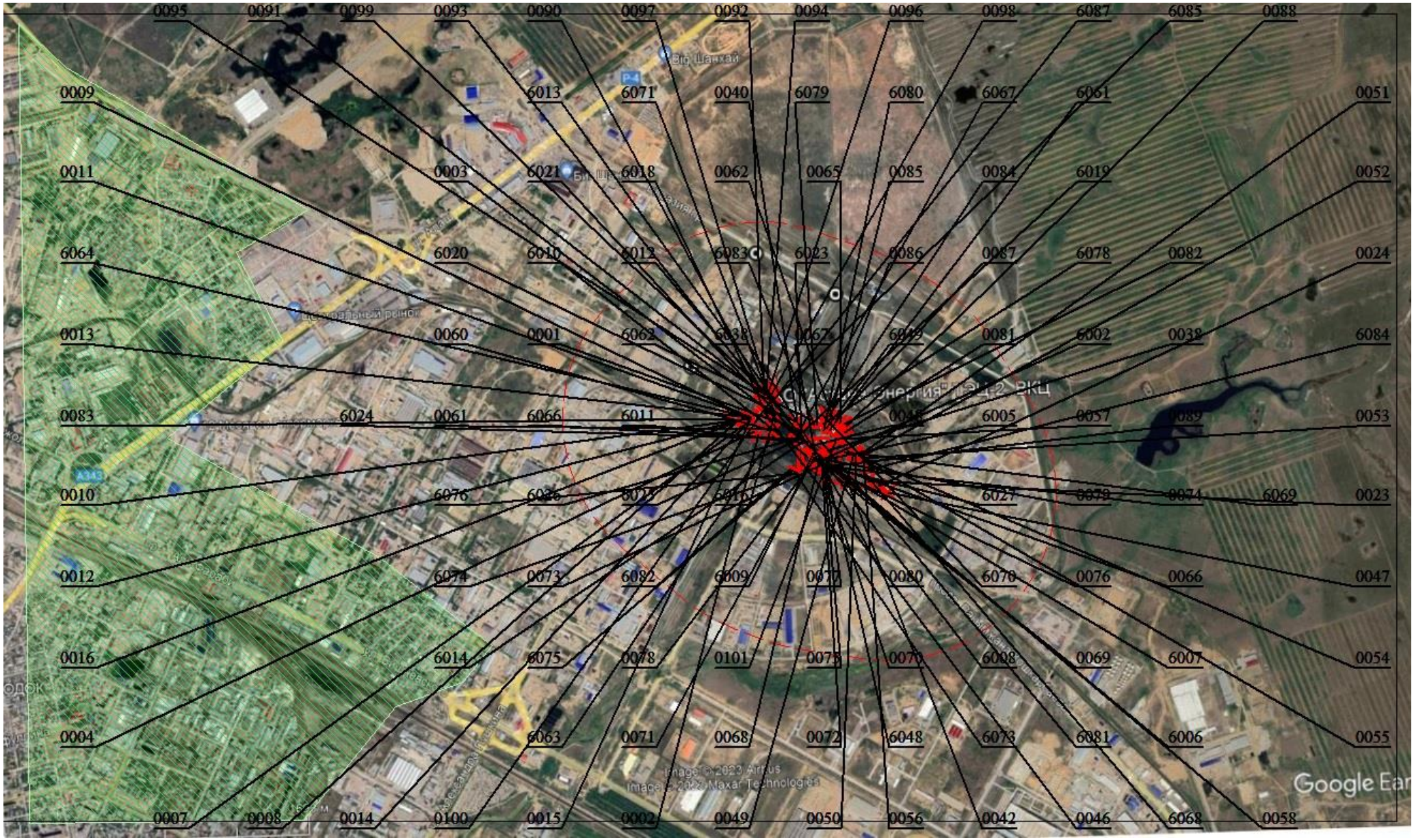

Рисунок 1 Карта-схема предприятия с нанесенным на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

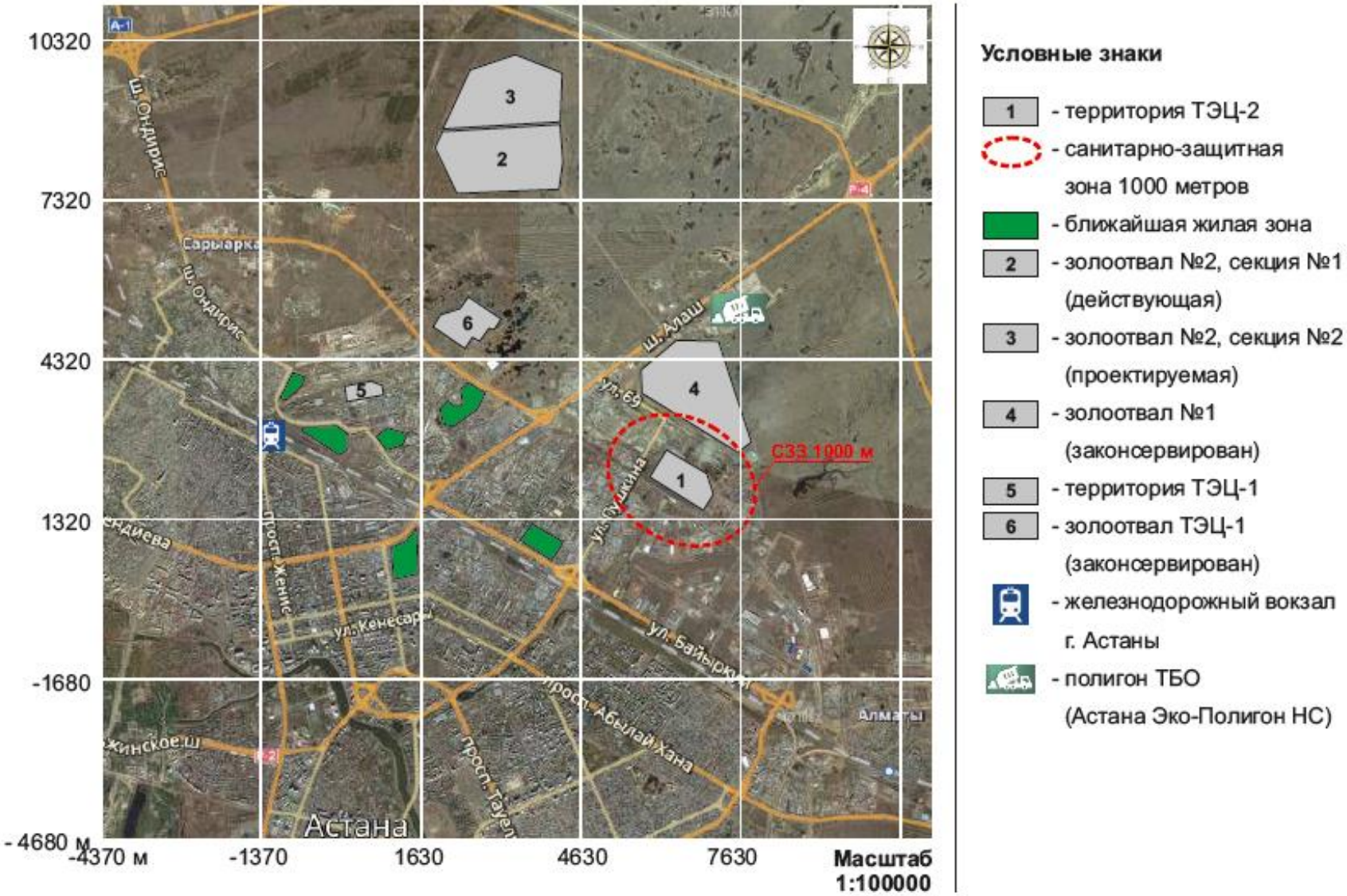

Рисунок 2 Ситуационная карта-схема района размещения предприятия

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

1. Структурными подразделениями ТЭЦ-2 являются:
2. Котельный цех;
3. Турбинный цех;
4. Электрический цех;
5. Водогрейно-котельный цех;
6. Топливно-транспортный цех;
7. Ремонтно-строительный цех;
8. Химический цех;
9. Цех тепловой автоматики и измерений;
10. Автотранспортный участок;
11. Аппарат управления.

Котельный цех

Котельный цех представлен 6-ю энергетическими котлоагрегатами марки БКЗ 420-140 ст. №1-6, паропроизводительностью 420 т/час каждый. В качестве топлива используется Экибастузский уголь. При растопках котлоагрегатов применяется мазут марки М-100. Выбросы ЗВ осуществляются через дымовую трубу ***(ист. № 0001)*** высотой 180 м, диаметром 7,2 м. Каждый котел оборудован двумя дымососами, производительностью 310000 м /час каждый.

Энергетические котлоагрегаты №7 и № 8 оборудованы электрофильтрами. В качестве топлива используется Экибастузский уголь. При растопках котлоагрегата применяется мазут марки М-100. Выбросы ЗВ осуществляются через дымовую трубу ***(ист. № 0040)*** высотой 150 м, диаметром 5,2 м. Котел оборудован 2-мя дымососами, производительностью 435000 м3/час каждый.

Согласно внутреннему графику работы предприятия в режиме растопки может находиться только один котел.

В качестве очистки дымовых газов на 6-ти котлах установлены эмульгаторы второго поколения батарейного типа, на 7 и 8-ом - электрофильтры.

Доля мазута в годовом топливном балансе ТЭЦ-2 не превышает 5%.

Золошлакоудаление от всех котлоагрегатов осуществляется мокрым способом.

Известковое хозяйство включает комплекс разгрузки, хранения и пневмотранспорта молотой извести для NID технологии газоочистной установки котлоагрегата №7.

Комплекс включает три технологические линии пневмотранспорта:

I - пневмотранспорт извести из железнодорожных вагонов в силосный склад хранения извести (2 силоса объемом 500 м3 каждый), посредством пневмовакуумного разгрузчика ПВР-90 (90 м3/ч), производства компании ООО НПК «МЕТАЛТЭК»;

II - пневмотранспорт извести из силосного склада хранения материала в расходные силосы (2^150 м3), расположенные у электрофильтров, производительность участка 28-35 м3/ч;

III - система рециркуляции извести на силосном складе хранения, производительность определяется качеством извести, но не более 28-35 м3/ч.

Источниками выбросов в атмосферу на известковом хозяйстве являются аспирационные установки (АУ) на:

- пневмовакуумном разгрузчике ПВР-90 - две аспирационные установки, производительностью по 1200 м3/ч (на насосе вакуумном механическом (НВМ), используемом при разгрузке);

- силосах хранения извести - по одной установке на каждом силосе, производительностью по 2500 м3/ч;
- расходных силосах ГОУ - по одной установке на каждом силосе, производительностью по 2160 м3/ч;
- силосах конечного продукта - по одной установке на каждом силосе, производительностью по 6700 м3/ч;
- бункере золосмесителя - одна установка, производительностью по 1200 м3/ч.

Каждая аспирационная установка оборудована фильтром для улавливания известковой пыли, характеристика АУ и фильтров представлена в таблице:

Наименование сооружения	Производительность установки, $м^3/ч$	Тип пылеулавливающей установки	Содержание пыли, на выходе, $мг/м^3$	Параметры источника выброса в атмосферу	
				Высота, м	Диаметр устья, м
Узел разгрузки молотой извести ПВР- 90	2х1200	Рукавные фильтры ПВР	5-10	3,2	0,04
Силосы хранения bзвести (2х500м3)	2х2500	Фильтр ФРП-5	10-20	26,1	0,34
Расходные силосы ГОУ (2х150м3)	2х2160	Фильтр фирмы WAM S.P.A	2	22,0	0,28
Силосы конечного продукта	2х6700	Фильтры	20	22,0	0,28
Бункер золосмесителя	1х1200	Фильтр	40	22,0	0,28

Водогрейный котельный цех

Котельная представлена шестью водогрейными котлоагрегатами КВ-Т-139,6-150 ст. №1-6, производительностью 139,6 МВт. Котлоагрегаты водогрейного котельного цеха ТЭЦ-2 спроектированы на совместное сжигание угля и газа. Основным топливом для водогрейных котлов ТЭЦ-2 является природный газ, резервным топливом – Экибастузский каменный уголь. В качестве растопки котлоагрегатов применяется мазут марки М-100.

Газ в адрес АО «Астана-Энергия» поступает от производителя по одному газопроводу. Периодически поставщик газа вводит ограничения по поставке газа в адрес АО «Астана-Энергия» в одностороннем порядке, предварительно уведомив Общество о вводе ограничений. Таким образом при вводе ограничения по поставке газа АО «Астана-Энергия» использует резервное топливо – Экибастузский каменный уголь.

Выбросы ЗВ от котлов ст. №1-2 осуществляются через дымовую трубу ***(ист. № 0023)*** высотой 120 м, диаметром 3,0 м. Выбросы от котлов ст. №3-4 осуществляются через дымовую трубу ***(ист. № 0024)*** высотой 120 м, диаметром 3,0 м. Выбросы от котлов ст. №5-6 осуществляются через дымовую трубу ***(ист. № 0047)*** высотой 120 м, диаметром 3,0 м. Каждый котел №1-6 оборудованы двумя дымососами, производительностью 162000 м3/час каждый.

Согласно внутреннему графику работы предприятия в режиме пуска может находиться только один котел.

В качестве очистки дымовых газов на котлах установлены эмульгаторы второго поколения батарейного типа.

Доля мазута в годовом топливном балансе ТЭЦ-2 не превышает 5%.

Золошлакоудаление от всех котлоагрегатов осуществляется мокрым способом.

Продувка газопроводов проводится при запуске и остановке котлов. Общее количество продувок 348 раз в год. Всего продувочных газопроводов на предприятии – 36 шт. Единовременно производится продувка шести продувочных газопроводов.

Продувка продувочных газопроводов выполняется непосредственно в атмосферу, диаметр продувочных газопроводов 50 мм, высота на которой производится выброс 36 м, количество продувок 348 в год

Также в помещении водогрейной котельной имеется сварочный пост. Сварка осуществляется штучными электродами марки МР-3 и УОНИ-1355. Годовой расход электродов составляет 1200 и 400 кг соответственно. Максимальный расход сварочных материалов не превышает 1 кг/час. Выбросы ЗВ осуществляются в проем ворот ***(ист. № 6061),*** размером 1х2 м. От источника в атмосферу выбрасываются: оксиды железа, марганец и его соединения, диоксид азота, оксид углерода, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые и пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%.

Производительность котлоагрегатов с 1979 года по 2015 года составляло 420 т/ч, с 2016 года по настоящее время производительность котлоагрегатов выросло до 550 т/ч. Производительность турбоагрегатов с 1979 года по 2005 года составляло 470 т/ч (167 Гкал/ч), с 2006 года по настоящее время производительность турбоагрегатов выросло до 520 т/ч (180 Гкал/ч). Производительность водогрейных котлов с 2012 года по настоящее время составляет 120 Гкал/час. В таблице представлена характеристика основного оборудования ТЭЦ-2.

Характеристика основного оборудования ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия»

Станционный номер	Тип оборудования	Год начала работы	Ед. изм	Производителыюсть		Основной вид топлива	Номинальный расход топлива, т/ч
Котлоагрегаты							
1	БКЗ-420-140-5 1Ю’Сиб энсргомаш"	1979	т/ч	420		уголь	71
2	БКЗ-420-140-5 I Ю"С ибэнергомаш"	1980	т/ч	420		уголь	71
3	БКЗ-420-140-5 ПО'Сибэнергомаш”	1983	т/ч	420		уголь	71
4	БКЗ-420-140-5 11О"Сибэнергомаш"	1986	т/ч	420		уголь	71
5	БКЗ-420-140-5 ПО’Сибэнергомаш"	1992	т/ч	420		уголь	71
6	БКЗ-420-140-5А ПО’Сибэнергомаш"	2008	т/ч	420		уголь	71
7	Г-550-13,8-560 КТ ПО"Сибэнергомаш"	2016	т/ч	550		уголь	91
8	Г-550-13,8-560 КТ ПО’Сибэнергомаш"	2021	т/ч	550		уголь	91
Турбоагрегаты							
1	IIТ-80/100-130/13 (ЛМЗ)	1979	т/ч (Гкал/ч)	470(180)	167		
2	117 -80/100-130/13 (ЛМЗ)	1980	т/ч (Гкал/ч)	470(180)	167		
3	ПТ-80/100-130/13(ЛМЗ)	1983	т/ч (Гкал/ч)	470(180)	167		
4	1-120/130-130-8 (УТЗ)	2006	т/ч (Гкал/ч)	515(188)	180		
5	Т-120/130-130-8 МО(УТЗ)	2015	т/ч (Гкал/ч)	520(188)	180		
6	Т-120/130-130-8 МО (УТЗ)	2021	т/ч (Гкал/ч)	521(188)	180		
Водогрейные котлы							
1	КВ-Т-13 9.6-150 ПО’Сибэнергомаш"	2012	Г кал/ч	120	120	газ	14 200
2	КВ-Т-139,6-150 ПО’Сибэнергомаш"	2012	Гкал/ч	120	120	газ	14 200
3	КВ-Т-139.6-150 1 Ю’Сибэнергомаш"	2012	Гкал/ч	120	120	газ	14 200
4	КВ-Т-139,6-150 ПО"Сибэнергомаш"	2012	Гкал/ч	120	120	газ	14 200
5	КВ-Т-139,6-150 ПО’Сибэнергомаш"	декабрь 2016	Гкал/ч	120	120	газ	14 200
6	КВ-Т-139.6-150 ПО’Сибэнергомаш"	декабрь 2016	Гкал/ч	120	120	газ	14 200

Мех.мастерская водогрейной котельной

Металлообрабатывающее оборудование мастерской представлено следующими станками:

- заточной станок с двумя абразивными кругами, диаметром 400 (1 ед.), время работы 0,1 час/сут, 25 час/год;
- вертикально-сверлильный станок (1 ед.), время работы 0,1 час/сут, 25 час/год;
- токарный станок (1 ед.), время работы 0,1 час/сут, 40 час/год. Обработка металла производится с охлаждением, в качестве охлаждающей жидкости используется эмульсия с содержанием эмульсола менее 3%;
- маятниковая пила (1 ед.), время работы 0,1 час/сут, 50 час/год.

Выбросы ЗВ осуществляются в проем окна ***(ист. № 6049),*** размером 1х1 м.

Электрический цех

Оборудование электроцеха представлено следующим сварочным оборудованием:

- сварочный пост (1 ед.). Сварка осуществляется штучными электродами марки МР-3 и МР-4. Годовой расход электродов составляет по 80 кг на каждый пост. Максимальный расход сварочных материалов не превышает 1 кг/час.
- сварочный пост (1 ед.). Сварка осуществляется штучными электродами марки УОНИ- 1355. Годовой расход электродов составляет по 90 кг на каждый пост. Максимальный расход сварочных материалов не превышает 1 кг/час.
- газорезка (2 ед.). Толщина разрезаемого металла - 5 мм. Время работы по 200 час/год на каждый аппарат.

Выбросы ЗВ осуществляются через трубу вентиляционной установки (далее - в/у) ***(ист. № 0057)***, высотой 2 м, диаметром 0,25м.

На территории электроцеха проводятся следующие работы:

- сварочный аппарат (1 ед.). Сварка осуществляется штучными электродами марки УОНИ- 1355. Годовой расход электродов составляет по 90 кг на каждый пост. Максимальный расход сварочных материалов не превышает 1 кг/час.
- газорезка (2 ед.). Толщина разрезаемого металла - 5 мм. Время работы по 200 час/год на каждый аппарат.

Выбросы осуществляются неорганизованным путем (***ист. № 6083,6084***).

В помещении электроцеха расположены следующие металлообрабатывающие станки:

- Заточный станок - 2 ед., с абразивным кругом диаметром 150 мм, время работы 0,5 час/сут, 100 час/год;
- Сверлильный станок - 3 ед., время работы 1 час/сут, 100 час/год.

В помещении электроцеха также проводятся следующие работы:

- Пайка электропаяльниками мощностью 20-60 кВт. Марка применяемого материала: ПОС-30."Чистое" время работы оборудования, 50 час/год. Количество израсходованного припоя за год, 30 кг.

Выбросы ЗВ осуществляются в проем окна ***(ист. № 6062),*** размером 1*1 м.

Зарядка кислотных аккумуляторов осуществляется по территории предприятия в 8 помещениях, выброс осуществляется организованным путем через вытяжные трубы (***ист. № 0101***).

Топливно-транспортный цех

В состав цеха входят следующие подразделения: система топливоподачи, экипировочный пункт, бульдозерный бокс, ремонтный бокс, мазутное хозяйство, маслохозяйство, склады угля.

Система топливоподачи

Описание производственного процесса

Топливоподача электростанции предназначена для подготовки (дробления, очистки от посторонних предметов) транспортирования твердого топлива в главный корпус или на складирование. Топливоподача представляет собой технологическую линию, состоящую из последовательно расположенных транспортных механизмов и устройств:

- качающихся питателей бункеров вагоноопрокидывателя (КП), каждый емкостью 70 т;
- качающихся питателей подземных бункеров угольного склада (КП), каждый емкостью 30 т;
- ленточных конвейеров (ЛК-1, ЛК-2, ЛК-3, ЛК-4, ЛК-5/1, ЛК-5/2, ЛК-6, ЛК-7, ЛК-8, ЛК-9 с узлами пересыпок и шиберами (Ш-1, Ш-2, Ш-3, Ш-4);
- грохотов и молотковых дробилок (МД);
- уловителей длинномерных предметов;
- железоотделителей, подвесных магнитных сепараторов (ПМС), металлоискателей;
- шкивных магнитных сепараторов (ШМС);
- плужковых сбрасывателей (ПС) на бункерной галерее и на конвейерах ЛК-2, ЛК-5/1, ЛК-5/2, подающих топливо на склад;
- пробоотборных установок, проборазделочных машин, ленточных весов, аспирационных и вентиляционных установок, дренажных насосов, а так же системы пожаротушения и устройства управления, защит блокировок, автоматики и сигнализации с центральным щитом управления топливоподачи.

Основные механизмы топливоподачи от вагоноопрокидывателя до бункерной галереи включительно полностью сдублированы и составляют две самостоятельно технологические линии, которым присвоен индекс «А» (слева по ходу топлива) и «Б» (справа по ходу топлива). Для более надежного резервирования топливоснабжения некоторые узлы пересыпок с помощью шиберов позволяют собрать технологическую линию из отдельных элементов разных линий.

Подача топлива осуществляется следующими вариантами:

- от разгрузочного устройства (вагоноопрокидывателя) в бункеры сырого угля (БСУ);
- от вагоноопрокидывателя на склад угля (штабель).

Подача топлива от вагоноопрокидывателя в БСУ производится следующим образом:

Прибывший в вагонах уголь партиями взвешивается на вагонных весах и маневровым тепловозом подается на вагоноопрокидыватель. При опрокидывании вагона топливо высыпается в три бункера, расположенных под вагоноопрокидывателем. Крупные куски и глыбы смерзшегося угля, оставшиеся на решетках бункеров, дробятся дробильными установками.

Из бункеров топливо качающими питателями (производительность регулируется шиберами) подается на конвейер №1, который подает его в узел пересыпки №1. Управление питателями выполняется мотористом по месту.

В узле пересыпки №1 производится раздача топлива на конвейеры ЛК-2 (А или Б) шиберными устройствами Ш-1, Ш-2.

При перегрузке топлива на конвейеры ЛК-2 осуществляется очистка топлива от посторонних предметов (длиной свыше 600 мм), установленными в головной части ЛК-1 (А,Б) уловителями длинномерных предметов.

Конвейерами ЛК-2 (А или Б) топливо подается в дробильный корпус. При подаче топлива в дробилки МД (А или Б) производится удаление из топлива магнитного металла установленными в головной части ЛК-2 железоотделителями (подвесными магнитными сепараторами) ПМС (А и Б) и шкивными магнитными сепараторами ШМС (А и Б), и отсев мелкой фракции (до 25 м) веерообразными решетками, направляющими ее мимо дробилок.

Крупное топливо, проходя через дробилки, измельчается до размеров - 25 мм и поступает, как и отсеянная мелкая фракция на конвейер ЛК-3 (А и Б).

Конвейерами ЛК-3 топливо подается в башню пересыпки главного корпуса, в процессе чего производится контроль количества (ленточными весами), отбор проб для контроля качества топлива (автоматическими пробоотборниками на приводной части ЛК-3), удаление из топлива магнитного материала с помощью установленных подвесных и шкивных магнитных сепараторов (ПМС и ШМС). Отобранные пробы топлива направляются в бункер-

накопитель пробоотборочной машины (МПЛ-150), а магнитный материал удаляется в специальные течки.

Шиберными устройствами Ш-4 (А и Б) топливо направляется с ЛК-3 (А и Б) на конвейер ЛК-4 (А или Б).

Каждый котел имеет 4 бункера, каждый емкостью 180 тонн. Распределение топлива по бункерам сырого угля котлов производится стационарными плужковыми сбрасывателями, расположенными над каждым бункером. Последний бункер загружается через приводной барабан. Управление плужковыми сбрасывателями производится по месту мотористом и с центрального щита управления.

Уровень топлива в БСУ контролируется электрическими датчиками, сигнализация от которых выведена на ЦЩУТ.

Заполнение и дозировка БСУ осуществляется машинистом топливоподачи бункерной галереи.

Подача топлива после разгрузки от вагоноопрокидывателя на топливный склад производится следующим образом:

От вагоноопрокидывателя топливо подается на ЛК-1 (А или Б), затем через узел пересыпки №1 поступает на ЛК-2 (А или Б), с которого плужковым сбрасывателем ПС-2 (А и Б) сбрасывается в приемный короб конвейера ЛК-5/1.

Для подачи топлива на расходный склад опускается один из стационарных плужковых сбрасывателей конвейера ЛК-5/1 и топливо по телескопической воронке осыпается на площадку склада под галереей.

Для подачи топлива на резервный склад для длительного хранения плужковые сбрасыватели на конвейере ЛК-5/1 должен быть поднят и включен конвейер ЛК-5/2. Разгрузка топлива с него производится с помощью плужкового сбрасывателя ПС-3 и по телескопической воронке поступает на площадку склада.

При разгрузке топлива через приводной барабан ЛК-5/2, плужковый сбрасыватель ПС-5/2 поднимается.

Разгруженное на площадку топливо бульдозерами перемещается и укатывается для длительного хранения.

Подача топлива со склада в БСУ производится следующим образом:

Из расходного склада бульдозерами топливо подается в подземные загрузочные бункера емкостью 30 т каждый, перекрытые сверху решетками размерами 240*240 мм и оборудованные качающими питателями. Подача топлива с расходного склада производится либо конвейером ЛК-6, либо ЛК-9. Питателем топливо подается на конвейер ЛК-6, проходящей в подземной галерее, через узел пересыпки №2 топливо поступает на одну из линий конвейера ЛК-2 и далее по основному тракту через дробилку на конвейер ЛК-3, через узел пересыпки на одну из линий конвейера ЛК- 4 в БСУ.

С конвейера ЛК-9, проходящего в подземной галерее топливо поступает на подземный конвейер ЛК-7, с него топливо поступает на конвейер ЛК-8 через узел пересыпки №2, поступает на одну из линий конвейера ЛК-2 и далее по основному тракту БСУ. Производительность питателей регулируется вручную затворами.

При расчете выбросов от двух складов топлива (угля) учитывался объем неснижаемого запаса топлива - 200 000 тонн угля.

К вспомогательным производствам на участке относятся экипировочный пункт, бульдозерный бокс, ремонтный бокс.

Экипировочный пункт

Пункт представлен 4-мя маневровыми тепловозами (1 на консервации):

Марка тепловоза	Годовой фонд работы, час	Год выпуска.
ТГМ-4	на консервации	
ТГМ-4	6000	1983
ТЭМ-18	6000	2006
ТГМ-4Б	6000	2011

Маневры осуществляются на площадке размером 40*30 м ***(ист. № 6020).*** От источника в атмосферу выбрасываются: диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, керосин.

Максимальные разовые выбросы (г/с) газовоздушной смеси от двигателей внутреннего сгорания передвижных источников (маневровые тепловозы) учитываются только для оценки воздействия на окружающую среду, так как их работа связана со стационарным расположением. Валовые выбросы (т/г) - не нормируются, и в общий объем выбросов вредных веществ не включены ("Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду", утвержденная приказом № 379-е от 11.12.2013 г., раздел 1, пункт 19).

Бульдозерный бокс

Бульдозера, предназначенные для буртования угля ***(ист. № 6010),*** расположены в помещении бульдозерного бокса ***(ист. № 6066).*** Время работы бульдозеров на угольном складе - по 3000 час/год.

Максимальные разовые выбросы (г/с) газовоздушной смеси от двигателей внутреннего сгорания передвижных источников (бульдозеры) учитываются только для оценки воздействия на окружающую среду, так как их работа связана со стационарным расположением. Валовые выбросы (т/г) - не нормируются, и в общий объем выбросов вредных веществ не включены ("Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду", утвержденная приказом № 379-е от 11.12.2013 г., раздел 1, пункт 19).

Заправка бульдозеров осуществляется на месте топливозаправщиком, самотеком. (***ист. № 6082)***.

Для резервного хранения ДТ на нужды бульдозеров в районе расположения бульдозерного бокса имеется резервуар, объемом 16 м3. Заправка резервуара осуществляется топливозаправщиком, производительностью 25,2 м3/час. Выбросы ЗВ от заполнения емкости топливом осуществляются через дыхательный клапан ***(ист. № 0038),*** высотой 3 м, диаметром 0,05 м. Годовой оборот ДТ составляет 400 т. Слив топлива осуществляется самотеком.

Для ремонтных работ в помещении бокса имеется следующее оборудование:

- заточной станок с двумя абразивными кругами, диаметром 350 (1 ед.), оборудованный пылеулавливающей установкой типа ЗИЛ, КПД очистки 99%. Время работы 0,5 час/сут, 100 час/год. Выбросы ЗВ осуществляются в трубу в/у ***(ист. № 0042),*** высотой 7 м, диаметром 0,3 м, производительностью по воздуху 1500 м3/час.
- заточной станок с двумя абразивными кругами, диаметром 300(1 ед.), время работы 1 час/сут, 300 час/год;
- пресс гидравлический (1 ед.), время работы 1 час/сут, 300 час/год. Выбросы ЗВ не осуществляются;
- токарно-винторезный станок (1 ед.), время работы 1 час/сут, 100 час/год;
- маятниковая пила (1 ед.), время работы 1 час/сут, 300 час/год;
- токарный станок (1 ед.), время работы 4 час/сут, 1200 час/год;
- сверлильный станок (1 ед.), время работы 3 час/сут, 700 час/год.

Также в помещении ремонтного бокса имеется сварочный пост. Сварка осуществляется штучными электродами марки МР-3 и УОНИ-1355. Годовой расход электродов составляет 600 и 200 кг соответственно. Максимальный расход сварочных материалов не превышает 1 кг/час.

Выбросы ЗВ осуществляются в трубу в/у ***(ист.№0042),*** высотой 10 м, диаметром 0,3м.

Ремонтный бокс

Для ремонтных работ в помещении бокса имеются следующее газосварочное оборудование:

- сварочный пост (2 ед.). Сварка осуществляется штучными электродами марки МР-3 и УОНИ-1355. Годовой расход электродов составляет по 200 кг на каждый пост. Максимальный расход сварочных материалов не превышает 1 кг/час. ***(ист. № 6073-6074)***
- Пост газорезки (2 ед.). Толщина разрезаемого металла - 5 мм. Время работы по 200 час/год на каждый аппарат. ***(ист. № 6075-6076)***.

Мазутное хозяйство

Прием мазута на предприятие осуществляется с цистерн через железнодорожную эстакаду слива мазута. Слив мазута осуществляется самотеком через нижние сливные лотки в приемную емкость (V=90 м) ***(ист. № 6063).***

Закачка мазута с приемной емкости в парк хранения мазута (РВС-1000 - 1 ед., РВС-3000 - 3 ед.) ***(ист. № 0004, 0007 и 0083)*** осуществляется 2-мя погружными насосами, производительностью по 80 м /час каждый. Годовой оборот мазута, принимаемого с цистерн, составляет 9000 т.

Для движения мазута от мазутного хозяйства до главного корпуса для постоянной рециркуляции имеются группа насосов, расположенных в помещении насосной:

за движение мазута по территории отвечают 3 насоса, производительностью по 65 м /час каждый (2 в резерве). Время работы - 200 ч/год;

за перекачку и рециркуляцию - 2 насоса, производительностью по 30 м /час каждый (1 в резерве). Время работы - 300 ч/год.

Выбросы ЗВ от насосного оборудования мазутного хозяйства осуществляются через трубу в/у ***(ист. № 0002),*** выстой 8 м, диаметром 0,5 м, производительностью вытяжного вентилятора по воздуху составляет- 1500 м /час.

Маслохозяйство

Прием масла осуществляется с цистерн через железнодорожную эстакаду. Перекачка масла с цистерн в РВС-60 (8 ед.) ***(ист. № 0009-0016)*** осуществляется насосом (1 ед.), производительностью 50 м /час, расположенным в помещении насосной. На производственные нужды масло поступает с РВС с помощью насоса (2 ед.), производительностью по 18 м/час. Годовой оборот масла составляет 60 т.

Также в помещении насосной располагается масляная очистительная установка (МОУ), выбросы ЗВ от которой осуществляются через сальниковые неплотности. Выбросы ЗВ осуществляются через проем ворот ***(ист. № 6064),*** размером 1х2 м.

Отработанные масла турбинного цеха отправляются в приемную емкость мазута ***(ист. № 6063).*** Выбросы ЗВ неорганизованные. Годовой объем масла составляет 12,0 т.

Ремонтно-строительный цех (металлообработка)

Металлообрабатывающее оборудование представлено следующими станками:

- заточной станок с двумя абразивными кругами, диаметром 180 (1 ед.), время работы 0,5 час/сут, 100 час/год;
- отрезной станок (1 ед.), время работы 0,5 час/сут, 100 час/год;
- трубогибочный станок (1 ед.), время работы 0,5 час/сут, 100 час/год. Выбросы ЗВ не осуществляются;
- трубонарезной станок (1 ед.), время работы 0,5 час/сут, 100 час/год;
- вертикально-сверлильный станок (1 ед.), время работы 0,5 час/сут, 100 час/год;
- гильотина (1 ед.), время работы 0,5 час/сут, 100 час/год.

Тут же имеются станок для резки и сварки ПВХ труб (2 ед.). Время работы по 2 час/сут, 506 час/год каждый станок. Годовое количество ПВХ труб составляет 600 кг.

Также, в помещении РСЦ имеется сварочный пост. Сварка осуществляется штучными электродами марки МР-3 и УОНИ-1355. Годовой расход электродов составляет

600 и 140 кг соответственно. Максимальный расход сварочных материалов не превышает 1 кг/час.

Выбросы ЗВ от РСЦ осуществляются в проем ворот ***(ист. № 6016),*** размером 1х2 м.

Ремонтно-строительный цех (деревообработка)

Деревообрабатывающее оборудование представлено следующими станками:

- рейсмусовый станок (1 ед.), время работы 2 час/сут, 300 час/год;
- фуганочный станок (1 ед.), время работы 2 час/сут, 300 час/год;
- круглопильный станок (1 ед.), время работы 1 час/сут, 100 час/год.

Рейсмусовый, круглопильный и фуганочный станки подключены к циклону типа ЦН- 15, КПД очистки составляет 85%. Выбросы осуществляются через трубу в/у ***(ист. № 0003),*** высотой 3 м, диаметром 0,2 м, производительностью по воздуху 3000 м /час.

- торцовочный станок (1 ед.), время работы 2 час/сут, 300 час/год;
- сверлильный станок (1 ед.), время работы 0,1 час/сут, 25 час/год;
- фрезерный станок (1 ед.), время работы 2 час/сут, 300 час/год.

Выбросы осуществляются через трубу ***(ист. № 0058),*** высотой 7 м, диаметром 0,4 м, производительностью по воздуху 3000 м /час.

Также имеются металлообрабатывающие станки:

- заточной станок с двумя абразивными кругами, диаметром 320 (1 ед.), время работы 0,5 час/сут, 100 час/год;
- отрезной станок (1 ед.), время работы 0,5 час/сут, 100 час/год.

Выбросы ЗВ от всех станков осуществляются в проем ворот ***(ист. № 6065),*** размером 1х2 м.

Химический цех

Химический цех представлен несколькими помещениями: водоподготовительная установка (ВПУ), слесарная мастерская, склад кислоты и щелочи, склад коагулянта, склад реагентов, склад соли, фильтровальный зал, дозаторная, гидразинно-аммиачное отделение, дозаторная ВПУ, узел нейтрализации ХВО, узел нейтрализации ВПУ, лаборатория (2 шт.), щиты управления (2 шт.), помещение баков отстойников, насосное отделение.

Слесарная мастерская химического цеха.

- сварочный аппарат (2 ед.). Сварка осуществляется штучными электродами марки МР-3. Годовой расход электродов составляет по 210 кг. Время работы по 480 час/год;
- газорезка (1 ед.). Толщина разрезаемого металла - 5 мм. Время работы 480 час/год.

Выбросы ЗВ осуществляются в трубу в/у ***(ист. № 6078-6081)*** неорганизованно**.**

- заточной станок с двумя абразивными кругами, диаметром 380 (1 ед.), время работы 1 час/сут, 120 час/год;
- вертикально-сверлильный станок (1 ед.), время работы 0,1 час/сут, 12 час/год.

Выбросы ЗВ осуществляются в трубу в/у ***(ист. № 0046),*** высотой 7 м, диаметром 0,3 м, производительность по воздуху 1850 м /час.

Склад соли

В помещении склада происходит разгрузка соли с железнодорожных вагонов в приемный бункер, заполненный водой. Далее полученный солевой раствор применяется для технологических нужд ТЭЦ.

В помещении также имеется сварочный аппарат (1 ед.). Сварка осуществляется штучными электродами марки МР-3. Годовой расход электродов составляет по 210 кг. Время работы по 480 час/год;

Выбросы ЗВ от разгрузки соли и сварочных работ осуществляются через проем ворот 4,5*5 м. ***(ист. № 6070).***

Химическая лаборатория

В цехе имеется химическая лаборатория. Работы с различными реагентами проводятся в вытяжных шкафах лаборатории (2 ед.). Выброс загрязняющих веществ происходит через вентиляционную трубу ***(ист. № 0062, 0084-0086).***

Склад кислоты и щелочи

Склад представлен шестью емкостями (по 100 м каждая) для хранения серной кислоты (3 ед.) и едкой щелочи (3 ед.). Годовой оборот составляет по 900 т каждой жидкости. Выбросы ЗВ не осуществляются.

Склад коагулянта ПАК-17 - (Al (OH)n Cln-1)

Склад коагулянта представлен двумя емкостями объемом по 60 м. Выбросы ЗВ не осуществляются.

Склад антинакипина (ИОМС)

Склад представлен местом хранения антинакапина, флокулянта, бисульфида натрия и гипохлорида натрия

Хранение антинакипина осуществляется в двух герметических баках, флокулянта-полиакриламида - в мешках, бисульфида натрия и гипохлорида натрия - канистрах.

Выбросы ЗВ не осуществляются.

Склад реагентов (старое здание)

Склад представлен четырьмя емкостями (по 75 м каждая) хранения щелочи и одной емкостью (10 м) для хранения аммиака. Выбросы ЗВ не осуществляются.

Фильтровальный зал

В помещении фильтровального зала размещены обессоливающие установки по обработке воды для подпитки энергетических котлов и схема натрий катионирования для подпитки теплосети. Обработка осуществляется методом фильтрации. Выбросы ЗВ не осуществляются.

Стояночные боксы для автотранспорта

Для автомобильного и грузового автотранспорта организованы стояночные боксы.

Ремонт и обслуживание автомобилей производится на СТО по договору.

Выбросы ЗВ от данного подразделения обусловлены работой ДВС автотранспорта ***(ист. № 6018-6019).***

Максимальные разовые выбросы (г/с) газовоздушной смеси от двигателей внутреннего сгорания передвижных источников (автотранспорт предприятия) учитываются только для оценки воздействия на окружающую среду, так как их работа связана со стационарным расположением. Валовые выбросы (т/г) - не нормируются, и в общий объем выбросов вредных веществ не включены ("Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду", утвержденная приказом № 63 от 10.03.2021 г., раздел 1, пункт 24).

Цех тепловой автоматики и измерении (ЦТАИИ)

В Цехе тепловой автоматики и измерений (**ЦТАиИ)** установлен сварочный аппарат - 1 ед. ***(ИЗА № 6068).*** Сварка осуществляется штучными электродами марки МР-3. Годовой расход электродов составляет 50 кг. Максимальный расход сварочных материалов не превышает 1 кг/час.

Главный корпус

В здании главного корпуса имеется химическая лаборатория. Работы с различными реагентами проводятся в вытяжных шкафах лаборатории (2 ед.). Выброс загрязняющих веществ происходит через вентиляционную трубу ***(ист. № 0065 и 0082).***

Административно-бытовой корпус (АБК)

В здании АБК имеется химическая лаборатория. Работы с различными реагентами проводятся в вытяжных шкафах лаборатории (3 ед.). Выброс загрязняющих веществ происходит через вентиляционную трубу ***(ист. № 0063).***

Лаборатория ООС

В химической лаборатории проводятся испытания с использованием различных реагентов в вытяжном шкафе лаборатории. Выброс загрязняющих веществ происходит через вентиляционную трубу ***(ист. № 0087)***.

На предприятии ТЭЦ-2 проводятся покрасочные работы ***(ист. № 6069).*** Годовой расход эмали ПФ-115 1200 кг, лака БТ-577 250 кг, растворителя Р-646 150 литров.

На балансе ТЭЦ -2 имеется 2 дизельных электрических генератора, марки STC-20. Один расположен в бомбоубежище ***(ист. № 0060)***, второй - на открытой площадке ***(ист. № 0061).***

Склад ГСМ

Источниками загрязнения воздушного бассейна на территории склада ГСМ являются:

№ 1-4 Резервуары V = 25 м3 дизтопливо ***(ист. № 0096-0099)***

№ 5-6 Резервуары V = 40 м3 масло М10 Г2 ***(ист. № 0090-0091)***

№ 7 Резервуар V = 10 м3 масло М10 ДМ ***(ист. № 0092)***

№ 8 Резервуар V = 10 м3 керосин ***(ист. № 0095)***

№ 9 Резервуар V = 10 м3 масло ТАП-15 ***(ист. № 0094)***

№ 10 Резервуар V = 10 м3 масло М14В2 ***(ист. № 0093)***

№ 11 Резервуар V = 5 м3 масло М10 ДМ ***(ист. № 0100)***

Все резервуары – горизонтальные, установлены - наземное.

При закачивании дизельного топлива в резервуар происходит выброс паров сероводорода и углеводородов предельных С12-С19.

При закачивании масла в резервуар происходит выброс паров масла минерального.

При закачивании керосина в резервуар происходит выброс паров сероводорода и углеводородов предельных С12-С19.

Одновременно, по технологии производства, допускается заполнение одного резервуара.

Доставка нефтепродуктов на ГСМ осуществляется специальным автомобильным транспортом – автоцистерной.

Автомобильная цистерна отвечает следующим основным требованиям: - внутренняя поверхность цистерны обеспечивает сохранность кондиционных и эксплуатационных качеств и чистоту перевозимых нефтепродуктов; - цистерна оборудована верхним дыхательным клапаном, отстойником со спускным устройством, указателем уровня налива жидкости, устройством для верхнего и нижнего налива и шлангами; в горловину автоцистерны вварен штуцер, к которому присоединяется шланг возврата паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуаров при больших "дыханиях".

При приеме топлива из автоцистерн в резервуары герметический слив осуществляется через сливные быстроразъемные муфты типа МС-1, фильтры, предохраняющие от попадания механических примесей в резервуары.

Отпуск нефтепродуктов из резервуаров осуществляется из приемного клапана, всасывающего трубопровода, углового огневого предохранителя.

Отпуск топлива из резервуаров, а автоцистерну производится насосной установкой.

Всасывающее устройство состоит из приемного клапана, огневого предохранителя ОП-50, запорной арматуры и соединительных трубопроводов.

На Складе ГСМ предусмотрено устройство площадочной сети ливневой канализации с колодцем – маслоуловителем ***(ист.№ 6085).*** Колодец-маслоуловитель

полностью перекрыт. Через неплотности в атмосферу поступают пары нефтепродуктов, в пересчете на углеводороды предельные С12-С19.

Для раздачи топлива установлены две топливораздаточные колонки марки "НАРА"

Производительность колонки 40 л/мин. Топливораздаточная колонка (далее ТРК) "НАРА" законсервирована ***(ист.№ 6086)*** ТРК дизтоплива ***(ист.№ 6087).***

Выброс ЗВ происходит через горловины топливных баков паров: сероводорода и углеводородов предельных С12-С19.

2.2. Краткая характеристика источников вредных физических воздействий на атмосферный воздух

Вредные физические воздействия подразумевают воздействие шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, влияющих на здоровье человека и окружающую среду.

При этом под источником вредных физических воздействий подразумевается объект, при работе которого происходит передача в атмосферный воздух вредных физических факторов (технологическая установка, устройство, аппарат, агрегат и т.д.).

Основными источниками шумового и вибрационного воздействия на предприятии является технологическое оборудование, расположенное в производственных зданиях и помещениях.

К основным источникам шума и вибрации на производственной площадке ТЭЦ относятся: турбины, котлы, компрессоры, электродвигателя, насосы, станки. Причиной возникновения шума и вибрации является процесс распространения механических колебании в твердых телах. Колебания с частотой до 20 Гц воспринимаются как вибрация, выше 20 Гц - одновременно как вибрация и шум. При истечении газа и жидкости под высоким давлением возникают также аэродинамические и гидродинамические шумы. Характеристикой шума и вибрации являются соответственно уровни звукового давления, дБ, и логарифмические уровни среднеквадратичных значений виброскорости, дБ.

Источниками электромагнитных полей промышленной частоты (ЭМПп) 50 Гц могут быть любые элементы, включенные в электрическую цепь. Наиболее значительными источниками ЭМПп на объектах ТЭЦ являются трансформаторные подстанции и распределяющие устройства. Электромагнитное излучение промышленной частоты характеризуется напряженностями электрической (В/м) и магнитной (А/м) составляющих поля.

Электромагнитные поля радиочастот формируются вокруг радиотехнических объектов (РТО), к которым относятся передающие и принимающие антенны. Диапазон частот РТО колеблется в пределах 300 МГц - 300 ГГц. Интенсивность электромагнитного поля радиочастот характеризуется полностью потока энергии (ППЭ), измеряемой в (В/м) 2*ч.

Источниками ионизирующего излучения могут являться резервуары для приема и хранения топлива и технологического оборудования. Для характеристики источников излучения применяют эквивалентную дозу рентгеновского и гамма-излучения. Единицей эквивалентной дозы является зиверт (Зв) или рентген (Р). 1 Зв= 100 Р.

Тепловое воздействие на окружающую среду заключается в инфракрасном излучении печей, котельных и дизельных установок. Существующие гигиенические нормативы распространяются на излучение, создаваемое источниками, имеющими температуру выше 2000°С.

Основными источниками теплового воздействия на территории ТЭЦ являются энергетические и водогрейные котлы. Тепловое воздействие выражается в поступлении в атмосферу горячих газов, образующихся при сгорании энергетического топлива - газа.

При оптимальном режиме работы оборудования температура отходящих газов от котлов составляет от 130°С до 150 °С. Источники теплового воздействия ТЭЦ не создают температуры 2000°С.

С целью снижения шумового и вибрационного воздействия и его последствий установлены: защитные кожухи на наиболее шумном оборудовании, виброизолирующие площадки у пульта оборудования, поэтому воздействие на атмосферный воздух не превышает предельно допустимого уровня ПДУ.

Уровень шумового воздействия работающего оборудования должен соответствовать требованиям Постановления Правительства Республики Казахстан от 25 января 2012 года № 168 Об утверждении Санитарных правил «Санитарноэпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека».

Для исключения отрицательного воздействия вредных физических факторов все работники предприятия обеспечены спецодеждой, спец. обувью, средствами специальной индивидуальной защиты, инструктированы по технике безопасности. Для исключения последствий шума и вибрации, при производстве работ, работники обеспечены ветрозащитными рукавицами, защитными очками и касками с антифоном.

К работам допускаются лица, имеющие специальную подготовку и квалификацию, а к руководству работами лица, имеющие специальное образование.

Предусмотрен плановый контроль технического состояния и шумовых характеристик оборудования, аттестация рабочих мест.

Настоящая инвентаризация представляет собой систематизацию сведений о распределении основных источников загрязнения атмосферы физическими воздействиями по территории ТЭЦ.

Ионизирующее излучение, энергетические, волновые, радиационные и другие излучения, проводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду, отсутствует.

2.3. Краткая характеристика существующих установок очистки газа

На площадке пылегазоулавливающего оборудования используется на источниках:

Котлоагрегаты ст. №1-7 оснащены золоуловителями мокрого типа:

Котлоагрегат ст. №1 снабжён газоочистными установками эмульгатор II-го поколения батарейного типа, процент улова золы (по паспортным данным) составляет - 99,5%.

Котлоагрегат ст. №2 снабжён газоочистными установками эмульгатор II-го поколения батарейного типа, процент улова золы (по паспортным данным) составляет - 99,3 %.

Котлоагрегат ст. №3 снабжён газоочистными установками эмульгатор II-го поколения батарейного типа процент улова золы (по паспортным данным) составляет - 99,3%.

Котлоагрегат ст. №4 снабжён газоочистными установками (2 аппарата параллельно подключённых к котлу) эмульгатор II-го поколения батарейного типа процент улова золы (по паспортным данным) составляет - 99,3 %

Котлоагрегат ст. №5 снабжён газоочистными установками (2 аппарата параллельно подключённых к котлу) эмульгатор II-го поколения батарейного типа, процент улова золы (по паспортным данным) составляет - 99,3 %

Котлоагрегат ст. №6 снабжён газоочистными установками (2 аппарата параллельно подключённых к котлу) эмульгатор II-го поколения батарейного типа, процент улова золы (по паспортным данным) составляет - 99,3 %.

Котлоагрегат ст. №7 снабжён электрофильтром, процент улова золы (по паспортным данным) составляет - 99,8 %.

Котлоагрегат ст. №8 снабжён электрофильтром, процент улова золы (по паспортным данным) составляет - 99,8 %.

Водогрейные котлы

Котлоагрегат ст. №1 (ист. №0023) снабжён газоочистными установками (2 аппарата параллельно подключённых к котлу) эмульгатор II-го поколения батарейного типа, процент улова золы (по паспортным данным) составляет - 99,5 %.

Котлоагрегат ст. №2 (ист. №0023) снабжён газоочистными установками (2 аппарата параллельно подключённых к котлу) эмульгатор II-го поколения батарейного типа, процент улова золы (по паспортным данным) составляет - 99,5 %.

Котлоагрегат ст. №3 (ист. №0024) снабжён газоочистными установками (2 аппарата параллельно подключённых к котлу) эмульгатор II-го поколения батарейного типа, процент улова золы (по паспортным данным) составляет - 99,5 %.

Котлоагрегат ст. №4 (ист. №0024) снабжён газоочистными установками (2 аппарата параллельно подключённых к котлу) эмульгатор II-го поколения батарейного типа, процент улова золы (по паспортным данным) составляет - 99,5 %.

Котлоагрегат ст. №5 (ист. №0047) снабжён газоочистными установками (2 аппарата параллельно подключённых к котлу) эмульгатор II-го поколения батарейного типа, процент улова золы (по паспортным данным) составляет - 99,5 %.

Котлоагрегат ст. №6 (ист. №0047) снабжён газоочистными установками (2 аппарата параллельно подключённых к котлу) эмульгатор II-го поколения батарейного типа, процент улова золы (по паспортным данным) составляет - 99,5 %.

На системе топливоподачи (ленточные конвейеры и узлы пересыпки) в настоящее время установлены аспирационные установки Donaldson Dalamatic (США). Ежегодно, в течение последних 16 лет фильтра Donaldson признаются лучшими в мире. Степень очистки воздуха данной установки составит - 99,0 %. Запыленный воздух от источника пыли засасывается с помощью вентилятора в фильтрующую установку. Пыль задерживается и скапливается на наружной стороне фильтроэлементов, а очищенный воздух проходит через материал фильтра и выбрасывается в помещение (помещение герметично). Каждый фильтроэлемент получает короткую продувку сжатым воздухом от компрессора, таким образом уловленная пыль стряхивается сжатым воздухом и возвращается обратно в процесс на конвейерную ленту.

На системе топливоподачи водогрейной котельной установлены циклоны эффективностью 90%.

Станки ремонтно-строительного участка оснащены пылеулавливающим оборудованием эффективностью 80%

2.4. Оценка степени применяемой технологии

На системе топливоподачи (ленточные конвейеры и узлы пересыпки) в настоящее время установлены аспирационные установки Donaldson Dalamatic (США) и выбросы загрязняющих веществ отсутствуют. Ежегодно, в течение последних 16 лет фильтра Donaldson признаются лучшими в мире. Степень очистки воздуха данной установки составит - 99,99 %. Запыленный воздух от источника пыли засасывается с помощью вентилятора в фильтрующую установку. Пыль задерживается и скапливается на наружной стороне фильтроэлементов, а очищенный воздух проходит через материал фильтра и выбрасывается в помещение (помещение герметично). Каждый фильтроэлемент получает короткую продувку сжатым воздухом от компрессора, таким образом уловленная пыль стряхивается сжатым воздухом и возвращается обратно в процесс на конвейерную ленту. Установка работает без остановки в режиме автоматической очистки по 24 часа в день.

2.5. Перспектива развития

На рассматриваемый проектом период (2025-2029 года) расширение и реконструкция производства не предусматривается.

2.6. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ приводятся в таблице по форме согласно приложению 1 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10 марта 2022 года.

Таблица Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива нормативов допустимых выбросов

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ: Наименование	Количество, шт.	Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке: скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темп. оС	Координаты источника на карте-схеме, м: точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника: X1	Y1	2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника: X2	Y2	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества: г/с	мг/нм3	т/год	Год достижения НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
												Площадка 1													
001	01	труба	1	6579	труба	0001	180	7.2	31.19	1269.905092	100	243	-1048			Эмульгатор II поколения батарейного типа;	2908	100	99.33/99.33	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	463.519	498.704	6925.515	2025
		труба	1	6579																0304	Азот (II) оксид (	75.3219	81.039	1125.396	2025
		труба	1	6579																0328	Углерод (Сажа,	15.469	16.643	309.391	2025
		труба	1	6579																0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1331.12	1432.162	21382.82	2025
		труба	1	6579																0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	151.278	162.761	714.909	2025
		труба	1	6579																0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000254	0.0003	0.004997	2025
																				2904	Мазутная зола теплоэлектростанций / в пересчете на ванадий/ (326)	0.0114	0.012	0.21624	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	314.766	338.659	6295.549	2025
009	01	насос	1	8760	насос	0002	8	0.5	2.12	0.416262	20	-12	-1076							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000053	0.137	0.0012	2025
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.01106	28.516	0.02388	2025
005	01	деревообрабатывающие станки	1	300	деревообрабатывающие станки	0003	5	0.2	26.42	0.8300107	20	75	-954			Циклон ЦН-15;	2936	100	85.00/85.00	2936	Пыль древесная (1039*)	0.138	178.443	0.3096	2025
009	01	РВС1000	1	8760	РВС1000	0004	12	0.15	1.24	0.0219127	20	-39	-1056							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000478	23.412	0.00006	2025
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	0.09912	4854.789	0.01186	2025
009	01	РВС-3000	1	8760	РВС-3000	0007	12	0.15	1.24	0.0219127	20	-99	-1018							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000461	22.579	0.0001	2025
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.09554	4679.445	0.02129	2025
009	01	РВС-3000	1	8760	РВС-3000	0008	12	0.15	1.24	0.0219127	20	-147	-1000							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000461	22.579	0.0001	2025
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);	0.09554	4679.445	0.02129	2025

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
																					Растворитель РПК-265П) (10)				
009	01	РВС-60	1	8760	РВС-60	0009	3	0.15	0.78	0.0137838	20	-73	-972							2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0041	319.242	0.0000608	2025
009	01	РВС-60	1	8760	РВС-60	0010	3	0.15	0.78	0.0137838	20	-64	-976							2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0041	319.242	0.0000608	2025
009	01	РВС-60	1	8760	РВС-60	0011	3	0.15	0.78	0.0137838	20	-71	-967							2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0041	319.242	0.0000608	2025
009	01	РВС-60	1	8760	РВС-60	0012	3	0.15	0.78	0.0137838	20	-65	-970							2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0041	319.242	0.0000608	2025
009	01	РВС-60	1	8760	РВС-60	0013	3	0.15	0.78	0.0137838	20	-59	-972							2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0041	319.242	0.0000608	2025
009	01	РВС-60	1	8760	РВС-60	0014	3	0.15	0.78	0.0137838	20	-60	-980							2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0041	319.242	0.0000608	2025
009	01	РВС-60	1	8760	РВС-60	0015	3	0.15	0.78	0.0137838	20	-56	-974							2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0041	319.242	0.0000608	2025
009	01	РВС-60	1	8760	РВС-60	0016	3	0.15	0.78	0.0137838	20	-61	-965							2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0041	319.242	0.0000608	2025
001	01	труба труба	1 1	2416 2416	труба	0023	120	3	25.89	183.006054	88	639	-1348			Эмульгатор II поколения батарейного типа;	2908	100	99.50/99.50	0301 0304 0328 0330 0337 0703 2904 2908	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Углерод (Сажа, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Мазутная зола теплоэлектростанций / в пересчете на ванадий/ (326) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	76.657 12.456 1.664 179.254 54.772 0.000104 0.006 38.348	553.899 90.003 12.024 1295.233 395.765 0.0008 0.043 277.091	261.339 42.468 10.077 511.541 98.118 0.000476 0.051 232.132	2025 2025 2025 2025 2025 2025 2025
001	01	труба труба	1 1	2416 2416	труба	0024	120	3	26.74	189.014364	95	700	-1380			Эмульгатор II поколения батарейного типа;	2908	100	99.50/99.50	0301 0304 0328 0330 0337 0703	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Углерод (Сажа, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	74.943 12.179 1.7 187.362 26.01 0.000095	534.468 86.856 12.124 1336.201 185.494 0.0007	255.635 46.532 10.292 528.307 49.544 0.000441	2025 2025 2025 2025 2025 2025

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
																				2904	Мазутная зола теплоэлектростанций / в пересчете на ванадий/ (326)	0.006	0.043	0.051	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	38.348	273.485	232.132	2025
009	01	резервуар ДТ16	1	8760	резервуар ДТ16	0038	3	0.15	0.25	0.0044179	20	397	-1167							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000003	0.729	0.00004	2025
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00103	250.222	0.01303	2025
001	01	труба труба	1 1	2416 6707	труба	0040	150	5.2	11.77	249.9620323	140	216	-992			Электрофильтр;	2908	100	99.80/99.80	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	130.64	790.660	2186.205	2025
																				0304	Азот (II) оксид (	21.229	128.482	355.258	2025
																				0328	Углерод (Сажа,	2.212	13.387	47.736	2025
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	343.327	2077.884	4670.649	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	29.745	180.023	255.067	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000128	0.0008	0.003064	2025
																				2904	Мазутная зола теплоэлектростанций / в пересчете на ванадий/ (326)	0.0036	0.022	0.0848	2023
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	40.344	244.170	870.25	2025
005		станки сварочные работы	1 1	1200 200	станки	0042	10	0.3	5.9	0.4170474	20	513	-1352							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00386	9.934	0.00864	2025
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00048	1.235	0.00126	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075	1.930	0.00054	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00369	9.496	0.00266	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00026	0.669	0.00043	2025
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (	0.00028	0.721	0.0002	2025

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
																					алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (				
																					Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (				
																					615)				
																				2902	Взвешенные частицы (	0.0406	104.483	0.0575	2025
																					116)				
																				2908	Пыль неорганическая,	0.00028	0.721	0.0002	2025
																					содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (				
																					шамот, цемент, пыль цементного				
																					производства - глина,				
																					глинистый сланец,				
																					доменный шлак, песок,				
																					клинкер, зола,				
																					кремнезем, зола углей				
																					казахстанских				
																					месторождений) (494)				
																				2930	Пыль абразивная (	0.0038	9.779	0.00274	2025
																					Корунд белый,				
																					Монокорунд) (1027*)				
005	01	металлообрабат	1	120	металлообрабатыва	0046	7	0.3	7.27	0.5138872	20	21	-940							2902	Взвешенные частицы (	0.0004	0.835	0.0025	2025
		ывающие станки			ющие станки																116)				
																				2930	Пыль абразивная (	0.0038	7.936	0.0017	2025
																					Корунд белый,				
																					Монокорунд) (1027*)				
001	01	труба	1	6704	трба	0047	120	3	23.77	168.020622	95	756	-1417			Эмульгатор II	2908	100	99.50/99.	0301	Азота (IV) диоксид (	65.451	525.096	219.686	2025
		труба	1	2416												поколения			50		Азота диоксид) (4)				
																батарейного				0304	Азот (II) оксид (	10.635	85.322	35.699	2025
																типа;				0328	Углерод (Сажа,	1.39	11.152	8.42	2025
																				0330	Сера диоксид (	181.907	1459.392	449.419	2025
																					Ангидрид сернистый,				
																					Сернистый газ, Сера (				
																					IV) оксид) (516)				
																				0337	Углерод оксид (Окись	32.86	263.627	49.449	2025
																					углерода, Угарный				
																					газ) (584)				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.000098	0.0008	0.000454	2025
																					Бензпирен) (54)				
																				2904	Мазутная зола	0.006	0.048	0.051	2025
																					теплоэлектростанций /				
																					в пересчете на				
																					ванадий/ (326)				
																				2908	Пыль неорганическая,	38.348	307.656	222.132	2025
																					содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (				
																					шамот, цемент, пыль				
002	01	разгрузка	1	750	разгрузка молотой	0048	3.2	0.4	2.65	0.3330096	20	286	-1141							0128	Кальций оксид (	0.00333	10.732	0.009	2025
		молотой			извести																Негашеная известь) (				
		извести																			635*)				
002	01	разгрузка	1	750	Новый источник	0049	3.2	0.4	2.65	0.3330096	20	550	-1182							0128	Кальций оксид (	0.00333	10.732	0.009	2025
		молотой																			Негашеная известь) (				
		извести																			635*)				
002	01	силос хранения	1	8400	Новый источник	0050	26.1	0.34	4.65	0.4221839	20	566	-1191							0128	Кальций оксид (	0.01389	35.311	0.42	2025
		извести																			Негашеная известь) (				
																					635*)				
002	01	силос для	1	8400	силос для	0051	26.1	0.34	4.65	0.4221839	20	580	-1198							0128	Кальций оксид (	0.01389	35.311	0.42	2025
		хранения			хранения извести																Негашеная известь) (				
		извести																			635*)				
002	01	расходный	1	1500	расходный силос	0052	22	0.28	9.74	0.599744	20	593	-1206							0128	Кальций оксид (	0.0012	2.147	0.00648	2025
		силос ГОУ			ГОУ																Негашеная известь) (				
																					635*)				
002	01	расходный	1	1500	расходный силос	0053	22	0.28	9.74	0.599744	20	606	-1214							0128	Кальций оксид (	0.0012	2.147	0.00648	2025

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
		силос ГОУ			ГОУ																Негашеная известь) (635*)				
002	01	силос конечного продукта	1	7500	силос конечного продукта	0054	22	0.28	9.74	0.599744	20	610	-1215							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.03722	66.606	1.005	2025
002	01	силос конечного продукта	1	7500	силос конечного продукта	0055	22	0.28	9.74	0.599744	20	605	-1218							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03722	66.606	1.005	2025
002	01	бункер золосмесителя	1		бункер золосмесителя	0056	22	0.28	9.74	0.599744	20	611	-1219							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.013333	23.860	0.36	2025
006	01	сварочный пост	1	200	сварочный пост	0057	2	0.25	8.5	0.4172438	20	482	-1099							0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00271	6.971	0.00157	2025
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00048	1.235	0.00023	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00011	0.283	0.00006	2025
005	01	станки	1	300	деревообрабатывающие станки	0058	7	0.4	3.32	0.4172045	20	38	-931							2902	Взвешенные частицы (116)	0.0406	104.444	0.0161	2025
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0026	6.689	0.0009	2025
																				2936	Пыль древесная (1039*)	0.088	226.380	0.1742	2025
010	01	ДГУ	1	200	ДГУ	0060	5	0.15	7.81	0.1380144	20	63	-1049							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0427	332.054	0.00448	2025
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0069	53.657	0.000728	2025
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0028	21.774	0.00028	2025
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0067	52.102	0.0007	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0344	267.509	0.00364	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000001	0.0008	1e-8	2025
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0007	5.444	0.00007	2025

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
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0161	125.201	0.00168	2025
010	01	ДГУ	1	200	ДГУ	0061	5	0.15	7.81	0.1380144	20	85	-1041							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0427	332.054	0.0032	2025
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0069	53.657	0.00052	2025
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0028	21.774	0.0002	2025
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0067	52.102	0.0005	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0344	267.509	0.0026	2025
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000001	0.0008	1e-8	2053
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0007	5.444	0.00005	2025
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0161	125.201	0.0012	2025
003	01	шкаф вытяжной	1	100	шкаф вытяжной вентиляции	0062	8.5	0.16	9.65	0.1940252	20	429	-973							0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.00003	0.166	0.000014	2025
																				0302	Азотная кислота (5)	0.00113	6.251	0.00054	2025
																				0303	Аммиак (32)	0.00011	0.608	0.00005	2025
																				0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0003	1.659	0.00014	2025
																				0322	Серная кислота (517)	0.00006	0.332	0.00003	2025
																				0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0.00111	6.140	0.00053	2025
																				1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.00043	2.379	0.00021	2025
003	01	шкаф вытяжной	1	100	шкаф вытяжной	0065	25	0.3	5.9	0.4170474	20	474	-1002							0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.00001	0.026	0.000005	2025
																				0302	Азотная кислота (5)	0.00038	0.978	0.00018	2025
																				0303	Аммиак (32)	0.00004	0.103	0.00002	2025
																				0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0001	0.257	0.00005	2025
																				0322	Серная кислота (517)	0.00002	0.051	0.00001	2025
																				0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0.00037	0.952	0.00018	2025
																				1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.00014	0.360	0.00007	2025
004	01	ЛК	1	2556	ЛК	0066	15	0.35	2.6	0.2501499	20	314	-1223			ПГУ;	2909	100	90.00/90.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль	0.00004	0.172	0.00036	2025
004	01	ЛК	1	2556	ЛК	0067	15	0.35	2.6	0.2501499	20	332	-1232			ПГУ;	2909	100	90.00/90.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.00003	0.129	0.00027	2025

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
																					кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
004	01	ЛК	1	2556	ЛК	0068	15	0.35	2.6	0.2501499	20	344	-1238			ПГУ;	2909	100	90.00/90.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00001	0.043	0.00014	2025
004	01	ЛК	1	2556	ЛК	0069	15	0.35	2.6	0.2501499	20	352	-1244			ПГУ;	2909	100	90.00/90.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00006	0.257	0.00055	2025
004	01	ЛК	1	2556	ЛК	0070	15	0.35	2.6	0.2501499	20	357	-1247			ПГУ;	2909	100	90.00/90.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00004	0.172	0.00041	2025
004	01	узел пересыпки	1	5792	узел пересыпки	0071	15	0.35	2.6	0.2501499	20	319	-1205			Donaldson Dalamatic;	2909	100	99.99/99.99	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.000002	0.009	0.0001	2025
004	01	узел пересыпки	1	2556	узел пересыпки	0072	15	0.35	2.6	0.2501499	20	362	-1250			ПГУ;	2909	100	90.00/90.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел,	0.0017	7.294	0.0072	2025
004	01	узел пересыпки	1	2556	узел пересыпки	0073	15	0.35	2.6	0.2501499	20	365	-1253			ПГУ;	2909	100	90.00/90.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0017	7.294	0.0072	2025
004	01	башня	1	2556	башня пересыпки	0074	10	0.35	2.6	0.2501499	20	370	-1257			ПГУ;	2909	100	90.00/90.	2909	Пыль неорганическая,	0.0017	7.294	0.0072	2025

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
		пересыпки																	00		содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
004	01	узел пересыпки	1	2556	узел пересыпки	0075	10	0.35	2.6	0.2501499	20	373	-1256			ПГУ;	2909	100	90.00/90.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0017	7.294	0.0072	2025
004	01	башня пересыпки	1	2556	башня пересыпки	0076	10	0.35	2.6	0.2501499	20	374	-1259			ПГУ;	2909	100	90.00/90.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0017	7.294	0.0072	2025
004	01	дробилка дробилка	1 1	2556 2556	дробилкак	0077	10	0.35	2.6	0.2501499	20	380	-1261							2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.026	111.552	0.047	2025
004	01	ЛК	1	5792	ЛК	0078	22	0.3	0.01	0.0007069	20	329	-1210			Donaldson Dalamatic;	2909	100	99.99/99.99	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000001	0.152	0.0000017	2025
004	01	ЛК	1	5792	ЛК	0079	16	0.3	0.01	0.0007069	20	337	-1214			Donaldson Dalamatic;	2909	100	99.99/99.99	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0.0000001	0.152	0.0000029	2025
004	01	ЛК	1	5792	ЛК	0080	24	0.3	0.01	0.0007069	20	347	-1217			Donaldson Dalamatic;	2909	100	99.99/99.99	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000001	0.152	0.0000013	2025

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
001	01	технологическая продувка	1	2416	технологическая продувка	0081	2	0.01	0.15	0.0000118	20	496	-1062							0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.1133	10305115.79	0.000033	2025
																				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001	90.954		2025
003	01	шкаф вытяжной	1	100	шкаф вытяжной	0082	25	0.3	5.9	0.4170474	20	495	-1012							0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.00001	0.026	0.000005	2025
																				0302	Азотная кислота (5)	0.00038	0.978	0.00018	2025
																				0303	Аммиак (32)	0.00004	0.103	0.00002	2025
																				0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0001	0.257	0.00005	2025
																				0322	Серная кислота (517)	0.00002	0.051	0.00001	2025
																				0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0.00037	0.952	0.00018	2025
																				1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.00014	0.360	0.00007	2025
009	01	РВС-3000	1	8760	РВС-3000	0083	12	0.15	1.24	0.0219127	20	-180	-981							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000461	22.579	0.0001	2025
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.09554	4679.445	0.02129	2025
003	01	шкаф вытяжной	1	100	шкаф вытяжной вентиляции	0084	8.5	0.16	9.65	0.1940252	20	400	-965							0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.00001	0.055	0.000005	2025
																				0302	Азотная кислота (5)	0.00038	2.102	0.00018	2025
																				0303	Аммиак (32)	0.00004	0.221	0.00002	2025
																				0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0001	0.553	0.00005	2025
																				0322	Серная кислота (517)	0.00002	0.111	0.00001	2025
																				0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0.00037	2.047	0.00018	2025
																				1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.00014	0.774	0.00007	2025
003	01	шкаф вытяжной	1	100	шкаф вытяжной вентиляции	0085	8.5	0.16	9.65	0.1940252	20	414	-977							0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.00001	0.055	0.000005	2025
																				0302	Азотная кислота (5)	0.00038	2.102	0.00018	2025
																				0303	Аммиак (32)	0.00004	0.221	0.00002	2025
																				0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0001	0.553	0.00005	2025
																				0322	Серная кислота (517)	0.00002	0.111	0.00001	2025
																				0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0.00037	2.047	0.00018	2025
																				1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.00014	0.774	0.00007	2025
003	01	шкаф вытяжной	1	100	шкаф вытяжной вентиляции	0086	8.5	0.16	9.65	0.1940252	20	396	-947							0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.00001	0.055	0.000005	2025
																				0302	Азотная кислота (5)	0.00038	2.102	0.00018	2025
																				0303	Аммиак (32)	0.00004	0.221	0.00002	2025
																				0316	Гидрохлорид (Соляная	0.0001	0.553	0.00005	2025
																				0322	Серная кислота (517)	0.00002	0.111	0.00001	2025
																				0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0.00037	2.047	0.00018	2025
																				1555	Уксусная кислота (	0.00014	0.774	0.00007	2025

	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
																					Этановая кислота) (586)				
003	01	шкаф вытяжной	1	100	шкаф вытяжной вентиляции	0087	15	0.3	5.9	0.4170474	20	446	-986							0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.00001	0.026	0.000002	2025
																				0302	Азотная кислота (5)	0.00038	0.978	0.00009	2025
																				0303	Аммиак (32)	0.00004	0.103	0.00001	2025
																				0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0001	0.257	0.00002	2025
																				0322	Серная кислота (517)	0.00002	0.051	0.000005	2025
																				0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0.00037	0.952	0.00009	2025
																				1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.00014	0.360	0.00003	2025
003	01	шкаф вытяжной	1	100	шкаф вытяжной	0088	25	0.3	5.9	0.4170474	20	509	-1021							0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.00001	0.026	0.000005	2025
																				0302	Азотная кислота (5)	0.00038	0.978	0.00018	2025
																				0303	Аммиак (32)	0.00004	0.103	0.00002	2025
																				0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0001	0.257	0.00005	2025
																				0322	Серная кислота (517)	0.00002	0.051	0.00001	2025
																				0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0.00037	0.952	0.00018	2025
																				1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (	0.00014	0.360	0.00007	2025
004	01	узел пересыпки	1	2556	узел пересыпки	0089	15	0.35	2.6	0.2501499	20	383	-1263			ПГУ;	2909	100	90.00/90.00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства, известняк мел, огарки, сырьевая смесь пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0017	7.294	0.0072	2025
009	01	Резервуар	1	8760	Резервуар	0090	2.5	0.05	0.85	0.001669	20	2	-808							2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0002	128.611	0.0000607	2025
009	01	Резервуар	1	8760	Резервуар	0091	2.5	0.05	0.85	0.001669	20	6	-823							2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0002	128.611	0.0000607	2025
009	01	резервуар	1	8760	резервуар	0092	2.5	0.05	0.85	0.001669	20	19	-815							2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.002	1286.112	0.0000608	2025
009	01	резервуар	1	8760	резервуар	0093	2.5	0.05	0.85	0.001669	20	21	-830							2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0002	128.611	0.000063	2025
009	01	Резервуар	1	8760	Резервуар	0094	2.5	0.05	0.85	0.001669	20	33	-820							2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0002	128.611	0.0000603	2025
009	01	резервуар	1	8760	резервуар	0095	2.5	0.05	0.85	0.001669	20	33	-839							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000004	2.572	0.000001	2025
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	0.0068	4372.779	0.00226	2025
009	01	резервуар	1	8760	резервуар	0096	2.5	0.05	2.26	0.0044375	20	46	-827							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000005	1.209	0.000033	2025

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
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00174	420.839	0.01185	2025
009	01	резервуар	1	8760	резервуар	0097	2.5	0.05	2.26	0.0044375	20	48	-845							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000005	1.209	0.000033	2025
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00174	420.839	0.01185	2025
009	01	резервуар	1	8760	резервуар	0098	2.5	0.05	2.26	0.0044375	20	62	-835							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000005	1.209	0.000033	2025
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00174	420.839	0.01185	2025
009	01	резервуар	1	8760	резервуар	0099	2.5	0.05	2.26	0.0044375	20	58	-854							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000005	1.209	0.000033	2025
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00174	420.839	0.01185	2025
009	01	резервуар	1	8760	резервуар	0100	0.8	0.05	0.34	0.0006676	20	75	-847							2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0002	321.528	0.0000607	2025
011	01	зарядка аккумуляторов	1	40	зарядка аккумуляторов	0101	8	0.3	0.11	0.0077755	20	451	-1091							0322	Серная кислота (517)	0.00105	144.933	0.0000567	2025
004	01	ЛК	1	5792	ЛК	6002	17				20	356	-1224	5	5					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00064		0.01342	2025
004	01	ЛК	1	5792	ЛК	6005	22				20	363	-1227	5	5					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00059		0.0123	2025
004	01	ЛК	1	5792	ЛК	6006	22				20	371	-1233	5	5					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль Цементного производсвта	0.00034		0.00715	2025
004	01	башня пересыпки	1	5792	башня пересыпки	6007	10				20	376	-1236	5	5					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0.125		2.8965	2025

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
																					(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
004	01	дробилка дробилка	1 1	2556 5792	дробилка	6008	10				20	383	-1240	5	5					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0416		0.3766	2025
004	01	склад угля	1	8760	склад угля	6009	2				20	313	-1181	175	180					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	7.1426		175.0015	2025
004	01	бульдозер	1	8760	бульдозер	6010	2				20	271	-1204	40	80					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.25		13.5	2025
004	01	узел пересыпки	1	5792	узел пересыпки	6011	10				20	279	-1126	5	5					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0.025		0.5793	2025
004	01	узел пересыпки	1	5792	узел пересыпки	6012	5				20	272	-1121	5	5					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.025		0.5793	2025
004	01	узел пересыпки	1	5792	узел пересыпки	6013	5				20	262	-1118	5	5					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.025		0.5793	2025
004	01	узел пересыпки	1	5792	узел пересыпки	6014	5				20	256	-1114	5	5					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.025		0.5793	2025

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
																					кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
005	01	металлообрабатывающие станки сварочные работы	1 1	100 200	металлообрабатывающие станки	6016	3				20	77	-974	4	4					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00386		0.00781	2025
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00048		0.00119	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075		0.00038	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00369		0.00186	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00026		0.00037	2025
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00028		0.0014	2025
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0.0024		0.03025	2025
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00028		0.00014	2025
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0016		0.00058	2025
004	01	питатель	1	5792	питатель	6021	2				20	249	-1110	5	5					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	0.00012		0.00252	2025
004	01	ЛК	1	864	ЛК	6023	2				20	239	-1104	5	5					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	0.00089		0.00275	2025

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
																					смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
004	01	ЛК	1	864	ЛК	6024	2				20	233	-1100	5	5					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00063		0.00196	2025
004	01	ЛК	1	864	ЛК	6025	2				20	228	-1097	5	5					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00013		0.00042	2025
004	01	ЛК	1	864	ЛК	6026	2				20	219	-1095	5	5					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00088		0.00274	2025
004	01	склад угля	1	8760	склад угля	6027	2				20	417	-1268	105	180					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	7.1426		33.0196	2025
004	01	ЛК	1	2556	ЛК	6038	4				20	383	-1267	5	5					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства -	0.20462		1.88287	2025
004	01	укладчик заборщик	1	2556	укладчик заборщик	6048	2				20	386	-1266	5	5					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	11.3338		130.3057	
005	01	станки	1	25	станки	6049	2				20	391	-1038	1	1					2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0. 2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.00000023		0.0000003	2025
																				2902	Взвешенные частицы (	0.0478		0.0099	2025

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
																					116)				
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0038		0.00137	2025
006	01	сварочный пост	1	200	сварочный пост	6061	2				20	407	-1047	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00386		0.01728	2025
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00048		0.00251	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075		0.00108	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00369		0.00532	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00026		0.00085	2025
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00028		0.0004	2023
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00028		0.0004	2025
005	01	механическая обработка	1	300	механическая обработка	6062	2				20	297	-986	1	1					0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0.000003		0.0000006	2025
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000008		0.0000014	2025
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0.0004		0.02	2025
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0012		0.00043	2025
009	01	приемная емкость	1	8760	приемная емкость	6063	2				20	54	-1101	1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000165		0.00017	2025
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	0.03419		0.03567	2025
009	01	Насос	1	8760	Насос	6064	2				20	-55	-972	1	1					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0556		0.0023	2025
004	01	вагоноопрокидыватель	1	105	вагоноопрокидыватель	6067	2				20	210	-1089	1	1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.4488		13.0306	

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
																					кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
006	01	сварочный пост	1	200	сварочный пост	6068	2				20	617	-1301	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0027		0.00049	2025
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0005		0.00009	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001		0.00002	2025
012	01	покрасочные работы	1	400	покрасочные работы	6069	2				20	493	-1175	2	2					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.05345		1.05833	2025
																				0621	Метилбензол (349)	0.04556		0.505	2025
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.01367		0.1515	2025
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.00911		0.101	2025
																				1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.00729		0.0808	2025
																				1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00911		0.101	2025
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00638		0.0707	2025
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0.04495		0.88117	2025
008	01	склад соли	1	8760	склад соли	6070	2				20	370	-956	1	1					0152	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	1.354		0.1776	2025
005	01	металлообрабат ывающие станки	1	100	металлообрабатыва ющие станки	6071	2				20	89	-962	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00271		0.00586	2025
		сварочные раюоты	1	200																0143	Марганец и его соединения (в	0.00048		0.00104	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00011		0.00024	2025
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0.0066		0.0044	2025
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0044		0.0028	2025
006	01	сварочный аппарат	1	200	сварочный аппарат	6073	2				20	197	-1290	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00386		0.00473	2025
																				0143	Марганец и его соединения (в	0.00048		0.00056	2023
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075		0.00054	2025
																				0342	Фтористые	0.00026		0.00027	2025

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
																					газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)				
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (	0.00028		0.0002	2025
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00028		0.0002	2025
006	01	сварочный аппарат	1	200	сварочный аппарат	6074	2				20	213	-1298	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00386		0.00473	2023
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00048		0.00056	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075		0.00054	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00369		0.00266	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00026		0.00027	2025
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (	0.00028		0.0002	2025
																					Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00028		0.0002	2025
006	01	газорезка	1	200	газорезка	6075	2				20	188	-1285	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025		0.01458	2025

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
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00031		0.00022	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01083		0.0078	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375		0.0099	2025
006	01	газорезка	1	200	газорезка	6076	2				20	221	-1302	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025		0.01458	2025
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца	0.00031		0.00022	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01083		0.0078	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375		0.0099	2025
006	01	сварочный аппарат	1	200	сварочный аппарат	6078	2				20	367	-1008	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00271		0.00205	2025
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00048		0.00036	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00011		0.00008	2025
006	01	газорезка	1	200	сварочный аппарат	6079	2				20	338	-1019	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02301		0.03705	2025
		сварочный аппарат	1	200																0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00078		0.00086	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0108		0.0187	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0138		0.0238	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00011		0.00008	2025
006	01	Газорезка	1	200	Газорезка	6080	2				20	374	-1049	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00271		0.0008	2025
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00048		0.0001	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в	0.00011		0.00003	2025
006	01	сварочный аппарат	1	200	сварочный аппарат	6081	2				20	349	-1105	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0203		0.0146	2025
																				0143	Марганец и его	0.0003		0.0002	2025

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
																					соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)				
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0108		0.0078	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0138		0.0099	2025
009	01	заправка бульдозера	1	730	заправка бульдозера	6082	2				20	176	-1278	1	1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000005		0.00004	2025
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00174		0.01341	2025
006	01	газорезка	1	200	газорезка	6083	2				20	316	-1019	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0203		0.0146	2023
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003		0.0002	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0108		0.0078	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ (584)	0.0138		0.0099	2025
006	01	сварочный пост	1	200	сварочный пост	6084	2				20	639	-1287	1	1					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0039		0.00125	2025
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003		0.0001	2025
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0008		0.00024	2025
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0037		0.0012	2025
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0003		0.00008	2025
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0003		0.00009	2025
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.0003		0.00009	2025
009	01	колодец маслоуловитель	1	8760	колодец маслоуловитель	6085	2				20	75	-865	1	1					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное,	0.0105		0.331	2025

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
009	01	топливораздаточная колонка	1	8760	топливораздаточная колонка	6087	2				20	91	-852	1	1					0333	машинное, цилиндровое и др.) (716*) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000005		0.001506	2025
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00174		0.53649	2025

2.7. Характеристика о залповых и аварийных выбросах

К залповым выбросам относятся выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, предусмотренные регламентом работ, превышающие обычный уровень выбросов, которые также могут превышать установленный допустимый уровень.

Залповые выбросы пылеугольных котлов являются специфической частью технологического процесса. Они связаны с выбросами вредных веществ в атмосферу в переходных режимах работы котлов – при пусках и остановах. Поскольку очистка поверхностей нагрева производится при отключенном котле мокрым способом, а электрофильтры в качестве золоочистных установок не применяются, то залповые выбросы в атмосферу при очистке поверхностей нагрева на ТЭЦ-2 отсутствуют.

Согласно графику, в режиме пуска может находиться только один котёл.

При существующей системе пылеулавливания возможны аварийные выбросы золы при отключении системы орошения золоулавливающих установок (эмульгаторов) и снижении КПД золоулавливания. Вероятность такой ситуации практически исключается в результате двойного резервирования насосов системы орошения и золоудаления.

Аварийные выбросы, связанные с отключением газоочистных установок, не нормируются.

Анализ аварийных ситуаций. При штатной эксплуатации производственные объекты не представляют опасности для населения и окружающей среды. Учитывая специфику производства, технологически процессы и проектные решения обеспечат высокую надежность и экологическую безопасность.

Потенциальные причины аварий

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Планируемая деятельность в запланированных объемах и при выполнении технологических требований и требований по ТБ и ОЗ не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, и представлять опасности для населения ближайших жилых массивов и окружающей среды. Однако не исключена возможность их возникновения.

При возникновении аварийных ситуаций количество выбросов вредных веществ будет просчитано, в зависимости от времени выброса, и оплачено в десятикратном размере.

2.8. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлено в таблице по форме согласно приложению 7 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10 марта 2022 года.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь-ная разо-вая, мг/м3	ПДК среднесу-точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас-ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо)			0.04		3	0.14085	0.15062	3.7655
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)				0.3		0.03684	0.87096	2.9032
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0.01	0.001		2	0.00712	0.0097	9.7
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0.01		0.0001	0.000046	0.0046
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль)		0.5	0.15		3	1.354	0.1776	1.184
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0.02		3	0.000003	0.0000006	0.00003
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.000008	0.0000014	0.00466667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	811.35401	11060.850	256967.723
0302	Азотная кислота (5)		0.4	0.15		2	0.00379	0.00171	0.0114
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.00039	0.00018	0.0045
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	131.8347	1770.275	27838.0541
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.001	0.00046	0.0046
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.00125	0.0001517	0.001517
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)		0.15	0.05		3	22.4406	410.855	7928.2296
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		0.5	0.05		3	2047.8714	28050.756	552153.564
0333	Сероводород (Дигидросульфид)		0.008			2	0.002116	0.003449	0.431125
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	294.82116	1310.785	424.613113
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00225	0.00278	0.556
0344	Фториды неорганические плохо растворимые -		0.2	0.03		2	0.0017	0.00249	0.083
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)				50		0.1133	0.000033	0.00000066
0616	Диметилбензол		0.2			3	0.05345	1.05833	5.29165
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.04556	0.505	0.84166667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0010522	0.00807402	8074.02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)		4	0.7		2	0.0037	0.0017	0.00242857
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (		0.1			3	0.01367	0.1515	1.515
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)		5			4	0.00911	0.101	0.0202
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (				0.7		0.00729	0.0808	0.11542857
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0.1			4	0.00911	0.101	1.01
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0014	0.00012	0.012
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.00638	0.0707	0.202
1555	Уксусная кислота		0.2	0.06		3	0.00141	0.00066	0.011
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.000001		
2735	Масло минеральное нефтяное (				0.05		0.1019	0.3341526	6.683052
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.04495	0.88117	0.88117
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/		1			4	0.48146	0.75035	0.75035
2868	Эмульсол				0.05		0.00000023	0.0000003	0.000006
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.1388	0.14065	0.93766667
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)			0.002		2	0.033	0.49797	248.985
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (		0.3	0.1		3	470.243473	9250.550	92500.5
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (		0.5	0.15		3	27.8296223	415.556	2870.056
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0212	0.01052	0.263
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.226	0.4838	4.838
	В С Е Г О :						3809.26152573	51500.560	937077.972

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

2.9. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/сек, т/год), принятых для расчёта НДВ

Согласно п.16 гл.2 методики Обоснованием полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета нормативов допустимых выбросов, является задание на проектирование полученное от оператора, утвержденная оператором проектная документация, материалы инвентаризации выбросов загрязняющих веществ и их источников; данные первичного учета или данные из форм статической отчетности, данные полученные инструментальными замерами или расчетными и балансовыми методами с указанием перечня методических документов, регламентирующих методы отбора, анализа выброса загрязняющих веществ, паспортные данные производителя оборудования (установки), заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 Кодекса или заключение об отсутствии необходимости обязательной оценки воздействия на окружающую среду, с учетом соответствующих значений, указанных в заявлении о намечаемой деятельности в соответствии с подпунктом 9) пункта 2 статьи 68 Кодекса.

Согласно п.12 гл.2 методики перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников (далее – инвентаризация),

Согласно п.12 гл.2 результаты проведенной инвентаризации выбросов приведены в таблице бланк инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников по форме согласно приложению 2 к настоящей Методике.

Количества выбрасываемых загрязняющих веществ источниками загрязнения атмосферы определены расчетными и балансовыми методами по методикам.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведен для всех структурных подразделений при полной нагрузке действующего оборудования. При определении количество выбросов окислов азота (MNOx) в пересчете на NO2 разделяется на составляющие оксид азота (NO) и диоксид азота (NO2). Коэффициенты трансформации от NOx принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0,8 – для NO2 и 0,13 – для NO.

Согласно п.20 гл.2 Новые источники выбросов вредных веществ на перспективу развития при расширении, реконструкции объекта учитываются согласно рабочим проектам намечаемой деятельности, в рамках процедуры экологической оценки по упрощенному порядку, которая проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду и нормативы допустимых выбросов обеспечиваются к моменту приемки этих объектов в эксплуатацию.

Нормативы для реконструируемых и расширяемых объектов устанавливаются для оператора в целом с учетом взаимного влияния всех существующих и новых источников выбросов объекта.

Источники выбросов вредных веществ, вводимые для обеспечения текущей хозяйственной деятельности объекта без разработки рабочих проектов, учитываются в составе нормативов допустимых выбросов.

«Утверждаю»
Председатель Правления
АО «Астана Энергия»
_____Кажкенов К.А.
«_____» _____ 2024 г.

ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ-ника загряз нения атм-ры	Номер источ-ника выде-ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК,ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Котельный цех	0001	0001 01	труба			6579	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	1151.336
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	187.092
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	7935.6
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	3397.924
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	186.439
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.000793

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	2904(326)	0.00424
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	157388.8
	0001	0001 02	труба			6579	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	1106.343
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	179.781
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	10224.4285714
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	3471.918
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	82.042
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.000809
							Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	2904(326)	0.0424
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908(494)	157388.714286

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	0001	0001 03	труба			6579	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	1310.972
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	213.033
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	7416.28571429
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	4037.063
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	151.104
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.000956
							Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	2904(326)	0.0424
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	157388.714286
	0001	0001 04	труба			6579	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	1144.733
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	186.019

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	5708.42857143
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	3597.982
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	103.296
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.000841
							Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	2904(326)	0.0424
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	157388.714286
	0001	0001 05	труба			6579	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	1171.588
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	190.383
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	7071.85714286
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	3734.178
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	109.436
							Бенз/а/пирен (3,4-	0703(54)	0.000862

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Бензпирен) (54)		
							Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	2904(326)	0.0424
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	157388.714286
	0001	0001 06	труба			6579	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	1040.543
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	169.088
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	8109.42857143
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	3143.755
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	82.592
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.000736
							Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	2904(326)	0.0424
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908(494)	157388.714286

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	0023	0023 01	труба			2416	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	138.105
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	22.442
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	949.6
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	275.561
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	55.926
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.000256
							Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	2904(326)	0.0255
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	23213.2
	0023	0023 02	труба			2416	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	123.234
							Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	20.026

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							оксид) (6)		
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	1065.8
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	235.98
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	42.192
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.00022
							Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	2904(326)	0.0255
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	23213.2
	0024	0024 01	труба			2416	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	149.271
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	24.256
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	990
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	284.897
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	32.096

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.000222
							Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	2904(326)	0.0255
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	23213.2
	0024	0024 02	труба			2416	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	106.364
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	22.276
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	1068.4
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	243.41
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	17.448
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.000219
							Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	2904(326)	0.0255
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	23213.2

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	0040	0040 01	труба			2416	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	1126.15
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	182.999
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	11934
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	2655.469
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	143.478
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.001532
							Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	2904(326)	0.0424
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	217562.5
	0040	0040 02	труба			6707	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	1060.055

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	172.259
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	11934
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	2015.18
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	111.589
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.001532
							Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	2904(326)	0.0424
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	217562.5
	0047	0047 01	труба			6704	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	101.957
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	16.568
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	4.21
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	218.139
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337(584)	24.74

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							584)		
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.000232
							Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (	2904(326)	0.0255
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	26193
	0081	0081 01	технологическая продувка			2416	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415(1502*)	0.000033
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715(339)	
(002) известковое хозяйство, Цех 01	0048	0048 01	разгрузка молотой извести			750	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0128(635*)	0.009
	0049	0049 01	разгрузка молотой извести			750	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0128(635*)	0.009
	0050	0050 01	силос хранения извести			8400	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0128(635*)	0.42
	0051	0051 01	силос для хранения извести			8400	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0128(635*)	0.42
	0052	0052 01	расходный силос ГОУ			1500	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0128(635*)	0.00648
	0053	0053 01	расходный силос ГОУ			1500	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0128(635*)	0.00648
	0054	0054 01	силос конечного			7500	Пыль неорганическая,	2908(494)	1.005

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			продукта				содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских		
	0055	0055 01	силос конечного продукта			7500	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	1.005
	0056	0056 01	бункер золосмесителя				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.36
(003) Лаборатории, Цех 01	0062	0062 01	шкаф вытяжной			100	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150(876*)	0.000014
							Азотная кислота (5)	0302(5)	0.00054
							Аммиак (32)	0303(32)	0.00005
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316(163)	0.00014

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Серная кислота (517)	0322(517)	0.00003
							Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0906(546)	0.00053
							Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555(586)	0.00021
	0065	0065 01	шкаф вытяжной			100	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150(876*)	0.000005
							Азотная кислота (5)	0302(5)	0.00018
							Аммиак (32)	0303(32)	0.00002
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316(163)	0.00005
							Серная кислота (517)	0322(517)	0.00001
							Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0906(546)	0.00018
							Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555(586)	0.00007
	0082	0082 01	шкаф вытяжной			100	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150(876*)	0.000005
							Азотная кислота (5)	0302(5)	0.00018
							Аммиак (32)	0303(32)	0.00002
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316(163)	0.00005
							Серная кислота (517)	0322(517)	0.00001
							Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод)	0906(546)	0.00018
							Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555(586)	0.00007

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0084	0084 01	шкаф вытяжной			100	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150(876*)	0.000005
							Азотная кислота (5)	0302(5)	0.00018
							Аммиак (32)	0303(32)	0.00002
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316(163)	0.00005
							Серная кислота (517)	0322(517)	0.00001
							Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0906(546)	0.00018
							Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555(586)	0.00007
	0085	0085 01	шкаф вытяжной			100	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150(876*)	0.000005
							Азотная кислота (5)	0302(5)	0.00018
							Аммиак (32)	0303(32)	0.00002
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316(163)	0.00005
							Серная кислота (517)	0322(517)	0.00001
							Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод)	0906(546)	0.00018
							Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555(586)	0.00007
	0086	0086 01	шкаф вытяжной			100	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150(876*)	0.000005
							Азотная кислота (5)	0302(5)	0.00018
							Аммиак (32)	0303(32)	0.00002
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (	0316(163)	0.00005

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Серная кислота (517)	0322(517)	0.00001
							Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0906(546)	0.00018
							Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555(586)	0.00007
	0087	0087 01	шкаф вытяжной			100	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150(876*)	0.000002
							Азотная кислота (5)	0302(5)	0.00009
							Аммиак (32)	0303(32)	0.00001
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316(163)	0.00002
							Серная кислота (517)	0322(517)	0.000005
							Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0906(546)	0.00009
							Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1555(586)	0.00003
	0088	0088 01	шкаф вытяжной			100	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150(876*)	0.000005
							Азотная кислота (5)	0302(5)	0.00018
							Аммиак (32)	0303(32)	0.00002
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316(163)	0.00005
							Серная кислота (517)	0322(517)	0.00001
							Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0906(546)	0.00018
							Уксусная кислота (Этановая	1555(586)	0.00007

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(004) Топливоподача	6008	6008 02	дробилка			2556	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.1883
(004) Топливоподача, Цех 01	0066	0066 01	ЛК			2556	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.0036
	0067	0067 01	ЛК			2556	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.0027
	0068	0068 01	ЛК			2556	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.0014
	0069	0069 01	ЛК			2556	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	0.0055

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
	0070	0070 01	ЛК			2556	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.0041
	0071	0071 01	узел пересыпки			5792	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	1
	0072	0072 01	узел пересыпки			2556	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	2909(495*)	0.072
	0073	0073 01	узел пересыпки			2556	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.072
	0074	0074 01	башня пересыпки			2556	Пыль неорганическая,	2909(495*)	0.072

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
	0075	0075 01	узел пересыпки			2556	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.072
	0076	0076 01	башня пересыпки			2556	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.072
	0077	0077 01	дробилка			2556	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	2909(495*)	0.0235
	0077	0077 02	дробилка			2556	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	2909(495*)	0.0235

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							смесь, пыль вращающихся		
	0078	0078 01	ЛК			5792	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.017
	0079	0079 01	ЛК			5792	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.029
	0080	0080 01	ЛК			5792	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.013
	0089	0089 01	узел пересыпки			2556	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.072
	6002	6002 01	ЛК			5792	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (	2909(495*)	0.01342

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
	6005	6005 01	ЛК			5792	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.0123
	6006	6006 01	ЛК			5792	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.00715
	6007	6007 01	башня пересыпки			5792	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	2909(495*)	2.8965
	6008	6008 01	дробилка			5792	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.1883

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6009	6009 01	склад угля			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	2909(495*)	175.0015
	6010	6010 01	бульдозер			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	13.5
	6011	6011 01	узел пересыпки			5792	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.5793
	6012	6012 01	узел пересыпки			5792	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.5793
	6013	6013 01	узел пересыпки			5792	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк,	2909(495*)	0.5793

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
	6014	6014 01	узел пересыпки			5792	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	2909(495*)	0.5793
	6021	6021 01	питатель			5792	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.00252
	6023	6023 01	ЛК			864	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.00275
	6024	6024 01	ЛК			864	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	0.00196
	6025	6025 01	ЛК			864	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2909(495*)	0.00042

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
	6026	6026 01	ЛК			864	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	2909(495*)	0.00274
	6027	6027 01	склад угля			8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	33.0196
	6038	6038 01	ЛК			2556	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	1.88287
	6048	6048 01	укладчик заборщик			2556	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	2909(495*)	130.3057

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6067	6067 01	вагоноопрокидыватель			105	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909(495*)	13.0306
(005) обрабатывающие станки	0042	0042 01	станки			1200	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.0575
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930(1027*)	0.00274
(005) обрабатывающие станки, Цех 01	0003	0003 01	деревообрабатывающие станки			300	Пыль древесная (1039*)	2936(1039*)	2.064
	0046	0046 01	металлообрабатывающие станки			120	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.0025
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930(1027*)	0.0017
	0058	0058 01	станки			300	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.0161
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930(1027*)	0.0009
							Пыль древесная (1039*)	2936(1039*)	0.1742
	6016	6016 01	металлообрабатывающие станки			100	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.03025
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930(1027*)	0.00058
	6049	6049 01	станки			25	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0. 2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	2868(1435*)	0.0000003
							Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.0099
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930(1027*)	0.00137
	6062	6062 01	механическая обработка			300	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0168(446)	0.0000006

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0184(513)	0.0000014
							Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.02
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930(1027*)	0.00043
	6071	6071 01	металлообрабатывающие станки			100	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.0044
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930(1027*)	0.0028
(006) сварочные работы	0042	0042 02	сварочные работы			200	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.00864
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.00126
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.00054
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337(584)	0.00266
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.00043
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344(615)	0.0002
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908(494)	0.0002

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6016	6016 02	сварочные работы			200	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.00781
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.00119
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.00038
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337(584)	0.00186
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.00037
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344(615)	0.0014
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	2908(494)	0.00014

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							углей казахстанских месторождений) (494)		
	6071	6071 02	сварочные раюоты			200	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.00586
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.00104
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на	0342(617)	0.00024
	6079	6079 02	газорезка			200	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.035
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.0005
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0187
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0238
(006) сварочные работы, Цех 01	0057	0057 01	сварочный пост			200	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.00157
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.00023
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.00006
	6061	6061 01	сварочный пост			200	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа	0123(274)	0.01728

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.00251
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.00108
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.00532
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.00085
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344(615)	0.0004
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0004
	6068	6068 01	сварочный пост			200	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.00049
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.00009

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на	0342(617)	0.00002
	6073	6073 01	сварочный аппарат			200	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.00473
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.00056
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.00054
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.00027
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344(615)	0.0002
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0002
	6074	6074 01	сварочный аппарат			200	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.00473

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.00056
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.00054
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337(584)	0.00266
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.00027
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344(615)	0.0002
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.0002
	6075	6075 01	газорезка			200	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.01458
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.00022
							Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.0078

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							диоксид) (4)		
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337(584)	0.0099
	6076	6076 01	газорезка			200	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.01458
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.00022
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0078
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0099
	6078	6078 01	сварочный аппарат			200	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.00205
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.00036
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.00008
	6079	6079 01	сварочный аппарат			200	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.00205
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.00036
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.00008
	6080	6080 01	Газорезка			200	Железо (II, III) оксиды (в	0123(274)	0.0008

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа		
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.0001
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.00003
	6081	6081 01	сварочный аппарат			200	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.0146
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.0002
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0078
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0099
	6083	6083 01	газорезка			200	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.0146
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.0002
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0078
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.0099
	6084	6084 01	сварочный пост			200	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.00125

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0143(327)	0.0001
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.00024
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337(584)	0.0012
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342(617)	0.00008
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344(615)	0.00009
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908(494)	0.00009
(008) склад соли, Цех 01	6070	6070 01	склад соли			8760	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	0152(415)	0.1776
(009) ГСМ, Цех 01	0002	0002 01	насос			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.0012
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);	2754(10)	0.02388

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Растворитель РПК-265П) (		
	0004	0004 01	РВС1000			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.00006
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.01186
	0007	0007 01	РВС-3000			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.0001
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.02129
	0008	0008 01	РВС-3000			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.0001
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.02129
	0009	0009 01	РВС-60			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735(716*)	0.0000608
	0010	0010 01	РВС-60			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735(716*)	0.0000608
	0011	0011 01	РВС-60			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735(716*)	0.0000608
	0012	0012 01	РВС-60			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,	2735(716*)	0.0000608

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цилиндровое и др.) (716*)		
	0013	0013 01	РВС-60			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735(716*)	0.0000608
	0014	0014 01	РВС-60			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735(716*)	0.0000608
	0015	0015 01	РВС-60			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735(716*)	0.0000608
	0016	0016 01	РВС-60			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735(716*)	0.0000608
	0038	0038 01	резервуар ДТ16			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.00004
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.01303
	0083	0083 01	РВС-3000			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.0001
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (	2754(10)	0.02129
	0090	0090 01	Резервуар			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735(716*)	0.0000607
	0091	0091 01	Резервуар			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735(716*)	0.0000607
	0092	0092 01	резервуар			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,	2735(716*)	0.0000608

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цилиндровое и др.) (716*)		
	0093	0093 01	резервуар			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735(716*)	0.000063
	0094	0094 01	Резервуар			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735(716*)	0.0000603
	0095	0095 01	резервуар			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000001
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.00226
	0096	0096 01	резервуар			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000033
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (	2754(10)	0.01185
	0097	0097 01	резервуар			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000033
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.01185
	0098	0098 01	резервуар			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000033
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);	2754(10)	0.01185

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Растворитель РПК-265П) (		
	0099	0099 01	резервуар			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000033
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.01185
	0100	0100 01	резервуар			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735(716*)	0.0000607
	6063	6063 01	приемная емкость			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.00017
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.03567
	6064	6064 01	Насос			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735(716*)	0.0023
	6082	6082 01	заправка бульдозера			730	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.00004
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.01341
	6085	6085 01	колодец маслоуловитель			8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735(716*)	0.331
	6087	6087 01	топливораздаточная колонка			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.001506

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (	2754(10)	0.53649
(010) ДГУ, Цех 01	0060	0060 01	ДГУ			200	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.00448
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.000728
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.00028
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.0007
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.00364
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.00000001
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.00007
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.00168
	0061	0061 01	ДГУ			200	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0032
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.00052
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.0002
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.0005

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337(584)	0.0026
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703(54)	0.00000001
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325(609)	0.00005
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754(10)	0.0012
(011) Зарядка аккумуляторов, Цех 01	0101	0101 01	зарядка аккумуляторов			40	Серная кислота (517)	0322(517)	0.0000567
(012) покрасочные работы, Цех 01	6069	6069 01	покрасочные работы			400	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	1.05833
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.505
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1042(102)	0.1515
							Этанол (Этиловый спирт) (667)	1061(667)	0.101
							2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1119(1497*)	0.0808
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210(110)	0.101
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401(470)	0.0707
							Уайт-спирит (1294*)	2752(1294*)	0.88117
(013) передвижные источники	6018	6018 01	ДВС автотранспорт			4380	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0130598
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.00212236
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0330(516)	0.00251524

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	1.33286
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704(60)	0.182193
	6019	6019 01	ДВС автотранспорта			4380	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0020704
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0003364
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.00011936
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.00038123
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.010045
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704(60)	0.0014064
	6020	6020 01	тепловоз ТГМ4			6000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	15.22
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	2.474
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.1373
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.3794
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337(584)	3.26
							Керосин (654*)	2732(654*)	1.685
	6020	6020 02	тепловоз ТГМ18			6000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	62

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	10.08
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.902
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	1.31
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337(584)	20.23
							Керосин (654*)	2732(654*)	5.97
	6020	6020 03	тепловоз ТГМ4			6000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	92.44
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	15.028
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	1.1766
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	2.0688
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337(584)	26.75
							Керосин (654*)	2732(654*)	9.34
(013) передвижные источники, Цех 01	6066	6066 01	бульдозер			3000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.2685
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0436
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328(583)	0.0621
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.0334
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.4194
							Керосин (654*)	2732(654*)	0.0982
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						Котельный цех			
0001	180	7.2	31.19	1269.905092	100	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	463.519	6925.515
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	75.3219	1125.396
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	15.469	309.391
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1331.12	21382.82
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	151.278	714.909
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000254	0.004997
						2904 (326)	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0.0114	0.21624
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	314.766	6295.549

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
							кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0023	120	3	25.89	183.006054	88	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	76.657	261.339
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	12.456	42.468
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1.664	10.077
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	179.254	511.541
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	54.772	98.118
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000104	0.000476
						2904 (326)	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0.006	0.051
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	38.348	232.132
0024	120	3	26.74	189.014364	95	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	74.943	255.635
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	12.179	46.532
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1.7	10.292
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид	187.362	528.307

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	26.01	49.544
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000095	0.000441
						2904 (326)	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0.006	0.051
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	38.348	232.132
0040	150	5.2	11.77	249.9620323	140	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	130.64	2186.205
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	21.229	355.258
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	2.212	47.736
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	343.327	4670.649
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	29.745	255.067
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000128	0.003064
						2904 (326)	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0.0036	0.0848

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	40.344	870.25
0047	120	3	23.77	168.020622	95	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	65.451	219.686
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	10.635	35.699
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1.39	8.42
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	181.907	449.419
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	32.86	49.449
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000098	0.000454
						2904 (326)	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0.006	0.051
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	38.348	222.132

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
							известь) (635*)		
0050	26.1	0.34	4.65	0.4221839	20	0128 (635*)	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.01389	0.42
0051	26.1	0.34	4.65	0.4221839	20	0128 (635*)	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.01389	0.42
0052	22	0.28	9.74	0.599744	20	0128 (635*)	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.0012	0.00648
0053	22	0.28	9.74	0.599744	20	0128 (635*)	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.0012	0.00648
0054	22	0.28	9.74	0.599744	20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.03722	1.005
0055	22	0.28	9.74	0.599744	20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.03722	1.005
0056	22	0.28	9.74	0.599744	20	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.013333	0.36

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
						Лаборатории			
0062	8.5	0.16	9.65	0.1940252	20	0150 (876*)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.00003	0.000014
						0302 (5)	Азотная кислота (5)	0.00113	0.00054
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.00011	0.00005
						0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0003	0.00014
						0322 (517)	Серная кислота (517)	0.00006	0.00003
						0906 (546)	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0.00111	0.00053
						1555 (586)	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.00043	0.00021
0065	25	0.3	5.9	0.4170474	20	0150 (876*)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.00001	0.000005
						0302 (5)	Азотная кислота (5)	0.00038	0.00018
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.00004	0.00002
						0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0001	0.00005
						0322 (517)	Серная кислота (517)	0.00002	0.00001
						0906 (546)	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (	0.00037	0.00018
						1555 (586)	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.00014	0.00007
0082	25	0.3	5.9	0.4170474	20	0150 (876*)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (	0.00001	0.000005

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
						0302 (5)	Азотная кислота (5)	0.00038	0.00018
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.00004	0.00002
						0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0001	0.00005
						0322 (517)	Серная кислота (517)	0.00002	0.00001
						0906 (546)	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0.00037	0.00018
						1555 (586)	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.00014	0.00007
0084	8.5	0.16	9.65	0.1940252	20	0150 (876*)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.00001	0.000005
						0302 (5)	Азотная кислота (5)	0.00038	0.00018
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.00004	0.00002
						0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0001	0.00005
						0322 (517)	Серная кислота (517)	0.00002	0.00001
						0906 (546)	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0.00037	0.00018
						1555 (586)	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.00014	0.00007
0085	8.5	0.16	9.65	0.1940252	20	0150 (876*)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.00001	0.000005
						0302 (5)	Азотная кислота (5)	0.00038	0.00018
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.00004	0.00002
						0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0001	0.00005
						0322 (517)	Серная кислота (517)	0.00002	0.00001

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
						0906 (546)	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (	0.00037	0.00018
						1555 (586)	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.00014	0.00007
0086	8.5	0.16	9.65	0.1940252	20	0150 (876*)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.00001	0.000005
						0302 (5)	Азотная кислота (5)	0.00038	0.00018
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.00004	0.00002
						0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0001	0.00005
						0322 (517)	Серная кислота (517)	0.00002	0.00001
						0906 (546)	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0.00037	0.00018
						1555 (586)	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.00014	0.00007
0087	15	0.3	5.9	0.4170474	20	0150 (876*)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.00001	0.000002
						0302 (5)	Азотная кислота (5)	0.00038	0.00009
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.00004	0.00001
						0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0001	0.00002
						0322 (517)	Серная кислота (517)	0.00002	0.000005
						0906 (546)	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0.00037	0.00009
						1555 (586)	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.00014	0.00003
0088	25	0.3	5.9	0.4170474	20	0150 (876*)	Натрий гидроксид (Натр	0.00001	0.000005

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							едкий, Сода каустическая) (		
						0302 (5)	Азотная кислота (5)	0.00038	0.00018
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.00004	0.00002
						0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0001	0.00005
						0322 (517)	Серная кислота (517)	0.00002	0.00001
						0906 (546)	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0.00037	0.00018
						1555 (586)	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.00014	0.00007
						Топливоподача			
0066	15	0.35	2.6	0.2501499	20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00004	0.00036
0067	15	0.35	2.6	0.2501499	20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00003	0.00027
0068	15	0.35	2.6	0.2501499	20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	0.00001	0.00014

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
							производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
0069	15	0.35	2.6	0.2501499	20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00006	0.00055
0070	15	0.35	2.6	0.2501499	20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00004	0.00041
0071	15	0.35	2.6	0.2501499	20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.000002	0.0001
0072	15	0.35	2.6	0.2501499	20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0017	0.0072
0073	15	0.35	2.6	0.2501499	20	2909 (495*)	Пыль неорганическая,	0.0017	0.0072

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
							содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
0074	10	0.35	2.6	0.2501499	20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0017	0.0072
0075	10	0.35	2.6	0.2501499	20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0017	0.0072
0076	10	0.35	2.6	0.2501499	20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	0.0017	0.0072
0077	10	0.35	2.6	0.2501499	20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	0.026	0.047

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
							смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
0078	22	0.3	0.01	0.0007069	20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	0.0000001	0.0000017
0079	16	0.3	0.01	0.0007069	20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000001	0.0000029
0080	24	0.3	0.01	0.0007069	20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0000001	0.0000013
0089	15	0.35	2.6	0.2501499	20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0017	0.0072
6002	17				20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,	0.00064	0.01342

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся		
6005	22				20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00059	0.0123
6006	22				20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00034	0.00715
6007	10				20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.125	2.8965
6008	10				20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0416	0.3766

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
6009	2				20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	7.1426	175.0015
6010	2				20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.25	13.5
6011	10				20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.025	0.5793
6012	5				20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	0.025	0.5793
6013	5				20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк,	0.025	0.5793

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
							мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
6014	5				20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	0.025	0.5793
6021	2				20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00012	0.00252
6023	2				20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00089	0.00275
6024	2				20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00063	0.00196
6025	2				20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.00013	0.00042

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
							в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
6026	2				20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	0.00088	0.00274
6027	2				20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	7.1426	33.0196
6038	4				20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.20462	1.88287
6048	2				20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	11.3338	130.3057

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
							печей, боксит) (495*)		
6067	2				20	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.4488	13.0306
					обрабатывающие станки				
0042	10	0.3	5.9	0.4170474	20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00386	0.00864
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00048	0.00126
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075	0.00054
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00369	0.00266
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00026	0.00043
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00028	0.0002
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0406	0.0575
						2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.00028	0.0002

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
							содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских		
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0038	0.00274
0003	5	0.2	26.42	0.8300107	20	2936 (1039*)	Пыль древесная (1039*)	0.138	0.3096
0046	7	0.3	7.27	0.5138872	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0004	0.0025
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0038	0.0017
0058	7	0.4	3.32	0.4172045	20	2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0406	0.0161
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0026	0.0009
						2936 (1039*)	Пыль древесная (1039*)	0.088	0.1742
6016	3				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00386	0.00781
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00048	0.00119
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075	0.00038
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00369	0.00186
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00026	0.00037
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция	0.00028	0.0014

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
							фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0024	0.03025
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00028	0.00014
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0016	0.00058
6049	2				20	2868 (1435*)	Эмульсол (смесь: вода - 97. 6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0. 2%, масло минеральное - 2%)	0.00000023	0.0000003
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0478	0.0099
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0038	0.00137
6062	2				20	0168 (446)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0.000003	0.0000006
						0184 (513)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000008	0.0000014
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0004	0.02
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0012	0.00043
6071	2				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (	0.00271	0.00586

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00048	0.00104
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на	0.00011	0.00024
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0066	0.0044
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0044	0.0028
						сварочные работы			
0057	2	0.25	8.5	0.4172438	20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00271	0.00157
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00048	0.00023
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00011	0.00006
6061	2				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00386	0.01728
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00048	0.00251
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075	0.00108
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00369	0.00532
						0342 (617)	Фтористые газообразные	0.00026	0.00085

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
							соединения /в пересчете на		
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00028	0.0004
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00028	0.0004
6068	2				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0027	0.00049
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0005	0.00009
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001	0.00002
6073	2				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00386	0.00473
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00048	0.00056

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075	0.00054
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на	0.00026	0.00027
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00028	0.0002
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00028	0.0002
6074	2				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00386	0.00473
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00048	0.00056
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00075	0.00054
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00369	0.00266
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на	0.00026	0.00027

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00028	0.0002
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00028	0.0002
6075	2				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025	0.01458
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00031	0.00022
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01083	0.0078
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01375	0.0099
6076	2				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02025	0.01458
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (	0.00031	0.00022

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
							IV) оксид) (327)		
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01083	0.0078
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.01375	0.0099
6078	2				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00271	0.00205
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00048	0.00036
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00011	0.00008
6079	2				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.02301	0.03705
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.00078	0.00086
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0108	0.0187
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0138	0.0238
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00011	0.00008
6080	2				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00271	0.0008
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (	0.00048	0.0001

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00011	0.00003
6081	2				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0203	0.0146
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003	0.0002
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0108	0.0078
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0138	0.0099
6083	2				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0203	0.0146
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003	0.0002
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0108	0.0078
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0138	0.0099
6084	2				20	0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0039	0.00125
						0143 (327)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0003	0.0001
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0008	0.00024

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.0037	0.0012
						0342 (617)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0003	0.00008
						0344 (615)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0003	0.00009
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0003	0.00009
						склад соли			
6070	2				20	0152 (415)	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	1.354	0.1776
						ГСМ			
0002	8	0.5	2.12	0.416262	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000053	0.0012
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	0.01106	0.02388

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
							пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
0004	12	0.15	1.24	0.0219127	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000478	0.00006
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.09912	0.01186
0007	12	0.15	1.24	0.0219127	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000461	0.0001
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.09554	0.02129
0008	12	0.15	1.24	0.0219127	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000461	0.0001
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.09554	0.02129
0009	3	0.15	0.78	0.0137838	20	2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,	0.0041	0.0000608
0010	3	0.15	0.78	0.0137838	20	2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0041	0.0000608
0011	3	0.15	0.78	0.0137838	20	2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0041	0.0000608
0012	3	0.15	0.78	0.0137838	20	2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0041	0.0000608
0013	3	0.15	0.78	0.0137838	20	2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,	0.0041	0.0000608

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
0014	3	0.15	0.78	0.0137838	20	2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0041	0.0000608
0015	3	0.15	0.78	0.0137838	20	2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0041	0.0000608
0016	3	0.15	0.78	0.0137838	20	2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0041	0.0000608
0038	3	0.15	0.25	0.0044179	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000003	0.00004
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00103	0.01303
0083	12	0.15	1.24	0.0219127	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000461	0.0001
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.09554	0.02129
0090	2.5	0.05	0.85	0.001669	20	2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0002	0.0000607
0091	2.5	0.05	0.85	0.001669	20	2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0002	0.0000607
0092	2.5	0.05	0.85	0.001669	20	2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.002	0.0000608
0093	2.5	0.05	0.85	0.001669	20	2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0002	0.000063
0094	2.5	0.05	0.85	0.001669	20	2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное	0.0002	0.0000603

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
							(веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)		
0095	2.5	0.05	0.85	0.001669	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000004	0.000001
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);	0.0068	0.00226
0096	2.5	0.05	2.26	0.0044375	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000005	0.000033
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00174	0.01185
0097	2.5	0.05	2.26	0.0044375	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000005	0.000033
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00174	0.01185
0098	2.5	0.05	2.26	0.0044375	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000005	0.000033
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00174	0.01185
0099	2.5	0.05	2.26	0.0044375	20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000005	0.000033
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00174	0.01185

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
0100	0.8	0.05	0.34	0.0006676	20	2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0002	0.0000607
6063	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000165	0.00017
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);	0.03419	0.03567
6064	2				20	2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0556	0.0023
6082	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000005	0.00004
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00174	0.01341
6085	2				20	2735 (716*)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0105	0.331
6087	2				20	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000005	0.001506
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00174	0.53649
						ДГУ			
0060	5	0.15	7.81	0.1380144	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0427	0.00448
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0069	0.000728

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0028	0.00028
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0067	0.0007
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.0344	0.00364
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000001	0.00000001
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0007	0.00007
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0161	0.00168
0061	5	0.15	7.81	0.1380144	20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0427	0.0032
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0069	0.00052
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0028	0.0002
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0067	0.0005
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0344	0.0026
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000001	0.00000001
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0007	0.00005
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);	0.0161	0.0012

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							Растворитель РПК-265П) (10)		
					Зарядка аккумуляторов				
0101	8	0.3	0.11	0.0077755	20	0322 (517)	Серная кислота (517)	0.00105	0.0000567
					покрасочные работы				
6069	2				20	0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.05345	1.05833
						0621 (349)	Метилбензол (349)	0.04556	0.505
						1042 (102)	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.01367	0.1515
						1061 (667)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.00911	0.101
						1119 (1497*)	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.00729	0.0808
						1210 (110)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00911	0.101
						1401 (470)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00638	0.0707
						2752 (1294*)	Уайт-спирит (1294*)	0.04495	0.88117
					передвижные источники				
6018	2				20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.019914	0.0130598
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.003237	0.00212236
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00538	0.00251524
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	1.3351	1.33286
						2704 (60)	Бензин (нефтяной,	0.20978	0.182193

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
							малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		
6019	2				20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.04015	0.0020704
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00652	0.0003364
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.004974	0.00011936
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.008494	0.00038123
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0998	0.010045
						2704 (60)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.01706	0.0014064
6020	20				20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	7.855	169.66
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.2775	27.582
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.10268	2.2159
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.17411	3.7582
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	2.327	50.24
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.7866	16.995
6066	2				20	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.3651	0.2685
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0593	0.0436
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.1031	0.0621
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.0496	0.0334

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.9084	0.4194
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.182	0.0982
Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Котельный цех					
0001 01	Эмульгатор II поколения батарейного типа	99.5	99.5	2908, 0328	100
0001 02	Эмульгатор II поколения батарейного типа	99.3	99.3	2908, 0328	100
0001 03	Эмульгатор II поколения батарейного типа	99.3	99.3	2908, 0328	100
0001 04	Эмульгатор II поколения батарейного типа	99.3	99.3	2908, 0328	100
0001 05	Эмульгатор II поколения батарейного типа	99.3	99.3	2908, 0328	100
0001 06	Эмульгатор II поколения батарейного типа	99.3	99.3	2908, 0328	100
0023 01	Эмульгатор II поколения батарейного типа	99.5	99.5	2908, 0328	100
0023 02	Эмульгатор II поколения батарейного типа	99.5	99.5	2908, 0328	100
0024 01	Эмульгатор II поколения батарейного типа	99.5	99.5	2908, 0328	100
0024 02	Эмульгатор II поколения батарейного типа	99.5	99.5	2908, 0328	100
0040 01	Электрофильтр	99.8	99.8	2908, 0328	100
0040 02	Электрофильтр	99.8	99.8	2908, 0328	100
0047 01	Эмульгатор II поколения батарейного типа	99.5	99.5	2908, 0328	100
0047 02	Эмульгатор II поколения батарейного типа	99.5	99.5	2908, 0328	100
Топливоподача					

1	2	3	4	5	6
0066 01	ПГУ	90	90	2909	100
0067 01	ПГУ	90	90	2909	100
0068 01	ПГУ	90	90	2909	100
0069 01	ПГУ	90	90	2909	100
0070 01	ПГУ	90	90	2909	100
0071 01	Donaldson Dalamatic	99.99	99.99	2909	100
0072 01	ПГУ	90	90	2909	100
0073 01	ПГУ	90	90	2909	100
0074 01	ПГУ	90	90	2909	100
0075 01	ПГУ	90	90	2909	100
0076 01	ПГУ	90	90	2909	100
0078 01	Donaldson Dalamatic	99.99	99.99	2909	100
0079 01	Donaldson Dalamatic	99.99	99.99	2909	100
0080 01	Donaldson Dalamatic	99.99	99.99	2909	100
0089 01	ПГУ	90	90	2909	100
	обрабатывающие станки				
0003 01	Циклон ЦН-15	85	85	2936	100

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год

Код загрязняющ веще ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
ВСЕГО по площадке: 01 в том числе:		1631700.93763	40552.9653346	1591147.9723	8230.0456359	1582917.92666	0	51500.560
Твердые:		1591533.18925	385.21695402	1591147.9723	8230.0456359	1582917.92666	0	9650.385
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.15062	0.15062	0	0	0	0	0.15062
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.87096	0.87096	0	0	0	0	0.87096
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0097	0.0097	0	0	0	0	0.0097
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	0.1776	0.1776	0	0	0	0	0.1776
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0.0000006	0.0000006	0	0	0	0	0.0000006
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0000014	0.0000014	0	0	0	0	0.0000014
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	74416.2490514	8.42048	74407.8285714	377.496	74030.3325714	0	385.91648
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00249	0.00249	0	0	0	0	0.00249
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00943202	0.00943202	0	0	0	0	0.00943202
2902	Взвешенные частицы (116)	0.14065	0.14065	0	0	0	0	0.14065
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в	0.45404	0.45404	0	0	0	0	0.45404

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	пересчете на ванадий/ (326)							
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1516738.94266	2.37122999993	1516736.57143	7852.195	1508884.37643	0	7854.56623
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	373.92913	372.42083	1.5083	0.0450359	1.4632641	0	372.4658659
2921	Пыль поливинилхлорида (1066*)	0.0042	0.0042	0	0	0	0	0.0042
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.01052	0.01052	0	0	0	0	0.01052
2936	Пыль древесная (1039*)	2.2382	0.1742	2.064	0.3096	1.7544	0	0.4838
	Газообразные, жидкие:	40167.7483806	40167.7483806	0	0	0	0	41850.175
	из них:							
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000046	0.000046	0	0	0	0	0.000046
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	9848.4409	9848.4409	0	0	0	0	9848.4409
0302	Азотная кислота (5)	0.00171	0.00171	0	0	0	0	0.00171
0303	Аммиак (32)	0.00018	0.00018	0	0	0	0	0.00018
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1605.354248	1605.354248	0	0	0	0	1605.354248
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.00046	0.00046	0	0	0	0	0.00046
0322	Серная кислота (517)	0.0001517	0.0001517	0	0	0	0	0.0001517
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	27542.7372	27542.7372	0	0	0	0	27542.7372
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.003449	0.003449	0	0	0	0	0.003449
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1167.17034	1167.17034	0	0	0	0	1167.17034
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00278	0.00278	0	0	0	0	0.00278

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.000033	0.000033	0	0	0	0	0.000033
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1.05833	1.05833	0	0	0	0	1.05833
0621	Метилбензол (349)	0.505	0.505	0	0	0	0	0.505
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0.0017	0.0017	0	0	0	0	0.0017
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1515	0.1515	0	0	0	0	0.1515
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.101	0.101	0	0	0	0	0.101
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0808	0.0808	0	0	0	0	0.0808
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.101	0.101	0	0	0	0	0.101
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00012	0.00012	0	0	0	0	0.00012
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0707	0.0707	0	0	0	0	0.0707
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.00066	0.00066	0	0	0	0	0.00066
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)			0	0	0	0	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.3341526	0.3341526	0	0	0	0	0.3341526
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.88117	0.88117	0	0	0	0	0.88117
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.75075	0.75075	0	0	0	0	0.75075
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6% , нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.0000003	0.0000003	0	0	0	0	0.0000003

2.9.1. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчёт выбросов загрязняющих веществ был посчитан на основании исходных данных утверждённым оператором.

В качестве исходных данных для расчета нормативов ПДВ использованы материалы инвентаризации источников выбросов. Инвентаризация составлена на основании расчетов величин выбросов вредных веществ от источников, с учетом мощностей, нагрузок работы технологического оборудования, времени его работы. Бланки инвентаризации представлены ниже.

Для определения количества выбросов были использованы действующие утвержденные Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды методики:

- Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100 – п с приложениями;
- «Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами», Ленинград, Гидрометеоиздат, 1986 г.;
- «Методика по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 г.;
- РНД 211.2.02.09-2004 Методика по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров;
- РНД 211.2.02.03-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов);
- РНД 211.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов;
- РНД 211.2.02.05-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов).

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников ТЭЦ-2 АО «АстанаЭнергия» прилагается к настоящему проекту НДВ.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Максимальные и средние значения фактической концентрации загрязняющих веществ за 2020-2023 года

Номер котла	Концентрация вредного вещества в дымовых газах при н.у., мг/нм^3							
	Пыль		SO_2		NOx		CO	
	ср	max	ср	max	ср	max	ср	max
Энергетические котлы								
К/а ст. №1	323,322	498,074	1351,14	1661,395	572,267	751,490	74,135	490,806
К/а ст. №2	317,785	509,902	1364,18	1654,835	543,379	665,330	32,236	86,607
К/а ст. №3	314,289	472,496	1342,985	1648,252	545,141	673,781	50,267	230,990
К/а ст. №4	318,035	488,054	1361,087	1861,933	541,304	913,162	39,076	90,788
К/а ст. №5	340,029	684,664	1373,686	1675,998	538,738	699,349	40,259	157,825
К/а ст. №6	328,653	495,4	1347,474	1636,133	557,496	696,212	35,401	89,761
Концентрация вредного вещества в дымовых газах до установки электрофильтр и система сухой сероочистки								
К/а ст. №7	134,046	317,513	1015,051	1646,202	467,866	610,735	47,687	126,839
К/а ст. №8	89,328	130,620	687,388	807,367	435,842	554,497	36,704	85,565
Концентрация вредного вещества в дымовых газах после установки электрофильтр и система сухой сероочистки								
К/а ст. №7	134,046	317,513	600	600	467,86622	610,735	47,687435	126,839
К/а ст. №8	89,328	130,620	600	600	435,84242	554,497	36,703833	85,565
Водогрейные котлы (концентрации при топке на угле)								
ВК ст.№1	250,996	281,839	742,536	1625,559	465,178	891,284	150,701	470,407
ВК ст.№2	220,116	330,857	697,149	1439,326	455,085	744,910	124,647	468,618
ВК ст.№3	382,834	558,445	845,876	1988,080	553,992	1003,343	95,295	274,368
ВК ст.№4	267,628	381,783	730,733	1411,499	399,140	696,294	52,379	197,587
ВК ст.№5	211,816	346,176	633,675	1655,180	370,219	720,643	80,582	365,894
ВК ст.№6	279,483	424,528	652,615	1514,742	415,254	704,366	69,723	208,643

Параметры котлоагрегатов

Наименование котлов	**Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, %, q4**	**средний объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании 1 кг топлива**	**содержание горючего в уносе,**	**доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях**
Энергетические котлы				
Котлоагрегат ст. № 1	4,36	6,6567	4,8	99,5
Котлоагрегат ст. № 2	4,48	6,7451	6,1	99,3
Котлоагрегат ст. № 3	4,67	7,9827	4,5	99,3
Котлоагрегат ст. № 4	4,54	7,0103	3,5	99,3
Котлоагрегат ст. № 5	4,25	7,1871	4,3	99,3
Котлоагрегат ст. № 6	3,59	6,1262	4,9	99,3
Котлоагрегат ст. № 7	4,51	5,7726	5,2	99,8
Котлоагрегат ст. № 8	3,51	5,7726	5,2	99,8
Водогрейные котлы				
ВК ст.№1	9,53	7,0103	3,93	99,5
ВК ст.№2	4,19	6,0378	4,39	99,5
ВК ст.№3	5,36	6,082	4,09	99,5
ВК ст.№4	5,02	5,9936	4,4	99,5
ВК ст.№5	3,27	6,082	3,5	99,5
ВК ст.№6	4,58	6,3472	3,5	99,5

Расход натурального топлива (угля)

Наименование агрегата	2023 год		2024 год		2025-2029 года	
	т/час	т/год	т/час	т/год	т/час	т/год
Энергетические котлы						
К/а ст. №1	67,9	377259,6	67,9	388386,4	71	478469
К/а ст. №2	67,8	376786,3	67,8	387899,1	71	377152
К/а ст. №3	67,7	376036,8	67,7	387127,5	71	370762
К/а ст. №4	67,8	376549,6	67,8	387655,4	71	467535
К/а ст. №5	68,0	377693,5	68,0	388833,1	71	423941
К/а ст. №6	68,5	380297,0	68,5	391513,3	71	461500
К/а ст. №7	86,9	520677,7	86,9	508236,9	91	556556
К/а ст. №8	87,8	526130,3	87,8	513559,3	91	607152
Водогрейные котлы						
ВК ст.№1	31,3	52634,0	34,6	57283,8	34,6	12110
ВК ст.№2	33,2	55740,7	33,2	60665,0	34,6	48993,6
ВК ст.№3	32,7	55060,0	32,7	59924,2	34,6	27576,2
ВК ст.№4	32,9	55257,8	32,9	60139,4	34,6	49581,8
ВК ст.№5	33,5	56276,0	33,5	61247,5	34,6	48820,6
ВК ст.№6	33,0	55513,8	33,0	60418,0	34,6	36537,6

Расход натурального топлива (мазута)

Наименование агрегата	2023 год		2024 год		2025-2029 года	
	т/час	т/год	т/час	т/год	т/час	т/год
Энергетические котлы						
К/а ст. №1	0,1	534,0	0,1	537,2	0,1	561,7
К/а ст. №2	0,1	533,3	0,1	536,5	0,1	561,7
К/а ст. №3	0,1	532,2	0,1	535,5	0,1	561,7
К/а ст. №4	0,1	533,0	0,1	536,2	0,1	561,7
К/а ст. №5	0,1	534,6	0,1	537,8	0,1	561,7
К/а ст. №6	0,1	538,3	0,1	541,5	0,1	561,7
К/а ст. №7	0,1	533,1	0,1	536,4	0,1	561,7
К/а ст. №8	0,1	538,7	0,1	542,0	0,1	561,7
Водогрейные котлы						
ВК ст.№1	0,1	303,6	0,1	306,6	0,1	338,9
ВК ст.№2	0,1	321,5	0,1	324,7	0,1	338,9
ВК ст.№3	0,1	317,6	0,1	320,7	0,1	338,9
ВК ст.№4	0,1	318,8	0,1	321,9	0,1	338,9
ВК ст.№5	0,1	324,6	0,1	327,8	0,1	338,9
ВК ст.№6	0,1	320,2	0,1	323,4	0,1	338,9

Расход натурального топлива (газа)

Наименование агрегата	2023 год		2024 год		2025-2029 года	
	тыс.м^3/час	тыс.м3/год	тыс.м^3/час	тыс.м^3/год	тыс.м^3/час	тыс.м^3/год
Энергетические котлы						
К/а ст. №1						
К/а ст. №2						
К/а ст. №3						
К/а ст. №4						
К/а ст. №5						
К/а ст. №6						
К/а ст. №7						
К/а ст. №8						
Водогрейные котлы						
ВК ст.№1	12,8	13355,2	12,8	15354,4	14,2	18545,2
ВК ст.№2	13,6	14143,5	13,6	16260,7	14,2	19283,6
ВК ст.№3	13,4	13970,8	13,4	16062,1	14,2	19681,2
ВК ст.№4	13,5	14020,9	13,5	16119,8	14,2	18474,2
ВК ст.№5	13,7	14279,3	13,7	16416,8	14,2	18701,4
ВК ст.№6	13,5	14085,9	13,5	16194,5	14,2	18971,2

Характеристики угля и мазута

$Q_н^r$, ккал/кг	QR мДж/кг	A^r, %	Sr
Уголь			
4000	16,736	43	0,7
Мазут			
	42,801	0,036	0,368

Компонентный состав газа

CO	CO_2	N_2	CH_4	C_2H_6	C_3H_8	C_4H_{10}	C_5H_{12}	$C4H_{14+}$
0	0,127	2,08	87	7,959	2,48	0,187	0,011	0,014

3 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЁТОВ РАССЕИВАНИЯ

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

Метеорологические характеристики и коэффициенты в расчетах рассеивания по источникам выбросов приняты с учетом требований РНД 211.2.01.01-97 и «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» Приложение №18 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Таблица 3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города

Наименование характеристик	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	26,6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-18,6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	7
СВ	14
В	8
ЮВ	11
Ю	20
ЮЗ	21
З	13
СЗ	6
Среднегодовая скорость ветра, м/с	0,7
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	8

3.2. Результаты расчётов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учётом перспективы развития

Для оценки влияния выбросов вредных веществ на качество атмосферного воздуха, в соответствии с действующими нормами проектирования, используются методы математического моделирования.

Расчет рассеивания приземных концентраций проводился на программном комплексе «ЭРА» версия 3.0, разработанным в соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» (РНД-86) и согласованным в ГГО им. А.И. Воейкова. Данный программный комплекс разрешен для использования на территории Республики Казахстан.

ПК «ЭРА» позволяет производить расчеты разовых концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными, плоскостными источниками, рассчитывает приземные концентрации, как отдельных веществ, так и групп веществ, обладающих эффектом суммации вредного воздействия.

В данном разделе произведены расчеты уровня загрязнения атмосферы для всех ингредиентов, содержащихся в газовоздушной смеси, отходящей от источников выделения загрязняющих веществ, а также определены концентрации, создаваемые выбросами вредных веществ в приземном слое, с учетом фоновых концентраций (справка ПХВ «Казгидромет» прилагается).

Таблица 3.2 - Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м^3				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (З - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№10,6	Азота диоксид	0.075	0.043	0.055	0.0465	0.0385
	Диоксид серы	0.293	0.2415	0.319	0.4295	0.34
	Углерода оксид	2.3925	1.4435	1.6455	1.3035	1.193
	Азота оксид	0.1145	0.0455	0.063	0.0675	0.054

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2023 годы.

Размер основного расчетного прямоугольника определен с учетом влияния загрязнения со сторонами 8400×4800 метров. Шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 1200 метров, расчетное число точек 8×5.

Для учета неравномерности выбросов во времени для предприятия выявлены наиболее неблагоприятные сочетания одновременно наблюдающихся факторов, влияющих на нестационарность во времени, при этом учитывалось, что выбросы из источников бывают асинхронными. Расчеты максимально возможных концентраций в приземном слое атмосферы выполнены с учетом программного определения необходимости расчетов приземных концентраций по веществам, отходящим от источников выделения загрязняющих веществ.

Состояние воздушного бассейна на территории предприятия и прилегающей территорий к объектам в границах расчетных прямоугольников характеризуется максимальными приземными концентрациями вредных веществ, представленными картами рассеивания.

Анализ расчетов рассеивания максимальных приземных концентраций представлен в таблице 3.3.

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Колич. ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	ПДКсг мг/м3	Класс опасн.
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	35,5153	0,170576	0,010982	0,00274	нет расч.	0,007771	16	0.4*	0,04		3
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,6122	0,00915	0,001667	0,000379	нет расч.	0,000925	6	0,3	0.03*		-
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	64,0488	0,365529	0,01717	0,00504	нет расч.	0,013404	16	0,01	0,001		2
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,013	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	8	0,01	0.001*		-
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	290,161	2,413912	0,119943	0,018971	нет расч.	0,089533	1	0,5	0,15		3
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0016	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1	0.2*	0,02		3
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,8572	0,024319	0,000324	0,00006	нет расч.	0,000249	1	0,001	0,0003		1
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	13,43	0,714727	0,556742	0,530402	нет расч.	0,531567	18	0,2	0,04		2
0302	Азотная кислота (5)	0,0123	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	8	0,4	0,15		2
0303	Аммиак (32)	0,0025	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	8	0,2	0,04		4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2569	0,255491	0,238736	0,240737	нет расч.	0,231963	7	0,4	0,06		3
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0065	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	8	0,2	0,1		2
0322	Серная кислота (517)	0,0236	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	9	0,3	0,1		2
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,6589	0,061196	0,033738	0,026476	нет расч.	0,035326	7	0,15	0,05		3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1,0863	0,883455	0,866301	0,870124	нет расч.	0,613943	7	0,5	0,05		3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,5947	0,056145	0,009619	0,003926	нет расч.	0,010022	14	0,008	0.0008*		2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,6707	0,689358	0,688148	0,685005	нет расч.	0,68527	17	5	3		4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	3,1272	0,066744	0,009068	0,003609	нет расч.	0,00723	12	0,02	0,005		2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,6737	0,004509	0,000183	0,000056	нет расч.	0,000136	6	0,2	0,03		2
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0,3821	0,002017	0,000431	0,000066	нет расч.	0,000292	1	50	5.0*		-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	9,5452	0,126676	0,032473	0,01065	нет расч.	0,024507	1	0,2	0.02*		3
0621	Метилбензол (349)	2,7121	0,035992	0,009227	0,003026	нет расч.	0,006963	1	0,6	0.06*		3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,3787	0,040074	0,041162	0,023314	нет расч.	0,039134	7	0.00001*	0,000001		1
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	0,0012	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	8	4	0,7		2
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	4,8824	0,064796	0,01661	0,005448	нет расч.	0,012535	1	0,1	0.01*		3
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0651	0,000864	0,000221	0,000073	нет расч.	0,000167	1	5	0.5*		4
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,372	0,004936	0,001265	0,000415	нет расч.	0,000955	1	0,7	0.07*		-
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	3,2538	0,043181	0,011069	0,003631	нет расч.	0,008354	1	0,1	0.01*		4
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,1495	0,044626	0,001297	0,000618	нет расч.	0,001218	2	0,05	0,01		2
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,6511	0,00864	0,002215	0,000726	нет расч.	0,001672	1	0,35	0.035*		4
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,0092	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	8	0,2	0,06		3
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0281	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1	0,006	0.0006*		4
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	86,4234	1,780184	0,241919	0,090719	нет расч.	0,253872	16	0,05	0.005*		-
2752	Уайт-спирит (1294*)	1,6055	0,021306	0,005462	0,001791	нет расч.	0,004122	1	1	0.1*		-
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	3,6405	0,130097	0,018127	0,007454	нет расч.	0,018876	16	1	0.1*		4
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% , масло минеральное - 2%) (1435*)	0,0002	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1	0,05	0.005*		-
2902	Взвешенные частицы (116)	12,7541	0,139567	0,004503	0,001363	нет расч.	0,004569	7	0,5	0,15		3
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,0015	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	5	0.02*	0,002		2
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,2872	0,355662	0,331754	0,293161	нет расч.	0,365218	14	0,3	0,1		3
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2178,1973	5,81424	0,748846	0,166821	нет расч.	0,447064	36	0,5	0,15		3
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	28,0209	0,755004	0,010753	0,003132	нет расч.	0,01108	7	0,04	0.004*		-

Результаты расчета величин приземных концентраций представлены в сводной таблице результатов расчётов рассеивания загрязняющих веществ.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)		0.04		0.14085	2.25	0.3521	Да
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)			0.3	0.03684	21.7	0.0057	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.00712	2.61	0.712	Да
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0.01	0.0001	14.1	0.0007	Нет
0152	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	0.5	0.15		1.354	2	2.708	Да
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)		0.02		0.000003	2	0.000015	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.216354	10.6	0.1358	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	5	3		299.49146	152	0.3953	Да
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)			50	0.1133	2	0.0023	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.05345	2	0.2673	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.04556	2	0.0759	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0006792	148	0.4587	Да
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	4	0.7		0.0037	14.1	0.000065603	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			0.01367	2	0.1367	Да
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0.00911	2	0.0018	Нет
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0.7	0.00729	2	0.0104	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.00911	2	0.0911	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.00638	2	0.0182	Нет

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.2	0.06		0.00141	14.1	0.0005	Нет
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.006			0.000001	2	0.0002	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.22684	2	0.0454	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.9686	16.6	0.0486	Да
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			0.05	0.1019	2.34	2.038	Да
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.04495	2	0.0449	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.48146	10.4	0.0464	Да
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0. 2%, масло минеральное - 2%) (1435*)			0.05	0.00000023	2	0.0000046	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.1388	5.83	0.2776	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.3	0.1		492.690473	163	10.0884	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль	0.5	0.15		26.8296223	2.09	53.6592	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0212	5.02	0.530	Да
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1	0.226	5.78	2.260	Да

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Анализ результатов расчетов показывает, что превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) по загрязняющим веществам на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) не наблюдается.

3.2.1. Ситуационные карты-схемы города (района города) с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций с учетом фона

По результатам расчетов величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе построены ситуационные карты-схемы с нанесенными на нее изолиниями расчетных концентраций.

В таблице представлен перечень источников выбросов, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

Ситуационные карты-схемы города (района города) с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций с учетом фона приведены в книге № 2 (расчёт максимальных приземных концентраций).

3.2.2. Максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (ПДК) проведен в соответствии с РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». Алматы, 1997 г. (реализованного в ПК «ЭРА») в условиях реально возможного совпадения по времени операций с учетом периода года.

Результаты расчёта уровня загрязнения атмосферы для каждого вещества и для групп суммации приведены в книге № 2 (расчёт максимальных приземных концентраций).

.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз-действия X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада Область Воздейс.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0152	Натрий хлорид (		0.0895331/0.0447666		532/228	6070		100	Склад соли
0301	Азота (IV) диоксид (	0.530402(0.502402)/	0.5315666/0.1063133	-2691/	-955/-140	0023	22	25.8	Котельный цех
	Азота диоксид) (4)	0.106081(0.10048)		264		0024	20.3	23.6	Котельный цех
		вклад п/п=94.7%				0047		23.2	Котельный цех
						0040	25.5		Котельный цех
0304	Азот (II) оксид (	0.240737(0.030395)/	0.231963(0.020689)/	-2691/	-890/-2172	0023	23.9	34.5	Котельный цех
	Азота оксид) (6)	0.096295(0.012158)	0.092785(0.008275)	264		0047		32.3	Котельный цех
		вклад п/п=12.6%	вклад п/п= 8.9%			0024	22.1	31.1	Котельный цех
						0040	25.8		Котельный цех
0330	Сера диоксид (	0.870125(0.510208)/	0.613943(0.258057)/	-2691/	-890/-2171	0047	21	35.4	Котельный цех
	Ангидрид сернистый,	0.435062(0.255104)	0.306972(0.129028)	264		0023	20.3	31.8	Котельный цех
	Сернистый газ, Сера	вклад п/п=58.6%	вклад п/п= 42%			0024		30.7	Котельный цех
	(IV) оксид) (516)					0040	26.4		Котельный цех
0337	Углерод оксид (Окись	0.685005(0.002675)/	0.68527(0.00565)/	-2720/	-890/-2171	0023	21.8	44	Котельный цех
	углерода, Угарный	3.425026(0.013376)	3.426349(0.028249)	-3367		0047		27.7	Котельный цех
	газ) (584)	вклад п/п= 0.4%	вклад п/п= 0.8%			0024		18.8	Котельный цех
						0040	31		Котельный цех
						0001	21.3		Котельный цех
2735	Масло минеральное	0.0907192/0.004536	0.2538721/0.0126936	-1596/	-1019/-560	6064	55.2	55.5	ГСМ
	нефтяное (			-2326		6085	9.5	8.7	ГСМ
	веретенное,					0011		4.2	ГСМ
	машинное,					0009	4.1		ГСМ
2908	Пыль неорганическая,	0.2931606/0.0879482	0.3652176/0.1095653	-2691/	1800/-2175	0047	20.7	26.2	Котельный цех
	содержащая двуокись			264		0023	20.6	24.9	Котельный цех
	кремния в %: 70-20 (					0024		23.1	Котельный цех
	шамот, цемент, пыль					0001	22.9		Котельный цех
2909	Пыль неорганическая,	0.166821/0.0834105	0.4470641/0.2235321	-1596/	-1019/	6048	51.7	53.1	Топливоподача
	содержащая двуокись			-2326	-1659	6027	27.5	27.8	Топливоподача
	кремния в %: менее 20					6009	11.1	10.9	Топливоподача
2936	Пыль древесная (		0.0541004/0.00541		-1019/-560	0003		68.7	Обрабатывающие ст

3.2.3. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Мероприятием по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшения её качества.

К мероприятиям по охране окружающей относятся мероприятия:

1. направленные на обеспечение экологической безопасности;
2. улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
3. способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
4. предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
5. совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среду, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей средой;
6. развивающий производственный экологический контроль;
7. формирующие информационные системы в области охраны окружающей среды и способствующие представлению экологической информации;
8. способствующие пропаганде экологических знаний, экологическому образованию и просвещению для устойчивого развития.

Для снижения уровня выбросов вредных веществ в атмосферу от ТЭЦ-2 на период 2023-2024 годы АО «Астана Энергия» предусмотрены следующие мероприятия:

- Запуск системы сухой сероочистки на энергетических котлоагрегатах №7 и №8 (Е-550-13,8-560КТ);
- Проведение работ по пылеподавлению на грунтовых дорогах и участках;

Также АО «Астана Энергия» предусматривает мероприятия организационно-технического характера:

- Своевременность проведения планового профилактического осмотра и ремонта котельного оборудования;
- Упорядоченное движение транспорта и др. техники по территории, разработка оптимальных схем движения;
- Благоустройство и озеленение санитарно-защитной зоны предприятия;
- Проведение производственного экологического контроля путём мониторингового исследования за состоянием атмосферного воздуха.

Таблица 3.4 Предусматриваемая мероприятия до и после запуска системы сухой сероочистки на энергетических котлоагрегатах №7 и №8

№ котла	Наименование вещества	Значение выбросов				Экологическая эффективность	
		до реализации мероприятия		после реализации мероприятия			
		мг/нм^3	т/год	мг/нм^3	т/год	тонн	%
2025 год							
К/а ст. №7	(0330) Сера диоксид	1015,0505	2981,147	600	1762,167	1218,98	40,89%
К/а ст. №8	(0330) Сера диоксид	687,388	2039,962	600	1780,621	259,341	12,71%
ИТОГО			**5021,109**		**3542,788**	**1478,321**	**53,59 %**

Реализация мероприятий предусматривает снижение выбросов серы диоксида на 1478,321 тонн.

План технических мероприятий по снижению выбросов (сбросов) загрязняющих веществ приведена в таблице 3.5.

Таблица 3.5 План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов на 2025 год

Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источ выброса на карте схеме объекта	Значение выбросов				Сроки выполнения мероприятий, кв.,год		Затраты на реализацию мероприятий, тыс.тенге	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия		начало	окончание	капиталовлож.	основная деятельность
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Запуск системы сухой сероочистки на К/а ст. №7	(0330) Сера диоксид	0040	229,561	3068,846	83,669	2670,291	2025 год	2026 год		
Запуск системы сухой сероочистки на К/а ст. №8	(0330) Сера диоксид		113,766	2099,974	84,546	2015,180	2025 год	2026 год		
В целом по предприятию в результате реализации всех мероприятий:			**343,327**	**5168,82**	**168,215**	**2959,4422**				

3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

Согласно п.7. гл. 1 Нормативы эмиссий пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Согласно п.18. гл. 2 нормативы допустимых выбросов устанавливаются для всех штатных (регламентных) условий эксплуатации стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категорий, при их максимальной нагрузке (мощности), предусмотренной проектными и техническими документами, в том числе при условии нормального (регламентного) функционирования всех систем и устройств вентиляции и установок очистки газа.

Согласно п.20. гл. 2 Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.

На основании проведённого расчёта максимальных приземных концентрации выбросы загрязняющих веществ классифицировать как предельно допустимы, год достижения нормативов допустимых выбросов в атмосферу – 2025 год.

С учетом предусмотренных мероприятии в таблице 3.5. установлен нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия» на 2025-2029 года. (см. таблицу 3.7).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия» на 2025-2029 года без учета мероприятий

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
		существующее положение		на 2025 год		на 2026-2029 года		Н Д В		год достижения НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
**0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид										
Организованные источники										
сварочные работы	0042	0.00386	0.00864	0.00386	0.00864	0.00386	0.00864	0.00386	0.00864	2025
сварочные работы	0057	0.00271	0.00157	0.00271	0.00157	0.00271	0.00157	0.00271	0.00157	2025
Итого:		0.00657	0.01021	0.00657	0.01021	0.00657	0.01021	0.00657	0.01021	
Неорганизованные источники										
обрабатывающие станки	6016	0.00386	0.00781	0.00386	0.00781	0.00386	0.00781	0.00386	0.00781	2025
обрабатывающие станки	6071	0.00271	0.00586	0.00271	0.00586	0.00271	0.00586	0.00271	0.00586	2025
сварочные работы	6061	0.00386	0.01728	0.00386	0.01728	0.00386	0.01728	0.00386	0.01728	2025
сварочные работы	6068	0.0027	0.00049	0.0027	0.00049	0.0027	0.00049	0.0027	0.00049	2025
сварочные работы	6073	0.00386	0.00473	0.00386	0.00473	0.00386	0.00473	0.00386	0.00473	2025
сварочные работы	6074	0.00386	0.00473	0.00386	0.00473	0.00386	0.00473	0.00386	0.00473	2025
сварочные работы	6075	0.02025	0.01458	0.02025	0.01458	0.02025	0.01458	0.02025	0.01458	2025
сварочные работы	6076	0.02025	0.01458	0.02025	0.01458	0.02025	0.01458	0.02025	0.01458	2025
сварочные работы	6078	0.00271	0.00205	0.00271	0.00205	0.00271	0.00205	0.00271	0.00205	2025
сварочные работы	6079	0.02301	0.03705	0.02301	0.03705	0.02301	0.03705	0.02301	0.03705	2025
сварочные работы	6080	0.00271	0.0008	0.00271	0.0008	0.00271	0.0008	0.00271	0.0008	2025
сварочные работы	6081	0.0203	0.0146	0.0203	0.0146	0.0203	0.0146	0.0203	0.0146	2025
сварочные работы	6083	0.0203	0.0146	0.0203	0.0146	0.0203	0.0146	0.0203	0.0146	2025
сварочные работы	6084	0.0039	0.00125	0.0039	0.00125	0.0039	0.00125	0.0039	0.00125	2025
Итого:		0.13428	0.14041	0.13428	0.14041	0.13428	0.14041	0.13428	0.14041	
Всего по загрязняющему веществу:		0.14085	0.15062	0.14085	0.15062	0.14085	0.15062	0.14085	0.15062	2025
**0128, Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)										
Организованные источники										
известковое хозяйство	0048	0,003333	0,09	0.00333	0.009	0.00333	0.009	0.00333	0.009	2025
известковое хозяйство	0049	0,003333	0,009	0.00333	0.009	0.00333	0.009	0.00333	0.009	2025
известковое хозяйство	0050	0,008444	0,25536	0.01389	0.42	0.01389	0.42	0.01389	0.42	2025
известковое хозяйство	0051	0,008444	0,25536	0.01389	0.42	0.01389	0.42	0.01389	0.42	2025
известковое хозяйство	0052	0,012	0,0648	0.0012	0.00648	0.0012	0.00648	0.0012	0.00648	2025
известковое хозяйство	0053	0,012	0,0648	0.0012	0.00648	0.0012	0.00648	0.0012	0.00648	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого:		0.03684	0.87096	0.03684	0.87096	0.03684	0.87096	0.03684	0.87096	
Всего по загрязняющему веществу:		0.03684	0.87096	0.03684	0.87096	0.03684	0.87096	0.03684	0.87096	2025
**0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)										
Организованные источники										
сварочные работы	0042	0,000481	0,001256	0.00048	0.00126	0.00048	0.00126	0.00048	0.00126	2025
сварочные работы	0057	0,000481	0,0002264	0.00048	0.00023	0.00048	0.00023	0.00048	0.00023	2025
Итого:		0,000962	0,0014824	0.00096	0.00149	0.00096	0.00149	0.00096	0.00149	
Неорганизованные источники										
обрабатывающие станки	6016	0,000481	0,0011906	0.00048	0.00119	0.00048	0.00119	0.00048	0.00119	2025
обрабатывающие станки	6071	0,000481	0,001038	0.00048	0.00104	0.00048	0.00104	0.00048	0.00104	2025
сварочные работы	6061	0,000481	0,002512	0.00048	0.00251	0.00048	0.00251	0.00048	0.00251	2025
сварочные работы	6068	0,002714	0,0004885	0.0005	0.00009	0.0005	0.00009	0.0005	0.00009	2025
сварочные работы	6073	0,000481	0,000564	0.00048	0.00056	0.00048	0.00056	0.00048	0.00056	2025
сварочные работы	6074	0,000481	0,000564	0.00048	0.00056	0.00048	0.00056	0.00048	0.00056	2025
сварочные работы	6075	0,0003056	0,00022	0.00031	0.00022	0.00031	0.00022	0.00031	0.00022	2025
сварочные работы	6076	0,0003056	0,00022	0.00031	0.00022	0.00031	0.00022	0.00031	0.00022	2025
сварочные работы	6078	0,000481	0,000363	0.00048	0.00036	0.00048	0.00036	0.00048	0.00036	2025
сварочные работы	6079	0,000481	0,000363	0.00078	0.00086	0.00078	0.00086	0.00078	0.00086	2025
сварочные работы	6080	0,0003056	0,000528	0.00048	0.0001	0.00048	0.0001	0.00048	0.0001	2025
сварочные работы	6081	0,000481	0,000363	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	2025
сварочные работы	6083	0,0003056	0,00022	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	2025
сварочные работы	6084	0,000303	0,0000981	0.0003	0.0001	0.0003	0.0001	0.0003	0.0001	2025
Итого:		0,0058544	0,0083302	0.00616	0.00821	0.00616	0.00821	0.00616	0.00821	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0068164	0,0098126	0.00712	0.0097	0.00712	0.0097	0.00712	0.0097	2025
**0150, Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)										
Организованные источники										
Лаборатории	0062	0,00002949	0,000014148	0.00003	0.000014	0.00003	0.000014	0.00003	0.000014	2025
Лаборатории	0065	0,00000983	0,000004716	0.00001	0.000005	0.00001	0.000005	0.00001	0.000005	2025
Лаборатории	0082	0,00000983	0,000004716	0.00001	0.000005	0.00001	0.000005	0.00001	0.000005	2025
Лаборатории	0084	0,00000983	0,000004716	0.00001	0.000005	0.00001	0.000005	0.00001	0.000005	2025
Лаборатории	0085	0,00000983	0,000004716	0.00001	0.000005	0.00001	0.000005	0.00001	0.000005	2025
Лаборатории	0086	0,00000983	0,000004716	0.00001	0.000005	0.00001	0.000005	0.00001	0.000005	2025
Лаборатории	0087	0,00000983	0,00000236	0.00001	0.000002	0.00001	0.000002	0.00001	0.000002	2025
Лаборатории	0088	0,00000983	0,000004716	0.00001	0.000005	0.00001	0.000005	0.00001	0.000005	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого:		0,0000983	0,000044804	0.0001	0.000046	0.0001	0.000046	0.0001	0.000046	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000983	0,000044804	0.0001	0.000046	0.0001	0.000046	0.0001	0.000046	2025
**0152, Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)										
Неорганизованные источники										
склад соли	6070	1,354	0,344	1.354	0.1776	1.354	0.1776	1.354	0.1776	2025
Итого:		1,354	0,344	1.354	0.1776	1.354	0.1776	1.354	0.1776	
Всего по загрязняющему веществу:		1,354	0,344	1.354	0.1776	1.354	0.1776	1.354	0.1776	2025
**0168, Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)										
Неорганизованные источники										
обрабатывающие станки	6062	0,0000033	0,000000594	0.000003	0.0000006	0.000003	0.0000006	0.000003	0.0000006	2025
Итого:		0,0000033	0,000000594	0.000003	0.0000006	0.000003	0.0000006	0.000003	0.0000006	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000033	0,000000594	0.000003	0.0000006	0.000003	0.0000006	0.000003	0.0000006	2025
**0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/										
Неорганизованные источники										
обрабатывающие станки	6062	0,0000075	0,00000135	0.000008	0.0000014	0.000008	0.0000014	0.000008	0.0000014	2025
Итого:		0,0000075	0,00000135	0.000008	0.0000014	0.000008	0.0000014	0.000008	0.0000014	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000075	0,00000135	0.000008	0.0000014	0.000008	0.0000014	0.000008	0.0000014	2025
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Организованные источники										
Котельный цех	0001	408,0011	6282,8034	463.519	7047.506	463.519	7129.539	463.519	7129.539	2025
Котельный цех	0023	134,0218	506,1867	76.657	350.364	76.657	360.11	76.657	360.11	2025
Котельный цех	0024	135,6111	558,6181	74.943	342.716	74.943	352.249	74.943	352.249	2025
Котельный цех	0040	129,0273	2308,8238	130.64	2196.815	130.64	2134.036	130.64	2134.036	2025
Котельный цех	0047	118,7812	500,9242	65.451	294.522	65.451	302.714	65.451	302.714	2025
сварочные работы	0042	0,00075	0,00054	0.00075	0.00054	0.00075	0.00054	0.00075	0.00054	2025
ДГУ	0060	0,2033	0,0042	0.0427	0.00448	0.0427	0.00448	0.0427	0.00448	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ДГУ	0061	0,2033	0,003	0.0427	0.0032	0.0427	0.0032	0.0427	0.0032	2025
Итого:		925,84985	10157,36394	811.29615	10231.93122	811.29615	10278.65622	811.29615	10278.65622	
Неорганизованные источники										
обрабатывающие станки	6016	0,00075	0,000378	0.00075	0.00038	0.00075	0.00038	0.00075	0.00038	2025
сварочные работы	6061	0,00075	0,00108	0.00075	0.00108	0.00075	0.00108	0.00075	0.00108	2025
сварочные работы	6073	0,00075	0,00054	0.00075	0.00054	0.00075	0.00054	0.00075	0.00054	2025
сварочные работы	6074	0,00075	0,00054	0.00075	0.00054	0.00075	0.00054	0.00075	0.00054	2025
сварочные работы	6075	0,01083	0,0078	0.01083	0.0078	0.01083	0.0078	0.01083	0.0078	2025
сварочные работы	6076	0,01083	0,0078	0.01083	0.0078	0.01083	0.0078	0.01083	0.0078	2025
сварочные работы	6079	0,01083	0,01872	0.0108	0.0187	0.0108	0.0187	0.0108	0.0187	2025
сварочные работы	6081	0,01083	0,01872	0.0108	0.0078	0.0108	0.0078	0.0108	0.0078	2025
сварочные работы	6083	0,01083	0,0078	0.0108	0.0078	0.0108	0.0078	0.0108	0.0078	2025
сварочные работы	6084	0,00075	0,000243	0.0008	0.00024	0.0008	0.00024	0.0008	0.00024	2025
Итого:		0,04707	0,044901	0.05786	0.05268	0.05786	0.05268	0.05786	0.05268	
Всего по загрязняющему веществу:		925,89692	10157,40884	811.35401	10231.9839	811.35401	10278.7089	811.35401	10278.7089	
**0302, Азотная кислота (5)										
Организованные источники										
Лаборатории	0062	0,001125	0,00054	0.00113	0.00054	0.00113	0.00054	0.00113	0.00054	2025
Лаборатории	0065	0,000375	0,00018	0.00038	0.00018	0.00038	0.00018	0.00038	0.00018	2025
Лаборатории	0082	0,000375	0,00018	0.00038	0.00018	0.00038	0.00018	0.00038	0.00018	2025
Лаборатории	0084	0,000375	0,00018	0.00038	0.00018	0.00038	0.00018	0.00038	0.00018	2025
Лаборатории	0085	0,000375	0,00018	0.00038	0.00018	0.00038	0.00018	0.00038	0.00018	2025
Лаборатории	0086	0,000375	0,00018	0.00038	0.00018	0.00038	0.00018	0.00038	0.00018	2025
Лаборатории	0087	0,000375	0,00009	0.00038	0.00009	0.00038	0.00009	0.00038	0.00009	2025
Лаборатории	0088	0,000375	0,00018	0.00038	0.00018	0.00038	0.00018	0.00038	0.00018	2025
Итого:		0,00375	0,00171	0.00379	0.00171	0.00379	0.00171	0.00379	0.00171	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00375	0,00171	0.00379	0.00171	0.00379	0.00171	0.00379	0.00171	
**0303, Аммиак (32)										
Организованные источники										
Лаборатории	0062	0,0001107	0,000053136	0.00011	0.00005	0.00011	0.00005	0.00011	0.00005	2025
Лаборатории	0065	0,0000369	0,000017712	0.00004	0.00002	0.00004	0.00002	0.00004	0.00002	2025
Лаборатории	0082	0,0000369	0,000017712	0.00004	0.00002	0.00004	0.00002	0.00004	0.00002	2025
Лаборатории	0084	0,0000369	0,000017712	0.00004	0.00002	0.00004	0.00002	0.00004	0.00002	2025
Лаборатории	0085	0,0000369	0,000017712	0.00004	0.00002	0.00004	0.00002	0.00004	0.00002	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Лаборатории	0086	0,0000369	0,000017712	0.00004	0.00002	0.00004	0.00002	0.00004	0.00002	2025
Лаборатории	0087	0,0000369	0,00000886	0.00004	0.00001	0.00004	0.00001	0.00004	0.00001	2025
Лаборатории	0088	0,0000369	0,000017712	0.00004	0.00002	0.00004	0.00002	0.00004	0.00002	2025
Итого:		0,000369	0,000168268	0.00039	0.00018	0.00039	0.00018	0.00039	0.00018	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000369	0,000168268	0.00039	0.00018	0.00039	0.00018	0.00039	0.00018	
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
Организованные источники										
Котельный цех	0001	66,3002	1020,9556	75.3219	1145.22	75.3219	1158.551	75.3219	1158.551	2025
Котельный цех	0023	21,7786	82,2554	12.456	56.934	12.456	58.518	12.456	58.518	2025
Котельный цех	0024	22,0368	90,7755	12.179	58.691	12.179	57.241	12.179	57.241	2025
Котельный цех	0040	20,9669	375,1839	21.229	356.983	21.229	346.781	21.229	346.781	2025
Котельный цех	0047	19,3019	81,4001	10.635	47.86	10.635	49.191	10.635	49.191	2025
ДГУ	0060	0,2643	0,00546	0.0069	0.000728	0.0069	0.000728	0.0069	0.000728	2025
ДГУ	0061	0,2643	0,0039	0.0069	0.00052	0.0069	0.00052	0.0069	0.00052	2025
Итого:		150,913	1650,57986	131.8347	1665.689248	131.8347	1670.283248	131.8347	1670.283248	
Всего по загрязняющему веществу:		150,913	1650,57986	131.8347	1665.689248	131.8347	1670.283248	131.8347	1670.283248	
**0316, Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)										
Организованные источники										
Лаборатории	0062	0,000297	0,00014256	0.0003	0.00014	0.0003	0.00014	0.0003	0.00014	2025
Лаборатории	0065	0,000099	0,00004752	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	2025
Лаборатории	0082	0,000099	0,00004752	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	2025
Лаборатории	0084	0,000099	0,00004752	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	2025
Лаборатории	0085	0,000099	0,00004752	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	2025
Лаборатории	0086	0,000099	0,00004752	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	2025
Лаборатории	0087	0,000099	0,00002376	0.0001	0.00002	0.0001	0.00002	0.0001	0.00002	2025
Лаборатории	0088	0,000099	0,00004752	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	2025
Итого:		0,00099	0,00045144	0.001	0.00046	0.001	0.00046	0.001	0.00046	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00099	0,00045144	0.001	0.00046	0.001	0.00046	0.001	0.00046	
**0322, Серная кислота (517)										
Организованные источники										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Лаборатории	0062	0,00006	0,000028836	0.00006	0.00003	0.00006	0.00003	0.00006	0.00003	2025
Лаборатории	0065	0,00002	0,000009612	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	2025
Лаборатории	0082	0,00002	0,000009612	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	2025
Лаборатории	0084	0,00002	0,000009612	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	2025
Лаборатории	0085	0,00002	0,000009612	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	2025
Лаборатории	0086	0,00002	0,000009612	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	2025
Лаборатории	0087	0,00002	0,00000481	0.00002	0.000005	0.00002	0.000005	0.00002	0.000005	2025
Лаборатории	0088	0,00002	0,000009612	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	2025
Зарядка аккумуляторов	0101	0,00105	0,0000567	0.00105	0.0000567	0.00105	0.0000567	0.00105	0.0000567	2025
Итого:		0,00125	0,000148018	0.00125	0.0001517	0.00125	0.0001517	0.00125	0.0001517	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00125	0,000148018	0.00125	0.0001517	0.00125	0.0001517	0.00125	0.0001517	
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										
Организованные источники										
Котельный цех	0001	15.469	314.847	15.469	314.847	15.469	318.515	15.469	318.515	2025
Котельный цех	0023	1.664	10.973	1.664	10.973	1.664	10.967	1.664	10.967	2025
Котельный цех	0024	1.7	11.206	1.7	11.206	1.7	11.171	1.7	11.171	2025
Котельный цех	0040	2.212	47.968	2.212	47.968	2.212	46.594	2.212	46.594	2025
ДГУ	0060	0,0339	0,0007	0.0028	0.00028	0.0028	0.00028	0.0028	0.00028	2025
ДГУ	0061	0,0339	0,0005	0.0028	0.0002	0.0028	0.0002	0.0028	0.0002	2025
Итого:		22.4406	394.16248	22.4406	394.16248	22.4406	396.41148	22.4406	396.41148	
Всего по загрязняющему веществу:		22.4406	394.16248	22.4406	394.16248	22.4406	396.41148	22.4406	396.41148	
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)										
Организованные источники										
Котельный цех	0001	1265,5551	20053,1407	1331.12	21759.465	1331.12	22012.769	1331.12	22012.769	2025
Котельный цех	0023	279,956	1313,6985	179.254	685.797	179.254	704.873	179.254	704.873	2025
Котельный цех	0024	343,1029	1421,575	187.362	708.273	187.362	727.974	187.362	727.974	2025
Котельный цех	0040	218,8651	5507,7449	343.327	5168.82	343.327	5021.109	343.327	5021.109	2025
Котельный цех	0047	267,2597	1392,7196	181.907	602.513	181.907	619.273	181.907	619.273	2025
ДГУ	0060	0,0678	0,0014	0.0067	0.0007	0.0067	0.0007	0.0067	0.0007	2025
ДГУ	0061	0,0678	0,001	0.0067	0.0005	0.0067	0.0005	0.0067	0.0005	2025
Итого:		2374,8744	29688,8811	2222.9834	28924.8692	2222.9834	29085.9992	2222.9834	29085.9992	
Всего по загрязняющему веществу:		2374,8744	29688,8811	2222.9834	28924.8692	2222.9834	29085.9992	2222.9834	29085.9992	
**0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)										
Организованные источники										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ГСМ	0002	0,0000534	0,0001152	0.000053	0.0012	0.000053	0.0012	0.000053	0.0012	2025
ГСМ	0004	0,000478	0,0000572	0.000478	0.00006	0.000478	0.00006	0.000478	0.00006	2025
ГСМ	0007	0,000461	0,0001027	0.000461	0.0001	0.000461	0.0001	0.000461	0.0001	2025
ГСМ	0008	0,000461	0,0001027	0.000461	0.0001	0.000461	0.0001	0.000461	0.0001	2025
ГСМ	0038	0,00000288	0,0000366	0.000003	0.00004	0.000003	0.00004	0.000003	0.00004	2025
ГСМ	0083	0,000461	0,0001027	0.000461	0.0001	0.000461	0.0001	0.000461	0.0001	2025
ГСМ	0095	0,00000408	0,000001356	0.000004	0.000001	0.000004	0.000001	0.000004	0.000001	2025
ГСМ	0096	0,00000488	0,0000333	0.000005	0.000033	0.000005	0.000033	0.000005	0.000033	2025
ГСМ	0097	0,00000488	0,0000333	0.000005	0.000033	0.000005	0.000033	0.000005	0.000033	2025
ГСМ	0098	0,00000488	0,0000333	0.000005	0.000033	0.000005	0.000033	0.000005	0.000033	2025
ГСМ	0099	0,00000488	0,0000333	0.000005	0.000033	0.000005	0.000033	0.000005	0.000033	2025
Итого:		0,00194088	0,000651656	0.001941	0.001733	0.001941	0.001733	0.001941	0.001733	
Неорганизованные источники										
ГСМ	6063	0,0001382	0,0001144	0.000165	0.00017	0.000165	0.00017	0.000165	0.00017	2025
ГСМ	6082	0,0000049	0,0000377	0.000005	0.00004	0.000005	0.00004	0.000005	0.00004	2025
ГСМ	6087	0,0000049	0,0015064	0.000005	0.001506	0.000005	0.001506	0.000005	0.001506	2025
Итого:		0,0002013	0,0017161	0.000175	0.001716	0.000175	0.001716	0.000175	0.001716	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00214218	0,002367756	0.002116	0.003449	0.002116	0.003449	0.002116	0.003449	
**0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
Организованные источники										
Котельный цех	0001	159,4324	533,0817	151.278	726.983	151.278	749.034	151.278	749.034	2025
Котельный цех	0023	64,5462	278,117	54.772	131.543	54.772	135.201	54.772	135.201	2025
Котельный цех	0024	28,0868	135,2487	26.01	66.42	26.01	68.268	26.01	68.268	2025
Котельный цех	0040	24,9578	250,8886	29.745	256.305	29.745	248.981	29.745	248.981	2025
Котельный цех	0047	25,864	119,8115	32.86	70.315	32.86	72.272	32.86	72.272	2025
сварочные работы	0042	0,003694	0,00266	0.00369	0.00266	0.00369	0.00266	0.00369	0.00266	2025
ДГУ	0060	0,1694	0,0035	0.0344	0.00364	0.0344	0.00364	0.0344	0.00364	2025
ДГУ	0061	0,1694	0,0025	0.0344	0.0026	0.0344	0.0026	0.0344	0.0026	2025
Итого:		303,229694	1317,15616	294.73749	1251.5749	294.73749	1273.7649	294.73749	1273.7649	
Неорганизованные источники										
обрабатывающие станки	6016	1,189694	2,161862	0.00369	0.00186	0.00369	0.00186	0.00369	0.00186	2025
сварочные работы	6061	0,003694	0,00532	0.00369	0.00532	0.00369	0.00532	0.00369	0.00532	2025
сварочные работы	6074	0,003694	0,00266	0.00369	0.00266	0.00369	0.00266	0.00369	0.00266	2025
сварочные работы	6075	0,01375	0,0099	0.01375	0.0099	0.01375	0.0099	0.01375	0.0099	2025
сварочные работы	6076	0,01375	0,0099	0.01375	0.0099	0.01375	0.0099	0.01375	0.0099	2025
сварочные работы	6079			0.0138	0.0238	0.0138	0.0238	0.0138	0.0238	2025
сварочные работы	6081	0,01375	0,02376	0.0138	0.0099	0.0138	0.0099	0.0138	0.0099	2025
сварочные работы	6083	0,01375	0,0099	0.0138	0.0099	0.0138	0.0099	0.0138	0.0099	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
сварочные работы	6084	0,003694	0,001197	0.0037	0.0012	0.0037	0.0012	0.0037	0.0012	2025
Итого:		1,25947	2,227159	0.08367	0.07444	0.08367	0.07444	0.08367	0.07444	
Всего по загрязняющему веществу:		304,489164	1319,383319	294.82116	1251.64934	294.82116	1273.83934	294.82116	1273.83934	2025
**0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)										
Организованные источники										
сварочные работы	0042	0,0002583	0,000426	0.00026	0.00043	0.00026	0.00043	0.00026	0.00043	2025
сварочные работы	0057	0,000111	0,000064	0.00011	0.00006	0.00011	0.00006	0.00011	0.00006	2025
Итого:		0,0003693	0,00049	0.00037	0.00049	0.00037	0.00049	0.00037	0.00049	
Неорганизованные источники										
обрабатывающие станки	6016	0,0002583	0,0003702	0.00026	0.00037	0.00026	0.00037	0.00026	0.00037	2025
обрабатывающие станки	6071	0,000111	0,00024	0.00011	0.00024	0.00011	0.00024	0.00011	0.00024	2025
сварочные работы	6061	0,0002583	0,000852	0.00026	0.00085	0.00026	0.00085	0.00026	0.00085	2025
сварочные работы	6068	0,000111	0,00002	0.0001	0.00002	0.0001	0.00002	0.0001	0.00002	2025
сварочные работы	6073	0,0002583	0,000266	0.00026	0.00027	0.00026	0.00027	0.00026	0.00027	2025
сварочные работы	6074	0,0002583	0,000266	0.00026	0.00027	0.00026	0.00027	0.00026	0.00027	2025
сварочные работы	6078	0,000111	0,000084	0.00011	0.00008	0.00011	0.00008	0.00011	0.00008	2025
сварочные работы	6079	0,000111	0,000084	0.00011	0.00008	0.00011	0.00008	0.00011	0.00008	2025
сварочные работы	6080	0,000111	0,000084	0.00011	0.00003	0.00011	0.00003	0.00011	0.00003	2025
сварочные работы	6084	0,0002583	0,0000837	0.0003	0.00008	0.0003	0.00008	0.0003	0.00008	2025
Итого:		0,0018465	0,0023499	0.00188	0.00229	0.00188	0.00229	0.00188	0.00229	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0022158	0,0028399	0.00225	0.00278	0.00225	0.00278	0.00225	0.00278	
**0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,										
Организованные источники										
сварочные работы	0042	0,000278	0,0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	2025
Итого:		0,000278	0,0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	
Неорганизованные источники										
обрабатывающие станки	6016	0,000278	0,00014	0.00028	0.0014	0.00028	0.0014	0.00028	0.0014	2025
сварочные работы	6061	0,000278	0,0004	0.00028	0.0004	0.00028	0.0004	0.00028	0.0004	2025
сварочные работы	6073	0,000278	0,0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	2025
сварочные работы	6074	0,000278	0,0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	2025
сварочные работы	6084	0,000278	0,00009	0.0003	0.00009	0.0003	0.00009	0.0003	0.00009	2025
Итого:		0,00139	0,00103	0.00142	0.00229	0.00142	0.00229	0.00142	0.00229	
Всего по		0,001668	0,00123	0.0017	0.00249	0.0017	0.00249	0.0017	0.00249	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
загрязняющему веществу:										
**0415, Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)										
Организованные источники										
Котельный цех	0081	0,11361	0,000033	0.1133	0.000033	0.1133	0.000033	0.1133	0.000033	2025
Итого:		0,11361	0,000033	0.1133	0.000033	0.1133	0.000033	0.1133	0.000033	
Всего по загрязняющему веществу:		0,11361	0,000033	0.1133	0.000033	0.1133	0.000033	0.1133	0.000033	2025
**0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)										
Неорганизованные источники										
покрасочные работы	6069	0,201	0,3604	0.05345	1.05833	0.05345	1.05833	0.05345	1.05833	2025
Итого:		0,201	0,3604	0.05345	1.05833	0.05345	1.05833	0.05345	1.05833	
Всего по загрязняющему веществу:		0,201	0,3604	0.05345	1.05833	0.05345	1.05833	0.05345	1.05833	2025
**0621, Метилбензол (349)										
Неорганизованные источники										
покрасочные работы	6069	0,139	0,065	0.04556	0.505	0.04556	0.505	0.04556	0.505	2025
Итого:		0,139	0,065	0.04556	0.505	0.04556	0.505	0.04556	0.505	
Всего по загрязняющему веществу:		0,139	0,065	0.04556	0.505	0.04556	0.505	0.04556	0.505	
**0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)										
Организованные источники										
Котельный цех	0001	0,000219	0,004793	0.000254	0.004997	0.000224	0.004879	0.000254	0.004997	2025
Котельный цех	0023	0,000053	0,000259	0.000104	0.000476	0.000244	0.0004	0.000104	0.000476	2025
Котельный цех	0024	0,00005	0,000239	0.000095	0.000441	0.000225	0.000369	0.000095	0.000441	2025
Котельный цех	0040	0,000128	0,002946	0.000128	0.003064	0.000128	0.002046	0.000128	0.003064	2025
Котельный цех	0047	0,000048	0,000247	0.000098	0.000454	0.000231	0.00038	0.000098	0.000454	2025
ДГУ	0060			0.0000001	1e-8	0.0000001	1e-8	0.0000001	1e-8	2025
ДГУ	0061			0.0000001	1e-8	0.0000001	1e-8	0.0000001	1e-8	2025
Итого:		0,000498	0,008484	0.0006792	0.00943202	0.0010522	0.00807402	0.0006792	0.00943202	
Всего по		0,000498	0,008484	0.0006792	0.00943202	0.0010522	0.00807402	0.0006792	0.00943202	2023

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
загрязняющему веществу:										
**0906, Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод)										
Организованные источники										
Лаборатории	0062	0,00111	0,00053244	0.00111	0.00053	0.00111	0.00053	0.00111	0.00053	2025
Лаборатории	0065	0,00037	0,00017748	0.00037	0.00018	0.00037	0.00018	0.00037	0.00018	2025
Лаборатории	0082	0,00037	0,00017748	0.00037	0.00018	0.00037	0.00018	0.00037	0.00018	2025
Лаборатории	0084	0,00037	0,00017748	0.00037	0.00018	0.00037	0.00018	0.00037	0.00018	2025
Лаборатории	0085	0,00037	0,00017748	0.00037	0.00018	0.00037	0.00018	0.00037	0.00018	2025
Лаборатории	0086	0,00037	0,00017748	0.00037	0.00018	0.00037	0.00018	0.00037	0.00018	2025
Лаборатории	0087	0,00002	0,0000887	0.00037	0.00009	0.00037	0.00009	0.00037	0.00009	2025
Лаборатории	0088	0,00037	0,00017748	0.00037	0.00018	0.00037	0.00018	0.00037	0.00018	2025
Итого:		0,00335	0,00168602	0.0037	0.0017	0.0037	0.0017	0.0037	0.0017	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00335	0,00168602	0.0037	0.0017	0.0037	0.0017	0.0037	0.0017	
**1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)										
Неорганизованные источники										
покрасочные работы	6069	0,0417	0,0195	0.01367	0.1515	0.01367	0.1515	0.01367	0.1515	2025
Итого:		0,0417	0,0195	0.01367	0.1515	0.01367	0.1515	0.01367	0.1515	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0417	0,0195	0.01367	0.1515	0.01367	0.1515	0.01367	0.1515	
**1061, Этанол (Этиловый спирт) (667)										
Неорганизованные источники										
покрасочные работы	6069	0,0278	0,013	0.00911	0.101	0.00911	0.101	0.00911	0.101	2025
Итого:		0,0278	0,013	0.00911	0.101	0.00911	0.101	0.00911	0.101	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0278	0,013	0.00911	0.101	0.00911	0.101	0.00911	0.101	
**1119, 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)										
Неорганизованные источники										
покрасочные работы	6069	0,0222	0,0104	0.00729	0.0808	0.00729	0.0808	0.00729	0.0808	2025
Итого:		0,0222	0,0104	0.00729	0.0808	0.00729	0.0808	0.00729	0.0808	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего по загрязняющему веществу:		0,0222	0,0104	0.00729	0.0808	0.00729	0.0808	0.00729	0.0808	2025
**1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)										
Неорганизованные источники										
покрасочные работы	6069	0,0278	0,013	0.00911	0.101	0.00911	0.101	0.00911	0.101	2025
Итого:		0,0278	0,013	0.00911	0.101	0.00911	0.101	0.00911	0.101	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0278	0,013	0.00911	0.101	0.00911	0.101	0.00911	0.101	
**1325, Формальдегид (Метаналь) (609)										
Организованные источники										
ДГУ	0060	0,0081	0,000168	0.0007	0.00007	0.0007	0.00007	0.0007	0.00007	2025
ДГУ	0061	0,0081	0,00012	0.0007	0.00005	0.0007	0.00005	0.0007	0.00005	2025
Итого:		0,0162	0,000288	0.0014	0.00012	0.0014	0.00012	0.0014	0.00012	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0162	0,000288	0.0014	0.00012	0.0014	0.00012	0.0014	0.00012	
**1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)										
Неорганизованные источники										
покрасочные работы	6069	0,01944	0,0091	0.00638	0.0707	0.00638	0.0707	0.00638	0.0707	2025
Итого:		0,01944	0,0091	0.00638	0.0707	0.00638	0.0707	0.00638	0.0707	
Всего по загрязняющему веществу:		0,01944	0,0091	0.00638	0.0707	0.00638	0.0707	0.00638	0.0707	
**1555, Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)										
Организованные источники										
Лаборатории	0062	0,000432	0,00020736	0.00043	0.00021	0.00043	0.00021	0.00043	0.00021	2025
Лаборатории	0065	0,000144	0,00006912	0.00014	0.00007	0.00014	0.00007	0.00014	0.00007	2025
Лаборатории	0082	0,000144	0,00006912	0.00014	0.00007	0.00014	0.00007	0.00014	0.00007	2025
Лаборатории	0084	0,000144	0,00006912	0.00014	0.00007	0.00014	0.00007	0.00014	0.00007	2025
Лаборатории	0085	0,000144	0,00006912	0.00014	0.00007	0.00014	0.00007	0.00014	0.00007	2025
Лаборатории	0086	0,000144	0,00006912	0.00014	0.00007	0.00014	0.00007	0.00014	0.00007	2025
Лаборатории	0087	0,000144	0,00003456	0.00014	0.00003	0.00014	0.00003	0.00014	0.00003	2025
Лаборатории	0088	0,000144	0,00006912	0.00014	0.00007	0.00014	0.00007	0.00014	0.00007	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого:		0,00144	0,00065664	0.00141	0.00066	0.00141	0.00066	0.00141	0.00066	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00144	0,00065664	0.00141	0.00066	0.00141	0.00066	0.00141	0.00066	
**1715, Метантиол (Метилмеркаптан) (339)										
Организованные источники										
Котельный цех	0081	0,00000163		0.000001		0.000001		0.000001		2025
Итого:		0,00000163		0.000001		0.000001		0.000001		
Всего по загрязняющему веществу:		0,00000163		0.000001		0.000001		0.000001		
**2735, Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и										
Организованные источники										
ГСМ	0009	0,00405	0,0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	2025
ГСМ	0010	0,00405	0,0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	2025
ГСМ	0011	0,00405	0,0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	2025
ГСМ	0012	0,00405	0,0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	2025
ГСМ	0013	0,00405	0,0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	2025
ГСМ	0014	0,00405	0,0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	2025
ГСМ	0015	0,00405	0,0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	2025
ГСМ	0016	0,00405	0,0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	2025
ГСМ	0090	0,00018	0,0000608	0.0002	0.0000607	0.0002	0.0000607	0.0002	0.0000607	2025
ГСМ	0091	0,00018	0,0000608	0.0002	0.0000607	0.0002	0.0000607	0.0002	0.0000607	2025
ГСМ	0092	0,00018	0,000061	0.002	0.0000608	0.002	0.0000608	0.002	0.0000608	2025
ГСМ	0093	0,00018	0,0000634	0.0002	0.000063	0.0002	0.000063	0.0002	0.000063	2025
ГСМ	0094	0,00018	0,0000604	0.0002	0.0000603	0.0002	0.0000603	0.0002	0.0000603	2025
ГСМ	0100	0,00018	0,0000608	0.0002	0.0000607	0.0002	0.0000607	0.0002	0.0000607	2025
Итого:		0,03348	0,0008536	0.0358	0.0008526	0.0358	0.0008526	0.0358	0.0008526	
Неорганизованные источники										
ГСМ	6064	0,025	0,0009	0.0556	0.0023	0.0556	0.0023	0.0556	0.0023	2025
ГСМ	6085	0,0105	0,331	0.0105	0.331	0.0105	0.331	0.0105	0.331	2025
Итого:		0,0355	0,3319	0.0661	0.3333	0.0661	0.3333	0.0661	0.3333	
Всего по загрязняющему веществу:		0,06898	0,3327536	0.1019	0.3341526	0.1019	0.3341526	0.1019	0.3341526	
**2752, Уайт-спирит (1294*)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Неорганизованные источники										
покрасочные работы	6069	0,1875	0,3371	0.04495	0.88117	0.04495	0.88117	0.04495	0.88117	2025
Итого:		0,1875	0,3371	0.04495	0.88117	0.04495	0.88117	0.04495	0.88117	
Всего по загрязняющему веществу:		0,1875	0,3371	0.04495	0.88117	0.04495	0.88117	0.04495	0.88117	
**2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19										
Организованные источники										
ГСМ	0002	0,01106	0,02388	0.01106	0.02388	0.01106	0.02388	0.01106	0.02388	2025
ГСМ	0004	0,0991	0,01186	0.09912	0.01186	0.09912	0.01176	0.09912	0.01186	2025
ГСМ	0007	0,0955	0,02129	0.09554	0.02129	0.09554	0.02119	0.09554	0.02129	2025
ГСМ	0008	0,0955	0,02129	0.09554	0.02129	0.09554	0.02119	0.09554	0.02129	2025
ГСМ	0038	0,001027	0,013033	0.00103	0.01303	0.00103	0.01303	0.00103	0.01303	2025
ГСМ	0083	0,0955	0,02129	0.09554	0.02129	0.09554	0.02119	0.09554	0.02129	2025
ГСМ	0095	0.0068	0.00226	0.0068	0.00226	0.0068	0.00226	0.0068	0.00226	2025
ГСМ	0096	0,00174	0,01186	0.00174	0.01185	0.00174	0.01185	0.00174	0.01185	2025
ГСМ	0097	0,00174	0,01186	0.00174	0.01185	0.00174	0.01185	0.00174	0.01185	2025
ГСМ	0098	0,00174	0,01186	0.00174	0.01185	0.00174	0.01185	0.00174	0.01185	2025
ГСМ	0099	0,00174	0,01186	0.00174	0.01185	0.00174	0.01185	0.00174	0.01185	2025
ДГУ	0060	0,0813	0,00168	0.0161	0.00168	0.0161	0.00168	0.0161	0.00168	2025
ДГУ	0061	0,0813	0,0012	0.0161	0.0012	0.0161	0.0012	0.0161	0.0012	2025
Итого:		0,567247	0,162963	0.44379	0.16518	0.44379	0.16478	0.44379	0.16518	
Неорганизованные источники										
ГСМ	6063	0,02866	0,02373	0.03419	0.03567	0.03419	0.03567	0.03419	0.03567	2025
ГСМ	6082	0,00174	0,01341	0.00174	0.01341	0.00174	0.01341	0.00174	0.01341	2025
ГСМ	6087	0,00174	0,53649	0.00174	0.53649	0.00174	0.53649	0.00174	0.53649	2025
Итого:		0,0821	0,58697	0.03767	0.58557	0.03767	0.58557	0.03767	0.58557	
Всего по загрязняющему веществу:		0,649347	0,749933	0.48146	0.75075	0.48146	0.75035	0.48146	0.75075	
**2868, Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода										
Неорганизованные источники										
обрабатывающие станки	6049	0,000000325	0,0000000468	0.00000023	0.0000003	0.00000023	0.0000003	0.00000023	0.0000003	2025
Итого:		0,000000325	0,0000000468	0.00000023	0.0000003	0.00000023	0.0000003	0.00000023	0.0000003	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000325	0,0000000468	0.00000023	0.0000003	0.00000023	0.0000003	0.00000023	0.0000003	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
**2902, Взвешенные частицы (116)										
Организованные источники										
обрабатывающие станки	0046	0,00624	0,002525	0.0004	0.0025	0.0004	0.0025	0.0004	0.0025	2025
обрабатывающие станки	0058	0,0448	0,016132	0.0406	0.0161	0.0406	0.0161	0.0406	0.0161	2025
сварочные работы	0042	0,05498	0,060067	0.0406	0.0575	0.0406	0.0575	0.0406	0.0575	2025
Итого:		0,10602	0,078724	0.0816	0.0761	0.0816	0.0761	0.0816	0.0761	
Неорганизованные источники										
обрабатывающие станки	6016	0,09504	0,0342224	0.0024	0.03025	0.0024	0.03025	0.0024	0.03025	2025
обрабатывающие станки	6049	0,0478	0,007958	0.0478	0.0099	0.0478	0.0099	0.0478	0.0099	2025
обрабатывающие станки	6062	0,00386	0,004443	0.0004	0.02	0.0004	0.02	0.0004	0.02	2025
обрабатывающие станки	6071	0,01224	0,0044064	0.0066	0.0044	0.0066	0.0044	0.0066	0.0044	2025
Итого:		0,15894	0,0510298	0.0572	0.06455	0.0572	0.06455	0.0572	0.06455	
Всего по загрязняющему веществу:		0,26496	0,1297538	0.1388	0.14065	0.1388	0.14065	0.1388	0.14065	
**2904, Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)										
Организованные источники										
Котельный цех	0001		0,4232		0.21624		0.25777		0.25777	2025
Котельный цех	0023		0,0277		0.051		0.0516		0.0516	2025
Котельный цех	0024		0,0277		0.051		0.0516		0.0516	2025
Котельный цех	0040		0,1586		0.0848		0.0854		0.0854	2025
Котельный цех	0047		0,0277		0.051		0.0516		0.0516	2025
Итого:			0,6649		0.45404		0.49797		0.49797	
Всего по загрязняющему веществу:			0,6649		0.45404		0.49797		0.49797	
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот										
Организованные источники										
Котельный цех	0001	317,759	6419,7423	314.766	6406.6	314.766	6481.229	314.766	6481.229	2025
Котельный цех	0023	18,792	148,6448	38.348	252.762	38.348	252.638	38.348	252.638	2025
Котельный цех	0024	19,0312	148,6448	38.348	252.762	38.348	252.638	38.348	252.638	2025
Котельный цех	0040	44,5483	1009,6762	40.344	874.478	40.344	849.456	40.344	849.456	2025
Котельный цех	0047	14,1702	148,6448	38.348	252.762	38.348	252.638	38.348	252.638	2025
известковое хозяйство	0054	0,037222	1,005	0.03722	1.005	0.03722	1.005	0.03722	1.005	2025
известковое хозяйство	0055	0,037222	1,005	0.03722	1.005	0.03722	1.005	0.03722	1.005	2025
известковое хозяйство	0056	0,013333	0,36	0.013333	0.36	0.013333	0.36	0.013333	0.36	2025
сварочные работы	0042	0,000278	0,0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	2025
Итого:		414,388755	7877,7231	470.242053	8041.7342	470.242053	8090.9692	470.242053	8090.9692	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Неорганизованные источники										
обрабатывающие станки	6016	0,000278	0,00014	0.00028	0.00014	0.00028	0.00014	0.00028	0.00014	2025
сварочные работы	6061	0,000278	0,0004	0.00028	0.0004	0.00028	0.0004	0.00028	0.0004	2025
сварочные работы	6073	0,000278	0,0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	2025
сварочные работы	6074	0,000278	0,0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	2025
сварочные работы	6084	0,000278	0,00009	0.0003	0.00009	0.0003	0.00009	0.0003	0.00009	2025
Итого:		0,00139	0,00103	0.00142	0.00103	0.00142	0.00103	0.00142	0.00103	
Всего по загрязняющему веществу:		414,390145	7877,72413	470.243473	8041.73523	470.243473	8090.97023	470.243473	8090.97023	
**2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20										
Организованные источники										
Топливоподача	0066	0,0000386	0,000355	0.00004	0.00036	0.00004	0.00036	0.00004	0.00036	2025
Топливоподача	0067	0,0000294	0,0002703	0.00003	0.00027	0.00003	0.00027	0.00003	0.00027	2025
Топливоподача	0068	0,00001498	0,0001378	0.00001	0.00014	0.00001	0.00014	0.00001	0.00014	2025
Топливоподача	0069	0,0000599	0,000551	0.00006	0.00055	0.00006	0.00055	0.00006	0.00055	2025
Топливоподача	0070	0,00004435	0,000408	0.00004	0.00041	0.00004	0.00041	0.00004	0.00041	2025
Топливоподача	0071	0,001652	0,05216	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	2025
Топливоподача	0072	0,001652	0,05216	0.0017	0.0072	0.0017	0.0073	0.0017	0.0073	2025
Топливоподача	0073	0,001652	0,05216	0.0017	0.0072	0.0017	0.0073	0.0017	0.0073	2025
Топливоподача	0074	0,001652	0,05216	0.0017	0.0072	0.0017	0.0073	0.0017	0.0073	2025
Топливоподача	0075	0,001652	0,05216	0.0017	0.0072	0.0017	0.0073	0.0017	0.0073	2025
Топливоподача	0076	0,001652	0,05216	0.0017	0.0072	0.0017	0.0073	0.0017	0.0073	2025
Топливоподача	0077	0,0000386	0,000355	0.026	0.047	0.026	0.0472	0.026	0.0472	2025
Топливоподача	0078	0,00000838	0,0001747	0.0000001	0.0000017	0.0000001	0.0000017	0.0000001	0.0000017	2025
Топливоподача	0079	0,00001382	0,000288	0.0000001	0.0000029	0.0000001	0.0000029	0.0000001	0.0000029	2025
Топливоподача	0080	0,0000123	0,0002564	0.0000001	0.0000013	0.0000001	0.0000013	0.0000001	0.0000013	2025
Топливоподача	0089	0,001652	0,05216	0.0017	0.0072	0.0017	0.0073	0.0017	0.0073	2025
Итого:		0,03778573	0,7065612	0.0363823	0.0920359	0.0363823	0.0928359	0.0363823	0.0928359	
Неорганизованные источники										
Топливоподача	6002	0,000644	0,01342	0.00064	0.01342	0.00064	0.01342	0.00064	0.01342	2025
Топливоподача	6005	0,00059	0,0123	0.00059	0.0123	0.00059	0.0123	0.00059	0.0123	2025
Топливоподача	6006	0,000343	0,00715	0.00034	0.00715	0.00034	0.00715	0.00034	0.00715	2025
Топливоподача	6007	0,124	2,608	0.125	2.8965	0.125	2.9058	0.125	2.9058	2025
Топливоподача	6008	0,0416	0,339	0.0416	0.3766	0.0416	0.3778	0.0416	0.3778	2025
Топливоподача	6009	6,135	161,193	7.1426	175.0015	7.1426	175.5211	7.1426	175.5211	2025
Топливоподача	6010	1,25	13,5	0.25	13.5	1.25	13.5	1.25	13.5	2025
Топливоподача	6011	0,024	0,52	0.025	0.5793	0.025	0.5812	0.025	0.5812	2025
Топливоподача	6012	0,024	0,52	0.025	0.5793	0.025	0.5812	0.025	0.5812	2025
Топливоподача	6013	0,024	0,52	0.025	0.5793	0.025	0.5812	0.025	0.5812	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Топливоподача	6014	0.025	0.5812	0,024	0,52	0,024	0,52	0,024	0,52	2025
Топливоподача	6021	0.00012	0.00252	0,000121	0,00252	0,000121	0,00252	0,000121	0,00252	2025
Топливоподача	6023	0.00089	0.00275	0,000886	0,002755	0,000886	0,002755	0,000886	0,002755	2025
Топливоподача	6024	0.00063	0.00196	0,000631	0,00196	0,000631	0,00196	0,000631	0,00196	2025
Топливоподача	6025	0.00013	0.00042	0,000134	0,0004165	0,000134	0,0004165	0,000134	0,0004165	2025
Топливоподача	6026	0.00088	0.00274	0,000881	0,00274	0,000881	0,00274	0,000881	0,00274	2025
Топливоподача	6027	7.1426	33.1534	5,358	140,781	5,358	140,781	5,358	140,781	2025
Топливоподача	6038	0.20462	1.88287	0,2046	1,883	0,2046	1,883	0,2046	1,883	2025
Топливоподача	6048	11.3338	130.7725	10,2	78,216	10,2	78,216	10,2	78,216	2025
Топливоподача	6067	0.4488	13.0772	0,564	10,95	0,564	10,95	0,564	10,95	2025
Итого:		27.79324	373.55873	23,97743	411,5932615	23,97743	411,5932615	23,97743	411,5932615	
Всего		27.8296223	373.6515659	24,01521573	412,2998227	24,01521573	412,2998227	24,01521573	412,2998227	
2921, Пыль поливинилхлорида (1066*)										
Неорганизованные источники										
обрабатывающие станки	6016	0,0024	0,0042	0,0024	0,0042	0,0024	0,0042	0,0024	0,0042	2025
Итого:		0,0024	0,0042	0,0024	0,0042	0,0024	0,0042	0,0024	0,0042	
**2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)										
Организованные источники										
обрабатывающие станки	0046	0.0038	0.0017	0.0038	0.0017	0.0038	0.0017	0.0038	0.0017	2025
обрабатывающие станки	0058	0.0026	0.0009	0.0026	0.0009	0.0026	0.0009	0.0026	0.0009	2025
сварочные работы	0042	0.0038	0.00274	0.0038	0.00274	0.0038	0.00274	0.0038	0.00274	2025
Итого:		0.0102	0.00534	0.0102	0.00534	0.0102	0.00534	0.0102	0.00534	
Неорганизованные источники										
обрабатывающие станки	6016	0.0016	0.00058	0.0016	0.00058	0.0016	0.00058	0.0016	0.00058	2025
обрабатывающие станки	6049	0.0038	0.00137	0.0038	0.00137	0.0038	0.00137	0.0038	0.00137	2025
обрабатывающие станки	6062	0.0012	0.00043	0.0012	0.00043	0.0012	0.00043	0.0012	0.00043	2025
обрабатывающие станки	6071	0.0044	0.0028	0.0044	0.0028	0.0044	0.0028	0.0044	0.0028	2025
Итого:		0.011	0.00518	0.011	0.00518	0.011	0.00518	0.011	0.00518	
Всего по		0.0212	0.01052	0.0212	0.01052	0.0212	0.01052	0.0212	0.01052	
**2936, Пыль древесная (1039*)										
Организованные источники										
обрабатывающие станки	0003	0.138	0.3096	0.138	0.3096	0.138	0.3096	0.138	0.3096	2025
обрабатывающие станки	0058	0.088	0.1742	0.088	0.1742	0.088	0.1742	0.088	0.1742	2025
Итого:		0.226	0.4838	0.226	0.4838	0.226	0.4838	0.226	0.4838	
Всего по		0.226	0.4838	0.226	0.4838	0.226	0.4838	0.226	0.4838	
Всего по объекту:		3984.38212573	51176.2946425	4223,628916	52700,56000	4223,628916	52700,56000	4223,628916	52700,56000	
Из них:										
Итого по организованным источникам:		3954.5865195	50798.3371442	4195,386803	52290,4725	4195,386803	52290,4725	4195,386803	52290,4725	
Итого по неорганизованным источникам:		29.79560623	377.9574983	28,24211333	410,08750	28,24211333	410,08750	28,24211333	410,08750	

Таблица 3.8 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия» на 2025-2029 года с учетом мероприятий

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
		существующее положение		на 2025 год		на 2026-2029 года		Н Д В		год достижения НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
**0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид										
Организованные источники										
сварочные работы	0042	0,00386	0,00864	0.00386	0.00864	0.00386	0.00864	0.00386	0.00864	2025
сварочные работы	0057	0,00275	0,001574	0.00271	0.00157	0.00271	0.00157	0.00271	0.00157	2025
Итого:		0,00661	0,010214	0.00657	0.01021	0.00657	0.01021	0.00657	0.01021	
Неорганизованные источники										
обрабатывающие станки	6016	0,00386	0,007806	0.00386	0.00781	0.00386	0.00781	0.00386	0.00781	2025
обрабатывающие станки	6071	0,002714	0,00586	0.00271	0.00586	0.00271	0.00586	0.00271	0.00586	2025
сварочные работы	6061	0,00386	0,01728	0.00386	0.01728	0.00386	0.01728	0.00386	0.01728	2025
сварочные работы	6068	0,002714	0,0004885	0.0027	0.00049	0.0027	0.00049	0.0027	0.00049	2025
сварочные работы	6073	0,00386	0,004734	0.00386	0.00473	0.00386	0.00473	0.00386	0.00473	2025
сварочные работы	6074	0,00386	0,004734	0.00386	0.00473	0.00386	0.00473	0.00386	0.00473	2025
сварочные работы	6075	0,02025	0,01458	0.02025	0.01458	0.02025	0.01458	0.02025	0.01458	2025
сварочные работы	6076	0,02025	0,01458	0.02025	0.01458	0.02025	0.01458	0.02025	0.01458	2025
сварочные работы	6078	0,002714	0,00205	0.00271	0.00205	0.00271	0.00205	0.00271	0.00205	2025
сварочные работы	6079	0,002714	0,00205	0.02301	0.03705	0.02301	0.03705	0.02301	0.03705	2025
сварочные работы	6080	0,02025	0,035	0.00271	0.0008	0.00271	0.0008	0.00271	0.0008	2025
сварочные работы	6081	0,002714	0,00205	0.0203	0.0146	0.0203	0.0146	0.0203	0.0146	2025
сварочные работы	6083	0,02025	0,01458	0.0203	0.0146	0.0203	0.0146	0.0203	0.0146	2025
сварочные работы	6084	0,00386	0,00125	0.0039	0.00125	0.0039	0.00125	0.0039	0.00125	2025
Итого:		0,11387	0,1270425	0.13428	0.14041	0.13428	0.14041	0.13428	0.14041	
Всего по загрязняющему веществу:		0,12048	0,1372565	0.14085	0.15062	0.14085	0.15062	0.14085	0.15062	
**0128, Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)										
Организованные источники										
известковое хозяйство	0048	0,003333	0,09	0.00333	0.009	0.00333	0.009	0.00333	0.009	2025
известковое хозяйство	0049	0,003333	0,009	0.00333	0.009	0.00333	0.009	0.00333	0.009	2025
известковое хозяйство	0050	0,008444	0,25536	0.01389	0.42	0.01389	0.42	0.01389	0.42	2025
известковое хозяйство	0051	0,008444	0,25536	0.01389	0.42	0.01389	0.42	0.01389	0.42	2025
известковое хозяйство	0052	0,012	0,0648	0.0012	0.00648	0.0012	0.00648	0.0012	0.00648	2025
известковое хозяйство	0053	0,012	0,0648	0.0012	0.00648	0.0012	0.00648	0.0012	0.00648	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого:		0,047554	0,73932	0.03684	0.87096	0.03684	0.87096	0.03684	0.87096	
Всего по загрязняющему веществу:		0,047554	0,73932	0.03684	0.87096	0.03684	0.87096	0.03684	0.87096	
**0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)										
Организованные источники										
сварочные работы	0042	0,000481	0,001256	0.00048	0.00126	0.00048	0.00126	0.00048	0.00126	2025
сварочные работы	0057	0,000481	0,0002264	0.00048	0.00023	0.00048	0.00023	0.00048	0.00023	2025
Итого:		0,000962	0,0014824	0.00096	0.00149	0.00096	0.00149	0.00096	0.00149	
Неорганизованные источники										
обрабатывающие станки	6016	0,000481	0,0011906	0.00048	0.00119	0.00048	0.00119	0.00048	0.00119	2025
обрабатывающие станки	6071	0,000481	0,001038	0.00048	0.00104	0.00048	0.00104	0.00048	0.00104	2025
сварочные работы	6061	0,000481	0,002512	0.00048	0.00251	0.00048	0.00251	0.00048	0.00251	2025
сварочные работы	6068	0,002714	0,0004885	0.0005	0.00009	0.0005	0.00009	0.0005	0.00009	2025
сварочные работы	6073	0,000481	0,000564	0.00048	0.00056	0.00048	0.00056	0.00048	0.00056	2025
сварочные работы	6074	0,000481	0,000564	0.00048	0.00056	0.00048	0.00056	0.00048	0.00056	2025
сварочные работы	6075	0,0003056	0,00022	0.00031	0.00022	0.00031	0.00022	0.00031	0.00022	2025
сварочные работы	6076	0,0003056	0,00022	0.00031	0.00022	0.00031	0.00022	0.00031	0.00022	2025
сварочные работы	6078	0,000481	0,000363	0.00048	0.00036	0.00048	0.00036	0.00048	0.00036	2025
сварочные работы	6079	0,000481	0,000363	0.00078	0.00086	0.00078	0.00086	0.00078	0.00086	2025
сварочные работы	6080	0,0003056	0,000528	0.00048	0.0001	0.00048	0.0001	0.00048	0.0001	2025
сварочные работы	6081	0,000481	0,000363	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	2025
сварочные работы	6083	0,0003056	0,00022	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	2025
сварочные работы	6084	0,000303	0,0000981	0.0003	0.0001	0.0003	0.0001	0.0003	0.0001	2025
Итого:		0,0058544	0,0083302	0.00616	0.00821	0.00616	0.00821	0.00616	0.00821	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0068164	0,0098126	0.00712	0.0097	0.00712	0.0097	0.00712	0.0097	
**0150, Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)										
Организованные источники										
Лаборатории	0062	0,00002949	0,000014148	0.00003	0.000014	0.00003	0.000014	0.00003	0.000014	2025
Лаборатории	0065	0,00000983	0,000004716	0.00001	0.000005	0.00001	0.000005	0.00001	0.000005	2025
Лаборатории	0082	0,00000983	0,000004716	0.00001	0.000005	0.00001	0.000005	0.00001	0.000005	2025
Лаборатории	0084	0,00000983	0,000004716	0.00001	0.000005	0.00001	0.000005	0.00001	0.000005	2025
Лаборатории	0085	0,00000983	0,000004716	0.00001	0.000005	0.00001	0.000005	0.00001	0.000005	2025
Лаборатории	0086	0,00000983	0,000004716	0.00001	0.000005	0.00001	0.000005	0.00001	0.000005	2025
Лаборатории	0087	0,00000983	0,00000236	0.00001	0.000002	0.00001	0.000002	0.00001	0.000002	2025
Лаборатории	0088	0,00000983	0,000004716	0.00001	0.000005	0.00001	0.000005	0.00001	0.000005	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого:		0,0000983	0,000044804	0.0001	0.000046	0.0001	0.000046	0.0001	0.000046	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000983	0,000044804	0.0001	0.000046	0.0001	0.000046	0.0001	0.000046	
**0152, Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)										
Неорганизованные источники										
склад соли	6070	1,354	0,344	1.354	0.1776	1.354	0.1776	1.354	0.1776	2025
Итого:		1,354	0,344	1.354	0.1776	1.354	0.1776	1.354	0.1776	
Всего по загрязняющему веществу:		1,354	0,344	1.354	0.1776	1.354	0.1776	1.354	0.1776	
**0168, Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)										
Неорганизованные источники										
обрабатывающие станки	6062	0,0000033	0,000000594	0.000003	0.0000006	0.000003	0.0000006	0.000003	0.0000006	2025
Итого:		0,0000033	0,000000594	0.000003	0.0000006	0.000003	0.0000006	0.000003	0.0000006	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000033	0,000000594	0.000003	0.0000006	0.000003	0.0000006	0.000003	0.0000006	
**0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/										
Неорганизованные источники										
обрабатывающие станки	6062	0,0000075	0,00000135	0.000008	0.0000014	0.000008	0.0000014	0.000008	0.0000014	2025
Итого:		0,0000075	0,00000135	0.000008	0.0000014	0.000008	0.0000014	0.000008	0.0000014	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000075	0,00000135	0.000008	0.0000014	0.000008	0.0000014	0.000008	0.0000014	
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Организованные источники										
Котельный цех	0001	408,0011	6282,8034	463.519	6925.515	463.519	7129.539	463.519	7129.539	2025
Котельный цех	0023	134,0218	506,1867	76.657	261.339	76.657	360.11	76.657	360.11	2025
Котельный цех	0024	135,6111	558,6181	74.943	255.635	74.943	352.249	74.943	352.249	2025
Котельный цех	0040	129,0273	2308,8238	130.64	2186.205	130.64	2134.036	130.64	2134.036	2025
Котельный цех	0047	118,7812	500,9242	65.451	219.686	65.451	302.714	65.451	302.714	2025
сварочные работы	0042	0,00075	0,00054	0.00075	0.00054	0.00075	0.00054	0.00075	0.00054	2025
ДГУ	0060	0,2033	0,0042	0.0427	0.00448	0.0427	0.00448	0.0427	0.00448	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ДГУ	0061	0,2033	0,003	0.0427	0.0032	0.0427	0.0032	0.0427	0.0032	2025
Итого:		925,84985	10157,36394	811.29615	9848.38822	811.29615	10278.65622	811.29615	10278.65622	
Неорганизованные источники										
обрабатывающие станки	6016	0,00075	0,000378	0.00075	0.00038	0.00075	0.00038	0.00075	0.00038	2025
сварочные работы	6061	0,00075	0,00108	0.00075	0.00108	0.00075	0.00108	0.00075	0.00108	2025
сварочные работы	6073	0,00075	0,00054	0.00075	0.00054	0.00075	0.00054	0.00075	0.00054	2025
сварочные работы	6074	0,00075	0,00054	0.00075	0.00054	0.00075	0.00054	0.00075	0.00054	2025
сварочные работы	6075	0,01083	0,0078	0.01083	0.0078	0.01083	0.0078	0.01083	0.0078	2025
сварочные работы	6076	0,01083	0,0078	0.01083	0.0078	0.01083	0.0078	0.01083	0.0078	2025
сварочные работы	6079	0,01083	0,01872	0.0108	0.0187	0.0108	0.0187	0.0108	0.0187	2025
сварочные работы	6081	0,01083	0,01872	0.0108	0.0078	0.0108	0.0078	0.0108	0.0078	2025
сварочные работы	6083	0,01083	0,0078	0.0108	0.0078	0.0108	0.0078	0.0108	0.0078	2025
сварочные работы	6084	0,00075	0,000243	0.0008	0.00024	0.0008	0.00024	0.0008	0.00024	2025
Итого:		0,04707	0,044901	0.05786	0.05268	0.05786	0.05268	0.05786	0.05268	
Всего по загрязняющему веществу:		925,89692	10157,40884	811.35401	9848.4409	811.35401	10278.7089	811.35401	10278.7089	
**0302, Азотная кислота (5)										
Организованные источники										
Лаборатории	0062	0,001125	0,00054	0.00113	0.00054	0.00113	0.00054	0.00113	0.00054	2025
Лаборатории	0065	0,000375	0,00018	0.00038	0.00018	0.00038	0.00018	0.00038	0.00018	2025
Лаборатории	0082	0,000375	0,00018	0.00038	0.00018	0.00038	0.00018	0.00038	0.00018	2025
Лаборатории	0084	0,000375	0,00018	0.00038	0.00018	0.00038	0.00018	0.00038	0.00018	2025
Лаборатории	0085	0,000375	0,00018	0.00038	0.00018	0.00038	0.00018	0.00038	0.00018	2025
Лаборатории	0086	0,000375	0,00018	0.00038	0.00018	0.00038	0.00018	0.00038	0.00018	2025
Лаборатории	0087	0,000375	0,00009	0.00038	0.00009	0.00038	0.00009	0.00038	0.00009	2025
Лаборатории	0088	0,000375	0,00018	0.00038	0.00018	0.00038	0.00018	0.00038	0.00018	2025
Итого:		0,00375	0,00171	0.00379	0.00171	0.00379	0.00171	0.00379	0.00171	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00375	0,00171	0.00379	0.00171	0.00379	0.00171	0.00379	0.00171	
**0303, Аммиак (32)										
Организованные источники										
Лаборатории	0062	0,0001107	0,000053136	0.00011	0.00005	0.00011	0.00005	0.00011	0.00005	2025
Лаборатории	0065	0,0000369	0,000017712	0.00004	0.00002	0.00004	0.00002	0.00004	0.00002	2025
Лаборатории	0082	0,0000369	0,000017712	0.00004	0.00002	0.00004	0.00002	0.00004	0.00002	2025
Лаборатории	0084	0,0000369	0,000017712	0.00004	0.00002	0.00004	0.00002	0.00004	0.00002	2025
Лаборатории	0085	0,0000369	0,000017712	0.00004	0.00002	0.00004	0.00002	0.00004	0.00002	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Лаборатории	0086	0,0000369	0,000017712	0.00004	0.00002	0.00004	0.00002	0.00004	0.00002	2025
Лаборатории	0087	0,0000369	0,00000886	0.00004	0.00001	0.00004	0.00001	0.00004	0.00001	2025
Лаборатории	0088	0,0000369	0,000017712	0.00004	0.00002	0.00004	0.00002	0.00004	0.00002	2025
Итого:		0,000369	0,000168268	0.00039	0.00018	0.00039	0.00018	0.00039	0.00018	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000369	0,000168268	0.00039	0.00018	0.00039	0.00018	0.00039	0.00018	
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
Организованные источники										
Котельный цех	0001	66,3002	1020,9556	75.3219	1125.396	75.3219	1158.551	75.3219	1158.551	2025
Котельный цех	0023	21,7786	82,2554	12.456	42.468	12.456	58.518	12.456	58.518	2025
Котельный цех	0024	22,0368	90,7755	12.179	46.532	12.179	57.241	12.179	57.241	2025
Котельный цех	0040	20,9669	375,1839	21.229	355.258	21.229	346.781	21.229	346.781	2025
Котельный цех	0047	19,3019	81,4001	10.635	35.699	10.635	49.191	10.635	49.191	2025
ДГУ	0060	0,2643	0,00546	0.0069	0.000728	0.0069	0.000728	0.0069	0.000728	2025
ДГУ	0061	0,2643	0,0039	0.0069	0.00052	0.0069	0.00052	0.0069	0.00052	2025
Итого:		150,913	1650,57986	131.8347	1605.354248	131.8347	1670.283248	131.8347	1670.283248	
Всего по загрязняющему веществу:		150,913	1650,57986	131.8347	1605.354248	131.8347	1670.283248	131.8347	1670.283248	
**0316, Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)										
Организованные источники										
Лаборатории	0062	0,000297	0,00014256	0.0003	0.00014	0.0003	0.00014	0.0003	0.00014	2025
Лаборатории	0065	0,000099	0,00004752	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	2025
Лаборатории	0082	0,000099	0,00004752	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	2025
Лаборатории	0084	0,000099	0,00004752	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	2025
Лаборатории	0085	0,000099	0,00004752	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	2025
Лаборатории	0086	0,000099	0,00004752	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	2025
Лаборатории	0087	0,000099	0,00002376	0.0001	0.00002	0.0001	0.00002	0.0001	0.00002	2025
Лаборатории	0088	0,000099	0,00004752	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	0.0001	0.00005	2025
Итого:		0,00099	0,00045144	0.001	0.00046	0.001	0.00046	0.001	0.00046	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00099	0,00045144	0.001	0.00046	0.001	0.00046	0.001	0.00046	
**0322, Серная кислота (517)										
Организованные источники										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Лаборатории	0062	0,00006	0,000028836	0.00006	0.00003	0.00006	0.00003	0.00006	0.00003	2025
Лаборатории	0065	0,00002	0,000009612	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	2025
Лаборатории	0082	0,00002	0,000009612	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	2025
Лаборатории	0084	0,00002	0,000009612	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	2025
Лаборатории	0085	0,00002	0,000009612	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	2025
Лаборатории	0086	0,00002	0,000009612	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	2025
Лаборатории	0087	0,00002	0,00000481	0.00002	0.000005	0.00002	0.000005	0.00002	0.000005	2025
Лаборатории	0088	0,00002	0,000009612	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	2025
Зарядка аккумуляторов	0101	0,00105	0,0000567	0.00105	0.0000567	0.00105	0.0000567	0.00105	0.0000567	2025
Итого:		0,00125	0,000148018	0.00125	0.0001517	0.00125	0.0001517	0.00125	0.0001517	
Всего по загрязняющему веществу		0,00125	0,000148018	0.00125	0.0001517	0.00125	0.0001517	0.00125	0.0001517	
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										
Организованные источники										
Котельный цех	0001	15.469	314.847	15.469	309.391	15.469	318.515	15.469	318.515	2025
Котельный цех	0023	1.664	10.973	1.664	10.077	1.664	10.967	1.664	10.967	2025
Котельный цех	0024	1.7	11.206	1.7	10.292	1.7	11.171	1.7	11.171	2025
Котельный цех	0040	2.212	47.968	2.212	47.736	2.212	46.594	2.212	46.594	2025
Котельный цех	0047	1.39	9.168	1.39	8.42	1.39	9.164	1.39	9.164	2025
ДГУ	0060	0,0339	0,0007	0.0028	0.00028	0.0028	0.00028	0.0028	0.00028	2025
ДГУ	0061	0,0339	0,0005	0.0028	0.0002	0.0028	0.0002	0.0028	0.0002	2025
Итого:		22.4406	394.16248	22.4406	385.91648	22.4406	396.41148	22.4406	396.41148	
Всего по загрязняющему веществу:		22.4406	394.16248	22.4406	385.91648	22.4406	396.41148	22.4406	396.41148	
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)										
Организованные источники										
Котельный цех	0001	1265,5551	20053,1407	1331.12	21382.82	1331.12	22012.769	1331.12	22012.769	2025
Котельный цех	0023	279,956	1313,6985	179.254	511.541	179.254	704.873	179.254	704.873	2025
Котельный цех	0024	343,1029	1421,575	187.362	528.307	187.362	727.974	187.362	727.974	2025
Котельный цех	0040	218,8651	5507,7449	343.327	4670.649	168.215	3542.788	343.327	4685.471	2025
Котельный цех	0047	267,2597	1392,7196	181.907	449.419	181.907	619.273	181.907	619.273	2025
ДГУ	0060	0,0678	0,0014	0.0067	0.0007	0.0067	0.0007	0.0067	0.0007	2025
ДГУ	0061	0,0678	0,001	0.0067	0.0005	0.0067	0.0005	0.0067	0.0005	2025
Итого:		2374,8744	29688,8811	2222.9834	27542.7372	2047.8714	27607.6782	2222.9834	28441.5202	
Всего по загрязняющему веществу:		2374,8744	29688,8811	2222.9834	27542.7372	2047.8714	27607.6782	2222.9834	28441.5202	
**0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)										
Организованные источники										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ГСМ	0002	0,0000534	0,0001152	0.000053	0.0012	0.000053	0.0012	0.000053	0.0012	2025
ГСМ	0004	0,000478	0,0000572	0.000478	0.00006	0.000478	0.00006	0.000478	0.00006	2025
ГСМ	0007	0,000461	0,0001027	0.000461	0.0001	0.000461	0.0001	0.000461	0.0001	2025
ГСМ	0008	0,000461	0,0001027	0.000461	0.0001	0.000461	0.0001	0.000461	0.0001	2025
ГСМ	0038	0,00000288	0,0000366	0.000003	0.00004	0.000003	0.00004	0.000003	0.00004	2025
ГСМ	0083	0,000461	0,0001027	0.000461	0.0001	0.000461	0.0001	0.000461	0.0001	2025
ГСМ	0095	0,00000408	0,000001356	0.000004	0.000001	0.000004	0.000001	0.000004	0.000001	2025
ГСМ	0096	0,00000488	0,0000333	0.000005	0.000033	0.000005	0.000033	0.000005	0.000033	2025
ГСМ	0097	0,00000488	0,0000333	0.000005	0.000033	0.000005	0.000033	0.000005	0.000033	2025
ГСМ	0098	0,00000488	0,0000333	0.000005	0.000033	0.000005	0.000033	0.000005	0.000033	2025
ГСМ	0099	0,00000488	0,0000333	0.000005	0.000033	0.000005	0.000033	0.000005	0.000033	2025
Итого:		0,00194088	0,000651656	0.001941	0.001733	0.001941	0.001733	0.001941	0.001733	
Неорганизованные источники										
ГСМ	6063	0,0001382	0,0001144	0.000165	0.00017	0.000165	0.00017	0.000165	0.00017	2025
ГСМ	6082	0,0000049	0,0000377	0.000005	0.00004	0.000005	0.00004	0.000005	0.00004	2025
ГСМ	6087	0,0000049	0,0015064	0.000005	0.001506	0.000005	0.001506	0.000005	0.001506	2025
Итого:		0,0002013	0,0017161	0.000175	0.001716	0.000175	0.001716	0.000175	0.001716	2025
Всего по загрязняющему веществу:		0,00214218	0,002367756	0.002116	0.003449	0.002116	0.003449	0.002116	0.003449	
**0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
Организованные источники										
Котельный цех	0001	159,4324	533,0817	151.278	714.909	151.278	749.034	151.278	749.034	2025
Котельный цех	0023	64,5462	278,117	54.772	98.118	54.772	135.201	54.772	135.201	2025
Котельный цех	0024	28,0868	135,2487	26.01	49.544	26.01	68.268	26.01	68.268	2025
Котельный цех	0040	24,9578	250,8886	29.745	255.067	29.745	248.981	29.745	248.981	2025
Котельный цех	0047	25,864	119,8115	32.86	49.449	32.86	72.272	32.86	72.272	2025
сварочные работы	0042	0,003694	0,00266	0.00369	0.00266	0.00369	0.00266	0.00369	0.00266	2025
ДГУ	0060	0,1694	0,0035	0.0344	0.00364	0.0344	0.00364	0.0344	0.00364	2025
ДГУ	0061	0,1694	0,0025	0.0344	0.0026	0.0344	0.0026	0.0344	0.0026	2025
Итого:		303,229694	1317,15616	294.73749	1167.0959	294.73749	1273.7649	294.73749	1273.7649	
Неорганизованные источники										
обрабатывающие станки	6016	1,189694	2,161862	0.00369	0.00186	0.00369	0.00186	0.00369	0.00186	2025
сварочные работы	6061	0,003694	0,00532	0.00369	0.00532	0.00369	0.00532	0.00369	0.00532	2025
сварочные работы	6074	0,003694	0,00266	0.00369	0.00266	0.00369	0.00266	0.00369	0.00266	2025
сварочные работы	6075	0,01375	0,0099	0.01375	0.0099	0.01375	0.0099	0.01375	0.0099	2025
сварочные работы	6076	0,01375	0,0099	0.01375	0.0099	0.01375	0.0099	0.01375	0.0099	2025
сварочные работы	6079	0.0138	0.0238	0.0138	0.0238	0.0138	0.0238	0.0138	0.0238	2025
сварочные работы	6081	0,01375	0,02376	0.0138	0.0099	0.0138	0.0099	0.0138	0.0099	2025
сварочные работы	6083	0,01375	0,0099	0.0138	0.0099	0.0138	0.0099	0.0138	0.0099	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
сварочные работы	6084	0,003694	0,001197	0.0037	0.0012	0.0037	0.0012	0.0037	0.0012	2025
Итого:		1,25947	2,227159	0.08367	0.07444	0.08367	0.07444	0.08367	0.07444	
Всего по загрязняющему веществу:		304,489164	1319,383319	294.82116	1167.17034	294.82116	1273.83934	294.82116	1273.83934	
**0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)										
Организованные источники										
сварочные работы	0042	0,0002583	0,000426	0.00026	0.00043	0.00026	0.00043	0.00026	0.00043	2025
сварочные работы	0057	0,000111	0,000064	0.00011	0.00006	0.00011	0.00006	0.00011	0.00006	2025
Итого:		0,0003693	0,00049	0.00037	0.00049	0.00037	0.00049	0.00037	0.00049	
Неорганизованные источники										
обрабатывающие станки	6016	0,0002583	0,0003702	0.00026	0.00037	0.00026	0.00037	0.00026	0.00037	2025
обрабатывающие станки	6071	0,000111	0,00024	0.00011	0.00024	0.00011	0.00024	0.00011	0.00024	2025
сварочные работы	6061	0,0002583	0,000852	0.00026	0.00085	0.00026	0.00085	0.00026	0.00085	2025
сварочные работы	6068	0,000111	0,00002	0.0001	0.00002	0.0001	0.00002	0.0001	0.00002	2025
сварочные работы	6073	0,0002583	0,000266	0.00026	0.00027	0.00026	0.00027	0.00026	0.00027	2025
сварочные работы	6074	0,0002583	0,000266	0.00026	0.00027	0.00026	0.00027	0.00026	0.00027	2025
сварочные работы	6078	0,000111	0,000084	0.00011	0.00008	0.00011	0.00008	0.00011	0.00008	2025
сварочные работы	6079	0,000111	0,000084	0.00011	0.00008	0.00011	0.00008	0.00011	0.00008	2025
сварочные работы	6080	0,000111	0,000084	0.00011	0.00003	0.00011	0.00003	0.00011	0.00003	2025
сварочные работы	6084	0,0002583	0,0000837	0.0003	0.00008	0.0003	0.00008	0.0003	0.00008	2025
Итого:		0,0018465	0,0023499	0.00188	0.00229	0.00188	0.00229	0.00188	0.00229	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0022158	0,0028399	0.00225	0.00278	0.00225	0.00278	0.00225	0.00278	
**0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,										
Организованные источники										
сварочные работы	0042	0,000278	0,0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	2025
Итого:		0,000278	0,0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	
Неорганизованные источники										
обрабатывающие станки	6016	0,000278	0,00014	0.00028	0.0014	0.00028	0.0014	0.00028	0.0014	2025
сварочные работы	6061	0,000278	0,0004	0.00028	0.0004	0.00028	0.0004	0.00028	0.0004	2025
сварочные работы	6073	0,000278	0,0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	2025
сварочные работы	6074	0,000278	0,0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	2025
сварочные работы	6084	0,000278	0,00009	0.0003	0.00009	0.0003	0.00009	0.0003	0.00009	2025
Итого:		0,00139	0,00103	0.00142	0.00229	0.00142	0.00229	0.00142	0.00229	
Всего по		0,001668	0,00123	0.0017	0.00249	0.0017	0.00249	0.0017	0.00249	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
загрязняющему веществу:										
**0415, Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)										
Организованные источники										
Котельный цех	0081	0,11361	0,000033	0.1133	0.000033	0.1133	0.000033	0.1133	0.000033	2025
Итого:		0,11361	0,000033	0.1133	0.000033	0.1133	0.000033	0.1133	0.000033	
Всего по загрязняющему веществу:		0,11361	0,000033	0.1133	0.000033	0.1133	0.000033	0.1133	0.000033	
**0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)										
Неорганизованные источники										
покрасочные работы	6069	0,201	0,3604	0.05345	1.05833	0.05345	1.05833	0.05345	1.05833	2025
Итого:		0,201	0,3604	0.05345	1.05833	0.05345	1.05833	0.05345	1.05833	
Всего по загрязняющему веществу:		0,201	0,3604	0.05345	1.05833	0.05345	1.05833	0.05345	1.05833	
**0621, Метилбензол (349)										
Неорганизованные источники										
покрасочные работы	6069	0,139	0,065	0.04556	0.505	0.04556	0.505	0.04556	0.505	2025
Итого:		0,139	0,065	0.04556	0.505	0.04556	0.505	0.04556	0.505	
Всего по загрязняющему веществу:		0,139	0,065	0.04556	0.505	0.04556	0.505	0.04556	0.505	
**0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)										
Организованные источники										
Котельный цех	0001	0,000219	0,004793	0.000254	0.004997	0.000224	0.004879	0.000254	0.004997	2025
Котельный цех	0023	0,000053	0,000259	0.000104	0.000476	0.000244	0.0004	0.000104	0.000476	2025
Котельный цех	0024	0,00005	0,000239	0.000095	0.000441	0.000225	0.000369	0.000095	0.000441	2025
Котельный цех	0040	0,000128	0,002946	0.000128	0.003064	0.000128	0.002046	0.000128	0.003064	2025
Котельный цех	0047	0,000048	0,000247	0.000098	0.000454	0.000231	0.00038	0.000098	0.000454	2025
ДГУ	0060			0.0000001	1e-8	0.0000001	1e-8	0.0000001	1e-8	2025
ДГУ	0061			0.0000001	1e-8	0.0000001	1e-8	0.0000001	1e-8	2025
Итого:		0,000498	0,008484	0.0006792	0.00943202	0.0010522	0.00807402	0.0006792	0.00943202	
Всего по		0,000498	0,008484	0.0006792	0.00943202	0.0010522	0.00807402	0.0006792	0.00943202	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
загрязняющему веществу:										
**0906, Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод)										
Организованные источники										
Лаборатории	0062	0,00111	0,00053244	0.00111	0.00053	0.00111	0.00053	0.00111	0.00053	2025
Лаборатории	0065	0,00037	0,00017748	0.00037	0.00018	0.00037	0.00018	0.00037	0.00018	2025
Лаборатории	0082	0,00037	0,00017748	0.00037	0.00018	0.00037	0.00018	0.00037	0.00018	2025
Лаборатории	0084	0,00037	0,00017748	0.00037	0.00018	0.00037	0.00018	0.00037	0.00018	2025
Лаборатории	0085	0,00037	0,00017748	0.00037	0.00018	0.00037	0.00018	0.00037	0.00018	2025
Лаборатории	0086	0,00037	0,00017748	0.00037	0.00018	0.00037	0.00018	0.00037	0.00018	2025
Лаборатории	0087	0,00002	0,0000887	0.00037	0.00009	0.00037	0.00009	0.00037	0.00009	2025
Лаборатории	0088	0,00037	0,00017748	0.00037	0.00018	0.00037	0.00018	0.00037	0.00018	2025
Итого:		0,00335	0,00168602	0.0037	0.0017	0.0037	0.0017	0.0037	0.0017	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00335	0,00168602	0.0037	0.0017	0.0037	0.0017	0.0037	0.0017	
**1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)										
Неорганизованные источники										
покрасочные работы	6069	0,0417	0,0195	0.01367	0.1515	0.01367	0.1515	0.01367	0.1515	2025
Итого:		0,0417	0,0195	0.01367	0.1515	0.01367	0.1515	0.01367	0.1515	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0417	0,0195	0.01367	0.1515	0.01367	0.1515	0.01367	0.1515	
**1061, Этанол (Этиловый спирт) (667)										
Неорганизованные источники										
покрасочные работы	6069	0,0278	0,013	0.00911	0.101	0.00911	0.101	0.00911	0.101	2025
Итого:		0,0278	0,013	0.00911	0.101	0.00911	0.101	0.00911	0.101	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0278	0,013	0.00911	0.101	0.00911	0.101	0.00911	0.101	
**1119, 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)										
Неорганизованные источники										
покрасочные работы	6069	0,0222	0,0104	0.00729	0.0808	0.00729	0.0808	0.00729	0.0808	2025
Итого:		0,0222	0,0104	0.00729	0.0808	0.00729	0.0808	0.00729	0.0808	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего по загрязняющему веществу:		0,0222	0,0104	0.00729	0.0808	0.00729	0.0808	0.00729	0.0808	
**1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)										
Неорганизованные источники										
покрасочные работы	6069	0,0278	0,013	0.00911	0.101	0.00911	0.101	0.00911	0.101	2025
Итого:		0,0278	0,013	0.00911	0.101	0.00911	0.101	0.00911	0.101	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0278	0,013	0.00911	0.101	0.00911	0.101	0.00911	0.101	
**1325, Формальдегид (Метаналь) (609)										
Организованные источники										
ДГУ	0060	0,0081	0,000168	0.0007	0.00007	0.0007	0.00007	0.0007	0.00007	2025
ДГУ	0061	0,0081	0,00012	0.0007	0.00005	0.0007	0.00005	0.0007	0.00005	2025
Итого:		0,0162	0,000288	0.0014	0.00012	0.0014	0.00012	0.0014	0.00012	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0162	0,000288	0.0014	0.00012	0.0014	0.00012	0.0014	0.00012	
**1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)										
Неорганизованные источники										
покрасочные работы	6069	0,01944	0,0091	0.00638	0.0707	0.00638	0.0707	0.00638	0.0707	2025
Итого:		0,01944	0,0091	0.00638	0.0707	0.00638	0.0707	0.00638	0.0707	
Всего по загрязняющему веществу:		0,01944	0,0091	0.00638	0.0707	0.00638	0.0707	0.00638	0.0707	
**1555, Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)										
Организованные источники										
Лаборатории	0062	0,000432	0,00020736	0.00043	0.00021	0.00043	0.00021	0.00043	0.00021	2025
Лаборатории	0065	0,000144	0,00006912	0.00014	0.00007	0.00014	0.00007	0.00014	0.00007	2025
Лаборатории	0082	0,000144	0,00006912	0.00014	0.00007	0.00014	0.00007	0.00014	0.00007	2025
Лаборатории	0084	0,000144	0,00006912	0.00014	0.00007	0.00014	0.00007	0.00014	0.00007	2025
Лаборатории	0085	0,000144	0,00006912	0.00014	0.00007	0.00014	0.00007	0.00014	0.00007	2025
Лаборатории	0086	0,000144	0,00006912	0.00014	0.00007	0.00014	0.00007	0.00014	0.00007	2025
Лаборатории	0087	0,000144	0,00003456	0.00014	0.00003	0.00014	0.00003	0.00014	0.00003	2025
Лаборатории	0088	0,000144	0,00006912	0.00014	0.00007	0.00014	0.00007	0.00014	0.00007	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого:		0,00144	0,00065664	0.00141	0.00066	0.00141	0.00066	0.00141	0.00066	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00144	0,00065664	0.00141	0.00066	0.00141	0.00066	0.00141	0.00066	
**1715, Метантиол (Метилмеркаптан) (339)										
Организованные источники										
Котельный цех	0081	0,00000163		0.000001		0.000001		0.000001		2025
Итого:		0,00000163		0.000001		0.000001		0.000001		
Всего по загрязняющему веществу:		0,00000163		0.000001		0.000001		0.000001		
**2735, Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и										
Организованные источники										
ГСМ	0009	0,00405	0,0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	2025
ГСМ	0010	0,00405	0,0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	2025
ГСМ	0011	0,00405	0,0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	2025
ГСМ	0012	0,00405	0,0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	2025
ГСМ	0013	0,00405	0,0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	2025
ГСМ	0014	0,00405	0,0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	2025
ГСМ	0015	0,00405	0,0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	2025
ГСМ	0016	0,00405	0,0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	0.0041	0.0000608	2025
ГСМ	0090	0,00018	0,0000608	0.0002	0.0000607	0.0002	0.0000607	0.0002	0.0000607	2025
ГСМ	0091	0,00018	0,0000608	0.0002	0.0000607	0.0002	0.0000607	0.0002	0.0000607	2025
ГСМ	0092	0,00018	0,000061	0.002	0.0000608	0.002	0.0000608	0.002	0.0000608	2025
ГСМ	0093	0,00018	0,0000634	0.0002	0.000063	0.0002	0.000063	0.0002	0.000063	2025
ГСМ	0094	0,00018	0,0000604	0.0002	0.0000603	0.0002	0.0000603	0.0002	0.0000603	2025
ГСМ	0100	0,00018	0,0000608	0.0002	0.0000607	0.0002	0.0000607	0.0002	0.0000607	2025
Итого:		0,03348	0,0008536	0.0358	0.0008526	0.0358	0.0008526	0.0358	0.0008526	
Неорганизованные источники										
ГСМ	6064	0,025	0,0009	0.0556	0.0023	0.0556	0.0023	0.0556	0.0023	2025
ГСМ	6085	0,0105	0,331	0.0105	0.331	0.0105	0.331	0.0105	0.331	2025
Итого:		0,0355	0,3319	0.0661	0.3333	0.0661	0.3333	0.0661	0.3333	
Всего по загрязняющему веществу:		0,06898	0,3327536	0.1019	0.3341526	0.1019	0.3341526	0.1019	0.3341526	
**2752, Уайт-спирит (1294*)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Неорганизованные источники										
покрасочные работы	6069	0,1875	0,3371	0.04495	0.88117	0.04495	0.88117	0.04495	0.88117	2025
Итого:		0,1875	0,3371	0.04495	0.88117	0.04495	0.88117	0.04495	0.88117	
Всего по загрязняющему веществу:		0,1875	0,3371	0.04495	0.88117	0.04495	0.88117	0.04495	0.88117	
**2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19										
Организованные источники										
ГСМ	0002	0,01106	0,02388	0.01106	0.02388	0.01106	0.02388	0.01106	0.02388	2025
ГСМ	0004	0,0991	0,01186	0.09912	0.01186	0.09912	0.01176	0.09912	0.01186	2025
ГСМ	0007	0,0955	0,02129	0.09554	0.02129	0.09554	0.02119	0.09554	0.02129	2025
ГСМ	0008	0,0955	0,02129	0.09554	0.02129	0.09554	0.02119	0.09554	0.02129	2025
ГСМ	0038	0,001027	0,013033	0.00103	0.01303	0.00103	0.01303	0.00103	0.01303	2025
ГСМ	0083	0,0955	0,02129	0.09554	0.02129	0.09554	0.02119	0.09554	0.02129	2025
ГСМ	0095	0.0068	0.00226	0.0068	0.00226	0.0068	0.00226	0.0068	0.00226	2025
ГСМ	0096	0,00174	0,01186	0.00174	0.01185	0.00174	0.01185	0.00174	0.01185	2025
ГСМ	0097	0,00174	0,01186	0.00174	0.01185	0.00174	0.01185	0.00174	0.01185	2025
ГСМ	0098	0,00174	0,01186	0.00174	0.01185	0.00174	0.01185	0.00174	0.01185	2025
ГСМ	0099	0,00174	0,01186	0.00174	0.01185	0.00174	0.01185	0.00174	0.01185	2025
ДГУ	0060	0,0813	0,00168	0.0161	0.00168	0.0161	0.00168	0.0161	0.00168	2025
ДГУ	0061	0,0813	0,0012	0.0161	0.0012	0.0161	0.0012	0.0161	0.0012	2025
Итого:		0,567247	0,162963	0.44379	0.16518	0.44379	0.16478	0.44379	0.16518	
Неорганизованные источники										
ГСМ	6063	0,02866	0,02373	0.03419	0.03567	0.03419	0.03567	0.03419	0.03567	2025
ГСМ	6082	0,00174	0,01341	0.00174	0.01341	0.00174	0.01341	0.00174	0.01341	2025
ГСМ	6087	0,00174	0,53649	0.00174	0.53649	0.00174	0.53649	0.00174	0.53649	2025
Итого:		0,0821	0,58697	0.03767	0.58557	0.03767	0.58557	0.03767	0.58557	
Всего по загрязняющему веществу:		0,649347	0,749933	0.48146	0.75075	0.48146	0.75035	0.48146	0.75075	
**2868, Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода										
Неорганизованные источники										
обрабатывающие станки	6049	0,000000325	0,0000000468	0.00000023	0.0000003	0.00000023	0.0000003	0.00000023	0.0000003	2025
Итого:		0,000000325	0,0000000468	0.00000023	0.0000003	0.00000023	0.0000003	0.00000023	0.0000003	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000325	0,0000000468	0.00000023	0.0000003	0.00000023	0.0000003	0.00000023	0.0000003	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
**2902, Взвешенные частицы (116)										
Организованные источники										
обрабатывающие станки	0046	0,00624	0,002525	0.0004	0.0025	0.0004	0.0025	0.0004	0.0025	2023
обрабатывающие станки	0058	0,0448	0,016132	0.0406	0.0161	0.0406	0.0161	0.0406	0.0161	2023
сварочные работы	0042	0,05498	0,060067	0.0406	0.0575	0.0406	0.0575	0.0406	0.0575	2023
Итого:		0,10602	0,078724	0.0816	0.0761	0.0816	0.0761	0.0816	0.0761	
Неорганизованные источники										
обрабатывающие станки	6016	0,09504	0,0342224	0.0024	0.03025	0.0024	0.03025	0.0024	0.03025	2023
обрабатывающие станки	6049	0,0478	0,007958	0.0478	0.0099	0.0478	0.0099	0.0478	0.0099	2023
обрабатывающие станки	6062	0,00386	0,004443	0.0004	0.02	0.0004	0.02	0.0004	0.02	2023
обрабатывающие станки	6071	0,01224	0,0044064	0.0066	0.0044	0.0066	0.0044	0.0066	0.0044	2023
Итого:		0,15894	0,0510298	0.0572	0.06455	0.0572	0.06455	0.0572	0.06455	
Всего по загрязняющему веществу:		0,26496	0,1297538	0.1388	0.14065	0.1388	0.14065	0.1388	0.14065	2023
**2904, Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)										
Организованные источники										
Котельный цех	0001		0,4232		0.21624		0.25777		0.25777	2024
Котельный цех	0023		0,0277		0.051		0.0516		0.0516	2024
Котельный цех	0024		0,0277		0.051		0.0516		0.0516	2024
Котельный цех	0040		0,1586		0.0848		0.0854		0.0854	2024
Котельный цех	0047		0,0277		0.051		0.0516		0.0516	2024
Итого:			0,6649		0.45404		0.49797		0.49797	
Всего по загрязняющему веществу:			0,6649		0.45404		0.49797		0.49797	2024
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот										
Организованные источники										
Котельный цех	0001	317,759	6419,7423	314.766	6295.549	314.766	6481.229	314.766	6481.229	2025
Котельный цех	0023	18,792	148,6448	38.348	232.132	38.348	252.638	38.348	252.638	2025
Котельный цех	0024	19,0312	148,6448	38.348	232.132	38.348	252.638	38.348	252.638	2025
Котельный цех	0040	44,5483	1009,6762	40.344	870.25	40.344	849.456	40.344	849.456	2025
Котельный цех	0047	14,1702	148,6448	38.348	222.132	38.348	252.638	38.348	252.638	2025
известковое хозяйство	0054	0,037222	1,005	0.03722	1.005	0.03722	1.005	0.03722	1.005	2025
известковое хозяйство	0055	0,037222	1,005	0.03722	1.005	0.03722	1.005	0.03722	1.005	2025
известковое хозяйство	0056	0,013333	0,36	0.013333	0.36	0.013333	0.36	0.013333	0.36	2025
сварочные работы	0042	0,000278	0,0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	2025
Итого:		414,388755	7877,7231	470.242053	7854.5652	470.242053	8090.9692	470.242053	8090.9692	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Неорганизованные источники										
обрабатывающие станки	6016	0,000278	0,00014	0.00028	0.00014	0.00028	0.00014	0.00028	0.00014	2025
сварочные работы	6061	0,000278	0,0004	0.00028	0.0004	0.00028	0.0004	0.00028	0.0004	2025
сварочные работы	6073	0,000278	0,0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	2025
сварочные работы	6074	0,000278	0,0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	0.00028	0.0002	2025
сварочные работы	6084	0,000278	0,00009	0.0003	0.00009	0.0003	0.00009	0.0003	0.00009	2025
Итого:		0,00139	0,00103	0.00142	0.00103	0.00142	0.00103	0.00142	0.00103	
Всего по загрязняющему веществу:		414,390145	7877,72413	470.243473	7854.56623	470.243473	8090.97023	470.243473	8090.97023	
**2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20										
Организованные источники										
Топливоподача	0066	0,0000386	0,000355	0.00004	0.00036	0.00004	0.00036	0.00004	0.00036	2025
Топливоподача	0067	0,0000294	0,0002703	0.00003	0.00027	0.00003	0.00027	0.00003	0.00027	2025
Топливоподача	0068	0,00001498	0,0001378	0.00001	0.00014	0.00001	0.00014	0.00001	0.00014	2025
Топливоподача	0069	0,0000599	0,000551	0.00006	0.00055	0.00006	0.00055	0.00006	0.00055	2025
Топливоподача	0070	0,00004435	0,000408	0.00004	0.00041	0.00004	0.00041	0.00004	0.00041	2025
Топливоподача	0071	0,001652	0,05216	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	0.000002	0.0001	2025
Топливоподача	0072	0,001652	0,05216	0.0017	0.0072	0.0017	0.0073	0.0017	0.0073	2025
Топливоподача	0073	0,001652	0,05216	0.0017	0.0072	0.0017	0.0073	0.0017	0.0073	2025
Топливоподача	0074	0,001652	0,05216	0.0017	0.0072	0.0017	0.0073	0.0017	0.0073	2025
Топливоподача	0075	0,001652	0,05216	0.0017	0.0072	0.0017	0.0073	0.0017	0.0073	2025
Топливоподача	0076	0,001652	0,05216	0.0017	0.0072	0.0017	0.0073	0.0017	0.0073	2025
Топливоподача	0077	0,0000386	0,000355	0.026	0.047	0.026	0.0472	0.026	0.0472	2025
Топливоподача	0078	0,00000838	0,0001747	0.0000001	0.0000017	0.0000001	0.0000017	0.0000001	0.0000017	2025
Топливоподача	0079	0,00001382	0,000288	0.0000001	0.0000029	0.0000001	0.0000029	0.0000001	0.0000029	2025
Топливоподача	0080	0,0000123	0,0002564	0.0000001	0.0000013	0.0000001	0.0000013	0.0000001	0.0000013	2025
Топливоподача	0089	0,001652	0,05216	0.0017	0.0072	0.0017	0.0073	0.0017	0.0073	2025
Итого:		0,03778573	0,7065612	0.0363823	0.0920359	0.0363823	0.0928359	0.0363823	0.0928359	
Неорганизованные источники										
Топливоподача	6002	0,000644	0,01342	0.00064	0.01342	0.00064	0.01342	0.00064	0.01342	2025
Топливоподача	6005	0,00059	0,0123	0.00059	0.0123	0.00059	0.0123	0.00059	0.0123	2025
Топливоподача	6006	0,000343	0,00715	0.00034	0.00715	0.00034	0.00715	0.00034	0.00715	2025
Топливоподача	6007	0,124	2,608	0.125	2.8965	0.125	2.9058	0.125	2.9058	2025
Топливоподача	6008	0,0416	0,339	0.0416	0.3766	0.0416	0.3778	0.0416	0.3778	2025
Топливоподача	6009	6,135	161,193	1.1426	175.0015	7.1426	175.5211	7.1426	175.5211	2025
Топливоподача	6010	1,25	13,5	0.25	13.5	1.25	13.5	1.25	13.5	2025
Топливоподача	6011	0,024	0,52	0.025	0.5793	0.025	0.5812	0.025	0.5812	2025
Топливоподача	6012	0,024	0,52	0.025	0.5793	0.025	0.5812	0.025	0.5812	2025
Топливоподача	6013	0,024	0,52	0.025	0.5793	0.025	0.5812	0.025	0.5812	2025

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Топливоподача	6014	0,024	0,52	0.025	0.5793	0.025	0.5812	0.025	0.5812	2025
Топливоподача	6021	0,000121	0,00252	0.00012	0.00252	0.00012	0.00252	0.00012	0.00252	2025
Топливоподача	6023	0,000886	0,002755	0.00089	0.00275	0.00089	0.00275	0.00089	0.00275	2025
Топливоподача	6024	0,000631	0,00196	0.00063	0.00196	0.00063	0.00196	0.00063	0.00196	2025
Топливоподача	6025	0,000134	0,0004165	0.00013	0.00042	0.00013	0.00042	0.00013	0.00042	2025
Топливоподача	6026	0,000881	0,00274	0.00088	0.00274	0.00088	0.00274	0.00088	0.00274	2025
Топливоподача	6027	5,358	140,781	2.9309	33.0196	7.1426	33.1534	7.1426	33.1534	2025
Топливоподача	6038	0,2046	1,883	0.20462	1.88287	0.20462	1.88287	0.20462	1.88287	2025
Топливоподача	6048	10,2	78,216	5.3338	130.3057	11.3338	130.7725	11.3338	130.7725	2025
Топливоподача	6067	0,564	10,95	0.4488	13.0306	0.4488	13.0772	0.4488	13.0772	2025
Итого:		23,97743	411,5932615	10.58154	372.37383	27.79324	373.55873	27.79324	373.55873	
Всего по		24,01521573	412,2998227	10.6179223	372.4658659	27.8296223	373.6515659	27.8296223	373.6515659	
2921, Пыль поливинилхлорида (1066*)										
Неорганизованные источники										
обрабатывающие станки	6016	0,0024	0,0042	0,0024	0,0042	0,0024	0,0042	0,0024	0,0042	2025
Итого:		0,0024	0,0042	0,0024	0,0042	0,0024	0,0042	0,0024	0,0042	
**2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)										
Организованные источники										
обрабатывающие станки	0046	0,0038	0,00164	0.0038	0.0017	0.0038	0.0017	0.0038	0.0017	2025
обрабатывающие станки	0058	0,0026	0,000936	0.0026	0.0009	0.0026	0.0009	0.0026	0.0009	2025
сварочные работы	0042	0,007	0,004394	0.0038	0.00274	0.0038	0.00274	0.0038	0.00274	2025
Итого:		0,0134	0,00697	0.0102	0.00534	0.0102	0.00534	0.0102	0.00534	
Неорганизованные источники										
обрабатывающие станки	6016	0,0062	0,002232	0.0016	0.00058	0.0016	0.00058	0.0016	0.00058	2025
обрабатывающие станки	6049	0,0038	0,000342	0.0038	0.00137	0.0038	0.00137	0.0038	0.00137	2025
обрабатывающие станки	6062	0,0024	0,001728	0.0012	0.00043	0.0012	0.00043	0.0012	0.00043	2025
обрабатывающие станки	6071	0,0078	0,002808	0.0044	0.0028	0.0044	0.0028	0.0044	0.0028	2025
Итого:		0,0202	0,00711	0.011	0.00518	0.011	0.00518	0.011	0.00518	
Всего по		0,0336	0,01408	0.0212	0.01052	0.0212	0.01052	0.0212	0.01052	
**2936, Пыль древесная (1039*)										
Организованные источники										
обрабатывающие станки	0003	0,2823	0,24735	0.138	0.3096	0.138	0.3096	0.138	0.3096	2025
обрабатывающие станки	0058	0,242	0,17412	0.088	0.1742	0.088	0.1742	0.088	0.1742	2025
Итого:		0,5243	0,42147	0.226	0.4838	0.226	0.4838	0.226	0.4838	
Всего по		0,5243	0,42147	0.226	0.4838	0.226	0.4838	0.226	0.4838	
Всего по объекту:		3809.26152573	49697.9448425	4223,628916	51500,56000	4223,628916	51500,56000	4223,628916	51500,56000	
Из них:										
Итого по организованным источникам:		3779.4635195	49319.9831442	4195,386803	51090,4725	4195,386803	51090,4725	4195,386803	51090,4725	
Итого по неорганизованным источникам:		29.79800623	377.9616983	28,24211333	410,08750	28,24211333	410,08750	28,24211333	410,08750	

3.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учётом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий

Обоснование возможности достижения нормативов допустимых выбросов с учётом использования малоотходных технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объёма производства не предусматривается.

3.5. Уточнение границ области воздействия объекта

Областью воздействия считается территория (акватория) подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (Сіпр/Сізв≤1).

Областью воздействия для данного объекта является территория от источников выбросов загрязняющих веществ до границы за пределами которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды.

3.6. Данные о пределах области воздействия.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов. Область воздействия была рассчитана на программном комплекс Эра и представлена на рисунке.

Размеры рассчитанной области воздействия промплощадки ТЭЦ-2 составляют:

- Площадь – 856832.13 $м^2$

Расстояние от производственной площадки / источников выбросов загрязняющих веществ до границы области воздействия на атмосферный воздух ТЭЦ-2 составляет:

- Север – 1379 м
- Юг – 1564 м
- Запад – 1066 м
- Восток – 1354 м
- Северо-восток – 1112 м
- Юго-восток – 1166м
- Юго-запад – 1304 м
- Северо-запад – 1034м

Общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды.

3.7. Данные о размещения зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры.

В районе размещения объекта и в прилегающей территории отсутствуют заповедники, музеи, памятники архитектуры.

4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в тех населенных пунктах, где органами Центра по гидрометеорологии и мониторингу природной среды проводится прогнозирование или планируется прогнозирование НМУ.

4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ), приводящих к формированию высокого загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учётом прогноза НМУ на основе предупреждения о возможном опасном росте концентрации примесей в воздухе с целью его предотвращения. В периоды неблагоприятных метеорологических условий максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться 1.5- 2 раза.

В соответствии с РД 52.04.52-85 «Методическими указаниями по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» при разработке мероприятий по НМУ следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций вредных веществ, что определяется расчётами полей приземных концентраций.

Существует три режима работы предприятия при НМУ.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия должно быть обеспечено снижение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по первому режиму на 15-20%, по второму на 20-40% и по третьему на 40-60%;

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%.

При в первом режиме работы необходимо предусмотреть обеспечение инструментального контроля на источниках выбросов загрязняющих веществ.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

При втором режиме работы предприятия мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, в некоторые особо опасные условия предприятиям следует полностью прекратить выбросы.

При третьем режиме работы предприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов.

В период НМУ контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется службами предприятия. Ответственность возлагается на эколога

Таблица 4.1 Мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Наименование мероприятия	Источники ЗВ, для которых предусмотрены мероприятия
Первый режим работы	
Запрещается работа оборудования на форсированном режиме;	0001, 0040, 0023, 0024, 0047
Второй режим работы	
Снизить производительность отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ	0066-0080, 0089, 6038, 6048, 0071, 6002, 6005-6008, 6010-6014, 6021, 6023-6026, 6067
Ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия и города согласно ранее разработанным схемам маршрутов	6066, 6020, 6018, 6019
Принять меры по предотвращению испарения топлива	0004, 0007, 0008, 0083, 0095-0099, 6087
Третий режим работы	
Запрещается выезд на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями	6066, 6020, 6018, 6019
Провести поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов)	0066-0080, 0089, 6038, 6048, 0071, 6002, 6005-6008, 6010-6014, 6021, 6023-6026, 6067

Таблица 4.1 Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

График работы источ-ника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблаго-приятных метеорологи-ческих условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения							Сте-пень эффек тив-ности меро-прия-тий,
				Номер на карте-схеме объек-(горо-	точечного источника, центра группы источ-ников или одного конца линейного источника второго конца		высо-та, м	диа-метр источ ника выбро м	ско-рость, м/с	объем, м3/с	темпера-тура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка 1														
275 д/год ч/сут	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	242.6 /-1048.3		180	7.2	31.19	1269.90509/ 1269.90509	100 / 100	463.519	393.99115	15
101 д/год ч/сут	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0023	639.17 /-1348.5		120	3	25.89	183.006054/ 183.006054	88/88	76.657	65.15845	15
101 д/год ч/сут	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0024	699.83 /-1379.6		120	3	26.74	189.014364/ 189.014364	95/95	74.943	63.70155	15
280 д/год ч/сут	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0040	216.17 /-992.32		150	5.2	11.77	249.962032/ 249.962032	140 / 140	130.64	111.044	15
280 д/год ч/сут	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0047	755.81 /-1416.9		120	3	23.77	168.020622/ 168.020622	95/95	65.451	55.63335	15
275 д/год ч/сут	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0001	242.6 /-1048.3		180	7.2	31.19	1269.90509/ 1269.90509	100 / 100	75.3219	64.023615	15
101 д/год ч/сут	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0023	639.17 /-1348.5		120	3	25.89	183.006054/ 183.006054	88/88	12.456	10.5876	15
101 д/год ч/сут	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0024	699.83 /-1379.6		120	3	26.74	189.014364/ 189.014364	95/95	12.179	10.35215	15
280 д/год ч/	Цех 01 (1)	Организацион но-технические	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0040	216.17 /-992.32		150	5.2	11.77	249.962032/ 249.962032	140 / 140	21.229	18.04465	15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
сут		мероприятия												
280 д/год	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0047	755.81 /-1416.9		120	3	23.77	168.020622/ 168.020622	95/95	10.635	9.03975	15
ч/сут														
275 д/год	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	242.6 /-1048.3		180	7.2	31.19	1269.90509/ 1269.90509	100 / 100	1331.12	1131.452	15
ч/сут														
101 д/год	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0023	639.17 /-1348.5		120	3	25.89	183.006054/ 183.006054	88/88	179.254	152.3659	15
ч/сут														
101 д/год	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0024	699.83 /-1379.6		120	3	26.74	189.014364/ 189.014364	95/95	187.362	159.2577	15
ч/сут														
280 д/год	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0040	216.17 /-992.32		150	5.2	11.77	249.962032/ 249.962032	140 / 140	343.327	291.82795	15
ч/сут														
280 д/год	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0047	755.81 /-1416.9		120	3	23.77	168.020622/ 168.020622	95/95	181.907	154.62095	15
ч/сут														
275 д/год	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0001	242.6 /-1048.3		180	7.2	31.19	1269.90509/ 1269.90509	100 / 100	151.278	128.5863	15
ч/сут														
101 д/год	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0023	639.17 /-1348.5		120	3	25.89	183.006054/ 183.006054	88/88	54.772	46.5562	15
ч/сут														
101 д/год	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0024	699.83 /-1379.6		120	3	26.74	189.014364/ 189.014364	95/95	26.01	22.1085	15
ч/сут														
280 д/год	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0040	216.17 /-992.32		150	5.2	11.77	249.962032/ 249.962032	140 / 140	29.745	25.28325	15
ч/сут														
280 д/год	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0047	755.81 /-1416.9		120	3	23.77	168.020622/ 168.020622	95/95	32.86	27.931	15
ч/сут														
101 д/год ч/сут	Цех 01 (1)	Организацион но- технические мероприятия	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0081	496.49 /-1061.5		2	0.01	0.15	0.0000118 / 0.0000118	20/20	0.1133	0.096305	15
275 д/год ч/	Цех 01 (1)	Организацион но- технические	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0001	242.6 /-1048.3		180	7.2	31.19	1269.90509/ 1269.90509	100 / 100	0.000254	0.0002159	15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
сут		мероприятия												
101 д/год	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0023	639.17 /- 1348.5		120	3	25.89	183.006054/ 183.006054	88/88	0.000104	0.0000884	15
ч/сут														
101 д/год	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0024	699.83 /- 1379.6		120	3	26.74	189.014364/ 189.014364	95/95	0.000095	0.00008075	15
ч/сут														
280 д/год	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0040	216.17 /- 992.32		150	5.2	11.77	249.962032/ 249.962032	140 / 140	0.000128	0.0001088	15
ч/сут														
280 д/год	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0047	755.81 /- 1416.9		120	3	23.77	168.020622/ 168.020622	95/95	0.000098	0.0000833	15
ч/сут														
101 д/год	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0081	496.49 /- 1061.5		2	0.01	0.15	0.0000118 / 0.0000118	20/20	0.000001	0.00000085	15
ч/сут														
275 д/год	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0001	242.6 /- 1048.3		180	7.2	31.19	1269.90509/ 1269.90509	100 / 100	0.0114	0.00969	15
ч/сут														
101 д/год	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0023	639.17 /- 1348.5		120	3	25.89	183.006054/ 183.006054	88/88	0.006	0.0051	15
ч/сут														
101 д/год	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0024	699.83 /- 1379.6		120	3	26.74	189.014364/ 189.014364	95/95	0.006	0.0051	15
ч/сут														
280 д/год	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0040	216.17 /- 992.32		150	5.2	11.77	249.962032/ 249.962032	140 / 140	0.0036	0.00306	15
ч/сут														
280 д/год	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0047	755.81 /- 1416.9		120	3	23.77	168.020622/ 168.020622	95/95	0.006	0.0051	15
ч/сут														
275 д/год	Цех 01 (1)	Организацион но-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0001	242.6 /- 1048.3		180	7.2	31.19	1269.90509/ 1269.90509	100 / 100	330.242	280.7057	15
ч/														
101	Цех 01 (1)	Организацион	Пыль неорганическая,	0023	639.17 /-		120	3	25.89	183.006054/	88/88	40.014	34.0119	15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/ сут		но-технические мероприятия	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		1348.5					183.006054				
101 д/год ч/ сут	Цех 01 (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0024	699.83 /-1379.6		120	3	26.74	189.014364/ 189.014364	95/95	40.049	34.04165	15
280 д/год ч/ сут	Цех 01 (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	0040	216.17 /-992.32		150	5.2	11.77	249.962032/ 249.962032	140 / 140	42.556	36.1726	15
280 д/год ч/ сут	Цех 01 (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,	0047	755.81 /-1416.9		120	3	23.77	168.020622/ 168.020622	95/95	39.74	33.779	15
107 д/год ч/ сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0066	313.64 /-1222.9		15	0.35	2.6	0.2501499 / 0.2501499	20/20	0.00004	0.000032	20
107 д/год ч/ сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк,	0067	331.74 / -1232		15	0.35	2.6	0.2501499 / 0.2501499	20/20	0.00003	0.000024	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)											
107 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0068	343.71 /-1238.5		15	0.35	2.6	0.2501499 / 0.2501499	20/20	0.00001	0.000008	20
107 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0069	352.04 /-1243.6		15	0.35	2.6	0.2501499 / 0.2501499	20/20	0.00006	0.000048	20
107 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0070	357.12 /-1247.4		15	0.35	2.6	0.2501499 / 0.2501499	20/20	0.00004	0.000032	20
242 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	0071	319.2 /-1205.5		15	0.35	2.6	0.2501499 / 0.2501499	20/20	0.000002	0.0000016	20
107 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	0072	361.77 /-1250.3		15	0.35	2.6	0.2501499 / 0.2501499	20/20	0.0017	0.00136	20
107 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0073	364.61 /-1252.9		15	0.35	2.6	0.2501499 / 0.2501499	20/20	0.0017	0.00136	20
107	Цех 01 (2)	Мероприятия	Пыль неорганическая,	0074	370.04 /-		10	0.35	2.6	0.2501499 /	20/20	0.0017	0.00136	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/ сут		2-режима	содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		1256.5					0.2501499				
107 д/год ч/ сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0075	373.01 /- 1256.4		10	0.35	2.6	0.2501499 / 0.2501499	20/20	0.0017	0.00136	20
107 д/год ч/ сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0076	374.43 /- 1259.3		10	0.35	2.6	0.2501499 / 0.2501499	20/20	0.0017	0.00136	20
107 д/год ч/ сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	0077	379.73 /- 1261.1		10	0.35	2.6	0.2501499 / 0.2501499	20/20	0.026	0.0208	20
242 д/год ч/ сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	0078	328.9 /- 1210.3		22	0.3	0.01	0.0007069 / 0.0007069	20/20	0.0000001	8e-8	20
242 д/год ч/ сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0079	336.98 /- 1213.6		16	0.3	0.01	0.0007069 / 0.0007069	20/20	0.0000001	8e-8	20
242 д/год ч/ сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк,	0080	347.22 /- 1217.3		24	0.3	0.01	0.0007069 / 0.0007069	20/20	0.0000001	8e-8	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)											
107 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0089	382.57 / -1263		15	0.35	2.6	0.2501499 / 0.2501499	20/20	0.0017	0.00136	20
242 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	6002	355.85 /-1223.8	5/5	17		1.5		20/20	0.00064	0.000512	20
242 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6005	363.42 /-1227.1	5/5	22		1.5		20/20	0.00059	0.000472	20
242 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6006	371.43 /-1233.3	5/5	22		1.5		20/20	0.00034	0.000272	20
242 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	6007	376.33 /-1236.5	5/5	10		1.5		20/20	0.125	0.1	20
242 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	382.57 /-1239.6	5/5	10		1.5		20/20	0.0416	0.03328	20
365	Цех 01 (2)	Мероприятия	Пыль неорганическая,	6010	270.78 /-	40/80	2		1.5		20/20	0.25	0.2	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
д/год ч/ сут		2-режима	содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		1203.5									
242 д/год ч/ сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6011	279.24 /- 1125.6	5/5	10		1.5		20/20	0.025	0.02	20
242 д/год ч/ сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6012	272.09 /- 1121.1	5/5	5		1.5		20/20	0.025	0.02	20
242 д/год ч/ сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	6013	261.75 / - 1118	5/5	5		1.5		20/20	0.025	0.02	20
242 д/год ч/ сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6014	255.97 /- 1114.4	5/5	5		1.5		20/20	0.025	0.02	20
36 д/год ч/ сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	6023	239.24 /- 1103.7	5/5	2		1.5		20/20	0.00089	0.000712	20
36 д/год ч/ сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк,	6024	232.85 /- 1099.8	5/5	2		1.5		20/20	0.00063	0.000504	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)											
36 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6025	227.99 / -1097	5/5	2		1.5		20/20	0.00013	0.000104	20
36 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6026	218.86 /-1094.9	5/5	2		1.5		20/20	0.00088	0.000704	20
107 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	6038	383.21 /-1267.3	5/5	4		1.5		20/20	0.20462	0.163696	20
107 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6048	386.44 / -1266	5/5	2		1.5		20/20	11.3338	9.06704	20
5 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	6067	210.04 /-1089.1	1/1	2		1.5		20/20	0.4488	0.35904	20
9 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6016	77.36 /-973.89	4/4	3		1.5		20/20	0.00386	0.003088	20
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.00048	0.000384	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.00075	0.0006	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.00369	0.002952	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.00026	0.000208	20
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.00028	0.000224	20
			Взвешенные частицы (116)									0.0024	0.00192	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (									0.00028	0.000224	20
365 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0004	-38.74 /-1055.9		12	0.15	1.24	0.0219127 / 0.0219127	20/20	0.000478	0.0003824	20
365 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0007	-99.01 /-1017.6		12	0.15	1.24	0.0219127 / 0.0219127	20/20	0.000461	0.0003688	20
365 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0008	-146.68/-1000.1		12	0.15	1.24	0.0219127 / 0.0219127	20/20	0.000461	0.0003688	20
365 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0095	33.34 /-839.31		2.5	0.05	0.85	0.001669 / 0.001669	20/20	0.000004	0.0000032	20
365 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0096	45.68 /-826.97		2.5	0.05	2.26	0.0044375 / 0.0044375	20/20	0.000005	0.000004	20
365 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0097	47.86 /-845.11		2.5	0.05	2.26	0.0044375 / 0.0044375	20/20	0.000005	0.000004	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
365 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0098	61.65 /-834.95		2.5	0.05	2.26	0.0044375 / 0.0044375	20/20	0.000005	0.000004	20
365 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0099	58.02 /-853.82		2.5	0.05	2.26	0.0044375 / 0.0044375	20/20	0.000005	0.000004	20
365 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6087	91.4 /-851.64	1/1	2		1.5		20/20	0.000005	0.000004	20
365 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0004	-38.74 /-1055.9		12	0.15	1.24	0.0219127 / 0.0219127	20/20	0.09912	0.079296	20
365 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0007	-99.01 /-1017.6		12	0.15	1.24	0.0219127 / 0.0219127	20/20	0.09554	0.076432	20
365 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-	0008	-146.68/-1000.1		12	0.15	1.24	0.0219127 / 0.0219127	20/20	0.09554	0.076432	20
365 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-	0095	33.34 /-839.31		2.5	0.05	0.85	0.001669 / 0.001669	20/20	0.0068	0.00544	20
365 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-	0096	45.68 /-826.97		2.5	0.05	2.26	0.0044375 / 0.0044375	20/20	0.00174	0.001392	20
365 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0097	47.86 /-845.11		2.5	0.05	2.26	0.0044375 / 0.0044375	20/20	0.00174	0.001392	20
365 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на	0098	61.65 /-834.95		2.5	0.05	2.26	0.0044375 / 0.0044375	20/20	0.00174	0.001392	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			С); Растворитель РПК-265П) (10)											
365 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0099	58.02 /-853.82		2.5	0.05	2.26	0.0044375 / 0.0044375	20/20	0.00174	0.001392	20
365 д/год ч/сут	Цех 01 (2)	Мероприятия 2-режима	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	6087	91.4 /-851.64	1/1	2		1.5		20/20	0.00174	0.001392	20
107 д/год ч/сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0066	313.64 /-1222.9		15	0.35	2.6	0.2501499 / 0.2501499	20/20	0.00004	0.000024	40
107 д/год ч/сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	0067	331.74 / -1232		15	0.35	2.6	0.2501499 / 0.2501499	20/20	0.00003	0.000018	40
107 д/год ч/сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	0068	343.71 /-1238.5		15	0.35	2.6	0.2501499 / 0.2501499	20/20	0.00001	0.000006	40
107 д/год ч/сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	0069	352.04 /-1243.6		15	0.35	2.6	0.2501499 / 0.2501499	20/20	0.00006	0.000036	40
107 д/год ч/сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	0070	357.12 /-1247.4		15	0.35	2.6	0.2501499 / 0.2501499	20/20	0.00004	0.000024	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)											
242 д/год ч/сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0071	319.2 /- 1205.5		15	0.35	2.6	0.2501499 / 0.2501499	20/20	0.000002	0.0000012	40
107 д/год ч/сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0072	361.77 /- 1250.3		15	0.35	2.6	0.2501499 / 0.2501499	20/20	0.0017	0.00102	40
107 д/год ч/сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	0073	364.61 /- 1252.9		15	0.35	2.6	0.2501499 / 0.2501499	20/20	0.0017	0.00102	40
107 д/год ч/сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	0074	370.04 /- 1256.5		10	0.35	2.6	0.2501499 / 0.2501499	20/20	0.0017	0.00102	40
107 д/год ч/сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	0075	373.01 /- 1256.4		10	0.35	2.6	0.2501499 / 0.2501499	20/20	0.0017	0.00102	40
107 д/год ч/сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	0076	374.43 /- 1259.3		10	0.35	2.6	0.2501499 / 0.2501499	20/20	0.0017	0.00102	40
107 д/год	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0077	379.73 /- 1261.1		10	0.35	2.6	0.2501499 / 0.2501499	20/20	0.026	0.0156	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/ сут			кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)											
242 д/год ч/ сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	0078	328.9 /- 1210.3		22	0.3	0.01	0.0007069 / 0.0007069	20/20	0.0000001	6e-8	40
242 д/год ч/ сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	0079	336.98 /- 1213.6		16	0.3	0.01	0.0007069 / 0.0007069	20/20	0.0000001	6e-8	40
242 д/год ч/ сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0080	347.22 /- 1217.3		24	0.3	0.01	0.0007069 / 0.0007069	20/20	0.0000001	6e-8	40
107 д/год ч/ сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	0089	382.57 / - 1263		15	0.35	2.6	0.2501499 / 0.2501499	20/20	0.0017	0.00102	40
242 д/год ч/ сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	6002	355.85 /- 1223.8	5/5	17		1.5		20/20	0.00064	0.000384	40
242 д/год ч/ сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	6005	363.42 /- 1227.1	5/5	22		1.5		20/20	0.00059	0.000354	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
242 д/год ч/сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6006	371.43 /-1233.3	5/5	22		1.5		20/20	0.00034	0.000204	40
242 д/год ч/сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6007	376.33 /-1236.5	5/5	10		1.5		20/20	0.125	0.075	40
242 д/год ч/сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6008	382.57 /-1239.6	5/5	10		1.5		20/20	0.0416	0.02496	40
365 д/год ч/сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6010	270.78 /-1203.5	40/80	2		1.5		20/20	0.25	0.15	40
242 д/год ч/сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	6011	279.24 /-1125.6	5/5	10		1.5		20/20	0.025	0.015	40
242 д/год ч/сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6012	272.09 /-1121.1	5/5	5		1.5		20/20	0.025	0.015	40
242 д/год	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	6013	261.75 / -1118	5/5	5		1.5		20/20	0.025	0.015	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ч/ сут			кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)											
242 д/год ч/ сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	6014	255.97 /-1114.4	5/5	5		1.5		20/20	0.025	0.015	40
242 д/год ч/ сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	6021	248.67 /-1109.5	5/5	2		1.5		20/20	0.00012	0.000072	40
36 д/год ч/ сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6023	239.24 /-1103.7	5/5	2		1.5		20/20	0.00089	0.000534	40
36 д/год ч/ сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	6024	232.85 /-1099.8	5/5	2		1.5		20/20	0.00063	0.000378	40
36 д/год ч/ сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	6025	227.99 / -1097	5/5	2		1.5		20/20	0.00013	0.000078	40
36 д/год ч/ сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	6026	218.86 /-1094.9	5/5	2		1.5		20/20	0.00088	0.000528	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)											
107 д/год ч/сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6038	383.21 /-1267.3	5/5	4		1.5		20/20	0.20462	0.122772	40
107 д/год ч/сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6048	386.44 / -1266	5/5	2		1.5		20/20	11.3338	6.80028	40
5 д/год ч/сут	Цех 01 (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6067	210.04 /-1089.1	1/1	2		1.5		20/20	0.4488	0.26928	40

4.2. Рекомендации для населения при НМУ

Рекомендации для населения при НМУ от РГП «Казгидромет»:

- сократить время пребывания на открытом воздухе, особенно вблизи автотрасс или других источников загрязнения. Детям и беременным женщинам следует отказаться от длительных прогулок;
- людям, страдающим хроническими заболеваниями легких, сердечно-сосудистыми, аллергическими заболеваниями, при нахождении на открытом воздухе, необходимо иметь при себе необходимые лекарственные препараты;
- ограничить физическую нагрузку на открытом воздухе. Занятие физкультурой и спортом проводить в закрытых спортивных комплексах.

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

Наименование цеха,участка	Номер источ-ника выбро-са	Высота источ-ника, м	Выбросы в атмосферу				Выбросы в атмосферу									Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных метеоусловиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка 1																
**Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)(0123)																
обрабатывающие станки	0042	10.0	0.00386	0.00864	2.7		0.00386			0.00386			0.00386			
Цех 01	6016	3.0	0.00386	0.00781	2.7		0.00386			0.003088	20		0.003088	20		
Цех 01	6071	2.0	0.00271	0.00586	1.9		0.00271			0.00271			0.00271			
Цех 01	0057	2.0	0.00271	0.00157	1.9		0.00271			0.00271			0.00271			
Цех 01	6061	2.0	0.00386	0.01728	2.7		0.00386			0.00386			0.00386			
Цех 01	6068	2.0	0.0027	0.00049	1.9		0.0027			0.0027			0.0027			
Цех 01	6073	2.0	0.00386	0.00473	2.7		0.00386			0.00386			0.00386			
Цех 01	6074	2.0	0.00386	0.00473	2.7		0.00386			0.00386			0.00386			
Цех 01	6075	2.0	0.02025	0.01458	14.4		0.02025			0.02025			0.02025			
Цех 01	6076	2.0	0.02025	0.01458	14.4		0.02025			0.02025			0.02025			
Цех 01	6078	2.0	0.00271	0.00205	1.9		0.00271			0.00271			0.00271			
Цех 01	6079	2.0	0.02301	0.03705	16.6		0.02301			0.02301			0.02301			
Цех 01	6080	2.0	0.00271	0.0008	1.9		0.00271			0.00271			0.00271			
Цех 01	6081	2.0	0.0203	0.0146	14.4		0.0203			0.0203			0.0203			
Цех 01	6083	2.0	0.0203	0.0146	14.4		0.0203			0.0203			0.0203			
Цех 01	6084	2.0	0.0039	0.00125	2.8		0.0039			0.0039			0.0039			
	ВСЕГО:		0.14085	0.15062			0.14085			0.140078			0.140078			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.14085	0.15062	100		0.14085			0.140078			0.140078			
**Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)(0128)																
Цех 01	0048	3.2	0.00333	0.009	9		0.00333			0.00333			0.00333			
Цех 01	0049	3.2	0.00333	0.009	9		0.00333			0.00333			0.00333			
Цех 01	0050	26.1	0.01389	0.42	37.7		0.01389			0.01389			0.01389			
Цех 01	0051	26.1	0.01389	0.42	37.7		0.01389			0.01389			0.01389			
Цех 01	0052	22.0	0.0012	0.00648	3.3		0.0012			0.0012			0.0012			
Цех 01	0053	22.0	0.0012	0.00648	3.3		0.0012			0.0012			0.0012			
	ВСЕГО:		0.03684	0.87096			0.03684			0.03684			0.03684			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00666	0.018	18		0.00666			0.00666			0.00666			
	20-30		0.03018	0.85296	82		0.03018			0.03018			0.03018			
**Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)(0143)																
обрабатывающие станки	0042	10.0	0.00048	0.00126	6.7		0.00048			0.00048			0.00048			
Цех 01	6016	3.0	0.00048	0.00119	6.7	0.00052	0.00048		0.00052	0.000384	20	0.00041	0.000384	20	0.00041	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 01	6071	2.0	0.00048	0.00104	6.7		0.00048			0.00048			0.00048			
Цех 01	0057	2.0	0.00048	0.00023	6.7		0.00048			0.00048			0.00048			
Цех 01	6061	2.0	0.00048	0.00251	6.7		0.00048			0.00048			0.00048			
Цех 01	6068	2.0	0.0005	0.00009	7		0.0005			0.0005			0.0005			
Цех 01	6073	2.0	0.00048	0.00056	6.7		0.00048			0.00048			0.00048			
Цех 01	6074	2.0	0.00048	0.00056	6.7		0.00048			0.00048			0.00048			
Цех 01	6075	2.0	0.00031	0.00022	4.4		0.00031			0.00031			0.00031			
Цех 01	6076	2.0	0.00031	0.00022	4.4		0.00031			0.00031			0.00031			
Цех 01	6078	2.0	0.00048	0.00036	6.7		0.00048			0.00048			0.00048			
Цех 01	6079	2.0	0.00078	0.00086	11.3		0.00078			0.00078			0.00078			
Цех 01	6080	2.0	0.00048	0.0001	6.7		0.00048			0.00048			0.00048			
Цех 01	6081	2.0	0.0003	0.0002	4.2		0.0003			0.0003			0.0003			
Цех 01	6083	2.0	0.0003	0.0002	4.2		0.0003			0.0003			0.0003			
Цех 01	6084	2.0	0.0003	0.0001	4.2		0.0003			0.0003			0.0003			
	ВСЕГО:		0.00712	0.0097			0.00712			0.007024			0.007024			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00712	0.0097	100		0.00712			0.007024			0.007024			
**Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)(0150)																
Цех 01	0062	8.5	0.00003	0.000014	30		0.00003			0.00003			0.00003			
Цех 01	0065	25.0	0.00001	0.000005	10		0.00001			0.00001			0.00001			
Цех 01	0082	25.0	0.00001	0.000005	10		0.00001			0.00001			0.00001			
Цех 01	0084	8.5	0.00001	0.000005	10		0.00001			0.00001			0.00001			
Цех 01	0085	8.5	0.00001	0.000005	10		0.00001			0.00001			0.00001			
Цех 01	0086	8.5	0.00001	0.000005	10		0.00001			0.00001			0.00001			
Цех 01	0087	15.0	0.00001	0.000002	10		0.00001			0.00001			0.00001			
Цех 01	0088	25.0	0.00001	0.000005	10		0.00001			0.00001			0.00001			
	ВСЕГО:		0.0001	0.000046			0.0001			0.0001			0.0001			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00006	0.000029	60		0.00006			0.00006			0.00006			
	10-20		0.00001	0.000002	10		0.00001			0.00001			0.00001			
	20-30		0.00003	0.000015	30		0.00003			0.00003			0.00003			
**Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)(0152)																
Цех 01	6070	2.0	1.354	0.1776	100		1.354			1.354			1.354			
	ВСЕГО:		1.354	0.1776			1.354			1.354			1.354			
В том числе по градациям высот																
	0-10		1.354	0.1776	100		1.354			1.354			1.354			
**Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)(0168)																
Цех 01	6062	2.0	0.000003	0.0000006	100		0.000003			0.000003			0.000003			
	ВСЕГО:		0.000003	0.0000006			0.000003			0.000003			0.000003			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.000003	0.0000006	100		0.000003			0.000003			0.000003			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
**Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)(0184)																
Цех 01	6062	2.0	0.000008	0.0000014	100		0.000008			0.000008			0.000008			
	ВСЕГО:		0.000008	0.0000014			0.000008			0.000008			0.000008			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.000008	0.0000014	100		0.000008			0.000008			0.000008			
**Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)																
Цех 01	0001	180.0	463.519	7047.506	57.2	3349.24	393.9912	15	2846.86	393.9912	15	2846.86	393.9912	15	2846.86	замеры на источнике
Цех 01	0023	120.0	76.657	350.364	9.4	546.691	65.15845	15	464.688	65.15845	15	464.688	65.15845	15	464.688	замеры на источнике
Цех 01	0024	120.0	74.943	342.716	9.2	453.57	63.70155	15	385.535	63.70155	15	385.535	63.70155	15	385.535	замеры на источнике
Цех 01	0040	150.0	130.64	2196.815	16.1	1048.09	111.044	15	890.877	111.044	15	890.877	111.044	15	890.877	замеры на источнике
Цех 01	0047	120.0	65.451	294.522	8.1		55.63335	15		55.63335	15		55.63335	15		замеры на источнике
обрабатывающие станки	0042	10.0	0.00075	0.00054			0.00075			0.00075			0.00075			
Цех 01	6016	3.0	0.00075	0.00038		0.00081	0.00075		0.00081	0.0006	20	0.00065	0.0006	20	0.00065	
Цех 01	6061	2.0	0.00075	0.00108			0.00075			0.00075			0.00075			
Цех 01	6073	2.0	0.00075	0.00054			0.00075			0.00075			0.00075			
Цех 01	6074	2.0	0.00075	0.00054			0.00075			0.00075			0.00075			
Цех 01	6075	2.0	0.01083	0.0078			0.01083			0.01083			0.01083			
Цех 01	6076	2.0	0.01083	0.0078			0.01083			0.01083			0.01083			
Цех 01	6079	2.0	0.0108	0.0187			0.0108			0.0108			0.0108			
Цех 01	6081	2.0	0.0108	0.0078			0.0108			0.0108			0.0108			
Цех 01	6083	2.0	0.0108	0.0078			0.0108			0.0108			0.0108			
Цех 01	6084	2.0	0.0008	0.00024			0.0008			0.0008			0.0008			
Цех 01	0060	5.0	0.0427	0.00448			0.0427			0.0427			0.0427			
Цех 01	0061	5.0	0.0427	0.0032			0.0427			0.0427			0.0427			
	ВСЕГО:		811.35401	10231.984			689.6725			689.6724			689.6724			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.14401	0.0609			0.14401			0.14386			0.14386			
	>100		811.21	10231.923	100		689.5285			689.5285			689.5285			
**Азотная кислота (5)(0302)																
Цех 01	0062	8.5	0.00113	0.00054	30		0.00113			0.00113			0.00113			
Цех 01	0065	25.0	0.00038	0.00018	10		0.00038			0.00038			0.00038			
Цех 01	0082	25.0	0.00038	0.00018	10		0.00038			0.00038			0.00038			
Цех 01	0084	8.5	0.00038	0.00018	10		0.00038			0.00038			0.00038			
Цех 01	0085	8.5	0.00038	0.00018	10		0.00038			0.00038			0.00038			
Цех 01	0086	8.5	0.00038	0.00018	10		0.00038			0.00038			0.00038			
Цех 01	0087	15.0	0.00038	0.00009	10		0.00038			0.00038			0.00038			
Цех 01	0088	25.0	0.00038	0.00018	10		0.00038			0.00038			0.00038			
	ВСЕГО:		0.00379	0.00171			0.00379			0.00379			0.00379			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00227	0.00108	60		0.00227			0.00227			0.00227			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	10-20		0.00038	0.00009	10		0.00038			0.00038			0.00038			
	20-30		0.00114	0.00054	30		0.00114			0.00114			0.00114			
**Аммиак (32)(0303)																
Цех 01	0062	8.5	0.00011	0.00005	27.9		0.00011			0.00011			0.00011			
Цех 01	0065	25.0	0.00004	0.00002	10.3		0.00004			0.00004			0.00004			
Цех 01	0082	25.0	0.00004	0.00002	10.3		0.00004			0.00004			0.00004			
Цех 01	0084	8.5	0.00004	0.00002	10.3		0.00004			0.00004			0.00004			
Цех 01	0085	8.5	0.00004	0.00002	10.3		0.00004			0.00004			0.00004			
Цех 01	0086	8.5	0.00004	0.00002	10.3		0.00004			0.00004			0.00004			
Цех 01	0087	15.0	0.00004	0.00001	10.3		0.00004			0.00004			0.00004			
Цех 01	0088	25.0	0.00004	0.00002	10.3		0.00004			0.00004			0.00004			
	ВСЕГО:		0.00039	0.00018			0.00039			0.00039			0.00039			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00023	0.00011	58.8		0.00023			0.00023			0.00023			
	10-20		0.00004	0.00001	10.3		0.00004			0.00004			0.00004			
	20-30		0.00012	0.00006	30.9		0.00012			0.00012			0.00012			
**Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)																
Цех 01	0001	180.0	75.3219	1145.22	57.2	544.252	64.02362	15	462.615	64.02362	15	462.615	64.02362	15	462.615	замеры на источнике
Цех 01	0023	120.0	12.456	56.934	9.4	88.8319	10.5876	15	75.5071	10.5876	15	75.5071	10.5876	15	75.5071	замеры на источнике
Цех 01	0024	120.0	12.179	58.691	9.2	73.7098	10.35215	15	62.6533	10.35215	15	62.6533	10.35215	15	62.6533	замеры на источнике
Цех 01	0040	150.0	21.229	356.983	16.1	170.315	18.04465	15	144.767	18.04465	15	144.767	18.04465	15	144.767	замеры на источнике
Цех 01	0047	120.0	10.635	47.86	8.1	11.4423	9.03975	15	9.72593	9.03975	15	9.72593	9.03975	15	9.72593	замеры на источнике
Цех 01	0060	5.0	0.0069	0.000728			0.0069			0.0069			0.0069			
Цех 01	0061	5.0	0.0069	0.00052			0.0069			0.0069			0.0069			
	ВСЕГО:		131.8347	1665.6892			112.0616			112.0616			112.0616			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0138	0.001248			0.0138			0.0138			0.0138			
	>100		131.8209	1665.688	100		112.0478			112.0478			112.0478			
**Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)(0316)																
Цех 01	0062	8.5	0.0003	0.00014	30		0.0003			0.0003			0.0003			
Цех 01	0065	25.0	0.0001	0.00005	10		0.0001			0.0001			0.0001			
Цех 01	0082	25.0	0.0001	0.00005	10		0.0001			0.0001			0.0001			
Цех 01	0084	8.5	0.0001	0.00005	10		0.0001			0.0001			0.0001			
Цех 01	0085	8.5	0.0001	0.00005	10		0.0001			0.0001			0.0001			
Цех 01	0086	8.5	0.0001	0.00005	10		0.0001			0.0001			0.0001			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 01	0087	15.0	0.0001	0.00002	10		0.0001			0.0001			0.0001			
Цех 01	0088	25.0	0.0001	0.00005	10		0.0001			0.0001			0.0001			
	ВСЕГО:		0.001	0.00046			0.001			0.001			0.001			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0006	0.00029	60		0.0006			0.0006			0.0006			
	10-20		0.0001	0.00002	10		0.0001			0.0001			0.0001			
	20-30		0.0003	0.00015	30		0.0003			0.0003			0.0003			
**Серная кислота (517)(0322)																
Цех 01	0062	8.5	0.00006	0.00003	4.8		0.00006			0.00006			0.00006			
Цех 01	0065	25.0	0.00002	0.00001	1.6		0.00002			0.00002			0.00002			
Цех 01	0082	25.0	0.00002	0.00001	1.6		0.00002			0.00002			0.00002			
Цех 01	0084	8.5	0.00002	0.00001	1.6		0.00002			0.00002			0.00002			
Цех 01	0085	8.5	0.00002	0.00001	1.6		0.00002			0.00002			0.00002			
Цех 01	0086	8.5	0.00002	0.00001	1.6		0.00002			0.00002			0.00002			
Цех 01	0087	15.0	0.00002	0.000005	1.6		0.00002			0.00002			0.00002			
Цех 01	0088	25.0	0.00002	0.00001	1.6		0.00002			0.00002			0.00002			
Цех 01	0101	8.0	0.00105	0.0000567	84		0.00105			0.00105			0.00105			
	ВСЕГО:		0.00125	0.0001517			0.00125			0.00125			0.00125			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00117	0.0001167	93.6		0.00117			0.00117			0.00117			
	10-20		0.00002	0.000005	1.6		0.00002			0.00002			0.00002			
	20-30		0.00006	0.00003	4.8		0.00006			0.00006			0.00006			
**Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)(0328)																
Цех 01	0060	5.0	0.0028	0.00028	50		0.0028			0.0028			0.0028			
Цех 01	0061	5.0	0.0028	0.0002	50		0.0028			0.0028			0.0028			
	ВСЕГО:		0.0056	0.00048			0.0056			0.0056			0.0056			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0056	0.00048	100		0.0056			0.0056			0.0056			
**Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)(0330)																
Цех 01	0001	180.0	1331.12	21759.465	59.9	9618.26	1131.452	15	8175.52	1131.452	15	8175.52	1131.452	15	8175.52	замеры на источнике
Цех 01	0023	120.0	179.254	685.797	8.1	1278.38	152.3659	15	1086.62	152.3659	15	1086.62	152.3659	15	1086.62	замеры на источнике
Цех 01	0024	120.0	187.362	708.273	8.4	1133.95	159.2577	15	963.86	159.2577	15	963.86	159.2577	15	963.86	замеры на источнике
Цех 01	0040	150.0	343.327	5168.82	15.4	2754.42	291.828	15	2341.26	291.828	15	2341.26	291.828	15	2341.26	замеры на источнике
Цех 01	0047	120.0	181.907	602.513	8.2	8.91e6	154.621	15	7.573e6	154.621	15	7.573e6	154.621	15	7.573e6	замеры на источнике
Цех 01	0060	5.0	0.0067	0.0007			0.0067			0.0067			0.0067			
Цех 01	0061	5.0	0.0067	0.0005			0.0067			0.0067			0.0067			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ВСЕГО:		2222.9834	28924.869			1889.538			1889.538			1889.538			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0134	0.0012			0.0134			0.0134			0.0134			
	>100		2222.97	28924.868	100		1889.525			1889.525			1889.525			
**Сероводород (Дигидросульфид) (518)(0333)																
Цех 01	0002	8.0	0.000053	0.0012	2.5		0.000053			0.000053			0.000053			
Цех 01	0004	12.0	0.000478	0.00006	22.8	23.4119	0.000478		23.4119	0.000382	20	18.7295	0.000382	20	18.7295	расчетный метод
Цех 01	0007	12.0	0.000461	0.0001	21.8	22.5793	0.000461		22.5793	0.000369	20	18.0634	0.000369	20	18.0634	расчетный метод
Цех 01	0008	12.0	0.000461	0.0001	21.8	296.449	0.000461		296.449	0.000369	20	237.159	0.000369	20	237.159	расчетный метод
Цех 01	0038	3.0	0.000003	0.00004	0.1		0.000003			0.000003			0.000003			
Цех 01	0083	12.0	0.000461	0.0001	21.8		0.000461			0.000461			0.000461			
Цех 01	0095	2.5	0.000004	0.000001	0.2	0.96745	0.000004		0.96745	0.000003	20	0.77396	0.000003	20	0.77396	расчетный метод
Цех 01	0096	2.5	0.000005	0.000033	0.2	1.20931	0.000005		1.20931	0.000004	20	0.96745	0.000004	20	0.96745	расчетный метод
Цех 01	0097	2.5	0.000005	0.000033	0.2	1.20931	0.000005		1.20931	0.000004	20	0.96745	0.000004	20	0.96745	расчетный метод
Цех 01	0098	2.5	0.000005	0.000033	0.2	1.20931	0.000005		1.20931	0.000004	20	0.96745	0.000004	20	0.96745	расчетный метод
Цех 01	0099	2.5	0.000005	0.000033	0.2		0.000005			0.000004	20		0.000004	20		расчетный метод
Цех 01	6063	2.0	0.000165	0.00017	7.8		0.000165			0.000165			0.000165			
Цех 01	6082	2.0	0.000005	0.00004	0.2		0.000005			0.000005			0.000005			
Цех 01	6087	2.0	0.000005	0.001506	0.2	5.38e-6	0.000005		5.38e-6	0.000004	20	4.3e-6	0.000004	20	4.3e-6	
	ВСЕГО:		0.002116	0.003449			0.002116			0.00183			0.00183			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.000255	0.003089	11.8		0.000255			0.000249			0.000249			
	10-20		0.001861	0.00036	88.2		0.001861			0.001581			0.001581			
**Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)(0337)																
Цех 01	0001	180.0	151.278	726.983	51.4	1093.09	128.5863	15	929.124	128.5863	15	929.124	128.5863	15	929.124	замеры на источнике
Цех 01	0023	120.0	54.772	131.543	18.6	390.615	46.5562	15	332.023	46.5562	15	332.023	46.5562	15	332.023	замеры на источнике
Цех 01	0024	120.0	26.01	66.42	8.8	157.418	22.1085	15	133.805	22.1085	15	133.805	22.1085	15	133.805	замеры на источнике
Цех 01	0040	150.0	29.745	256.305	10.1	238.636	25.28325	15	202.841	25.28325	15	202.841	25.28325	15	202.841	замеры на источнике
Цех 01	0047	120.0	32.86	70.315	11.1		27.931	15		27.931	15		27.931	15		замеры на источнике
обрабатывающие станки	0042	10.0	0.00369	0.00266			0.00369			0.00369			0.00369			
Цех 01	6016	3.0	0.00369	0.00186			0.00369			0.002952	20		0.002952	20		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 01	6061	2.0	0.00369	0.00532			0.00369			0.00369			0.00369			
Цех 01	6074	2.0	0.00369	0.00266			0.00369			0.00369			0.00369			
Цех 01	6075	2.0	0.01375	0.0099			0.01375			0.01375			0.01375			
Цех 01	6076	2.0	0.01375	0.0099			0.01375			0.01375			0.01375			
Цех 01	6079	2.0	0.0138	0.0238			0.0138			0.0138			0.0138			
Цех 01	6081	2.0	0.0138	0.0099			0.0138			0.0138			0.0138			
Цех 01	6083	2.0	0.0138	0.0099			0.0138			0.0138			0.0138			
Цех 01	6084	2.0	0.0037	0.0012			0.0037			0.0037			0.0037			
Цех 01	0060	5.0	0.0344	0.00364			0.0344			0.0344			0.0344			
Цех 01	0061	5.0	0.0344	0.0026			0.0344			0.0344			0.0344			
	ВСЕГО:		294.82116	1251.6493			250.6214			250.6207			250.6207			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.15616	0.08334			0.15616			0.155422			0.155422			
	>100		294.665	1251.566	100		250.4653			250.4653			250.4653			
**Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)(0342)																
обрабатывающие станки	0042	10.0	0.00026	0.00043	11.6		0.00026			0.00026			0.00026			
Цех 01	6016	3.0	0.00026	0.00037	11.6		0.00026			0.000208	20		0.000208	20		
Цех 01	6071	2.0	0.00011	0.00024	4.9		0.00011			0.00011			0.00011			
Цех 01	0057	2.0	0.00011	0.00006	4.9		0.00011			0.00011			0.00011			
Цех 01	6061	2.0	0.00026	0.00085	11.6		0.00026			0.00026			0.00026			
Цех 01	6068	2.0	0.0001	0.00002	4.4		0.0001			0.0001			0.0001			
Цех 01	6073	2.0	0.00026	0.00027	11.6		0.00026			0.00026			0.00026			
Цех 01	6074	2.0	0.00026	0.00027	11.6		0.00026			0.00026			0.00026			
Цех 01	6078	2.0	0.00011	0.00008	4.9		0.00011			0.00011			0.00011			
Цех 01	6079	2.0	0.00011	0.00008	4.9		0.00011			0.00011			0.00011			
Цех 01	6080	2.0	0.00011	0.00003	4.9		0.00011			0.00011			0.00011			
Цех 01	6084	2.0	0.0003	0.00008	13.1		0.0003			0.0003			0.0003			
	ВСЕГО:		0.00225	0.00278			0.00225			0.002198			0.002198			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00225	0.00278	100		0.00225			0.002198			0.002198			
**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды(0344)																
обрабатывающие станки	0042	10.0	0.00028	0.0002	16.5		0.00028			0.00028			0.00028			
Цех 01	6016	3.0	0.00028	0.0014	16.5	25467.2	0.00028		25467.2	0.000224	20	20373.8	0.000224	20	20373.8	
Цех 01	6061	2.0	0.00028	0.0004	16.5		0.00028			0.00028			0.00028			
Цех 01	6073	2.0	0.00028	0.0002	16.5		0.00028			0.00028			0.00028			
Цех 01	6074	2.0	0.00028	0.0002	16.5		0.00028			0.00028			0.00028			
Цех 01	6084	2.0	0.0003	0.00009	17.5		0.0003			0.0003			0.0003			
	ВСЕГО:		0.0017	0.00249			0.0017			0.001644			0.001644			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0017	0.00249	100		0.0017			0.001644			0.001644			
**Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)(0415)																
Цех 01	0081	2.0	0.1133	0.000033	100	0.1219	0.096305	15	0.10362	0.096305	15	0.10362	0.096305	15	0.10362	замеры на

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
																источнике
	ВСЕГО:		0.1133	0.000033			0.096305			0.096305			0.096305			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.1133	0.000033	100		0.096305			0.096305			0.096305			
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)(0616)																
Цех 01	6069	2.0	0.05345	1.05833	100		0.05345			0.05345			0.05345			
	ВСЕГО:		0.05345	1.05833			0.05345			0.05345			0.05345			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.05345	1.05833	100		0.05345			0.05345			0.05345			
**Метилбензол (349)(0621)																
Цех 01	6069	2.0	0.04556	0.505	100		0.04556			0.04556			0.04556			
	ВСЕГО:		0.04556	0.505			0.04556			0.04556			0.04556			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.04556	0.505	100		0.04556			0.04556			0.04556			
**Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)(0703)																
Цех 01	0001	180.0	0.000254	0.004997	37.5	0.00184	0.000216	15	0.00156	0.000216	15	0.00156	0.000216	15	0.00156	замеры на источнике
Цех 01	0023	120.0	0.000104	0.000476	15.3	0.00074	0.000088	15	0.00063	0.000088	15	0.00063	0.000088	15	0.00063	замеры на источнике
Цех 01	0024	120.0	0.000095	0.000441	14	0.00057	0.000081	15	0.00049	0.000081	15	0.00049	0.000081	15	0.00049	замеры на источнике
Цех 01	0040	150.0	0.000128	0.003064	18.8	0.00103	0.000109	15	0.00087	0.000109	15	0.00087	0.000109	15	0.00087	замеры на источнике
Цех 01	0047	120.0	0.000098	0.000454	14.4	8913.52	0.000083	15	7576.49	0.000083	15	7576.49	0.000083	15	7576.49	замеры на источнике
Цех 01	0060	5.0	0.0000001	1e-8			1e-7			1e-7			1e-7			
Цех 01	0061	5.0	0.0000001	1e-8			1e-7			1e-7			1e-7			
	ВСЕГО:		0.0006792	0.009432			0.000577			0.000577			0.000577			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0000002	2e-8			2e-7			2e-7			2e-7			
	>100		0.000679	0.009432	100		0.000577			0.000577			0.000577			
**Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)(0906)																
Цех 01	0062	8.5	0.00111	0.00053	30		0.00111			0.00111			0.00111			
Цех 01	0065	25.0	0.00037	0.00018	10		0.00037			0.00037			0.00037			
Цех 01	0082	25.0	0.00037	0.00018	10		0.00037			0.00037			0.00037			
Цех 01	0084	8.5	0.00037	0.00018	10		0.00037			0.00037			0.00037			
Цех 01	0085	8.5	0.00037	0.00018	10		0.00037			0.00037			0.00037			
Цех 01	0086	8.5	0.00037	0.00018	10		0.00037			0.00037			0.00037			
Цех 01	0087	15.0	0.00037	0.00009	10		0.00037			0.00037			0.00037			
Цех 01	0088	25.0	0.00037	0.00018	10		0.00037			0.00037			0.00037			
	ВСЕГО:		0.0037	0.0017			0.0037			0.0037			0.0037			
В том числе по градациям высот																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	0-10		0.00222	0.00107	60		0.00222			0.00222			0.00222			
	10-20		0.00037	0.00009	10		0.00037			0.00037			0.00037			
	20-30		0.00111	0.00054	30		0.00111			0.00111			0.00111			
**Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)(1042)																
Цех 01	6069	2.0	0.01367	0.1515	100		0.01367			0.01367			0.01367			
	ВСЕГО:		0.01367	0.1515			0.01367			0.01367			0.01367			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.01367	0.1515	100		0.01367			0.01367			0.01367			
**Этанол (Этиловый спирт) (667)(1061)																
Цех 01	6069	2.0	0.00911	0.101	100		0.00911			0.00911			0.00911			
	ВСЕГО:		0.00911	0.101			0.00911			0.00911			0.00911			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00911	0.101	100		0.00911			0.00911			0.00911			
**2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)(1119)																
Цех 01	6069	2.0	0.00729	0.0808	100		0.00729			0.00729			0.00729			
	ВСЕГО:		0.00729	0.0808			0.00729			0.00729			0.00729			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00729	0.0808	100		0.00729			0.00729			0.00729			
**Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)(1210)																
Цех 01	6069	2.0	0.00911	0.101	100		0.00911			0.00911			0.00911			
	ВСЕГО:		0.00911	0.101			0.00911			0.00911			0.00911			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00911	0.101	100		0.00911			0.00911			0.00911			
**Формальдегид (Метаналь) (609)(1325)																
Цех 01	0060	5.0	0.0007	0.00007	50		0.0007			0.0007			0.0007			
Цех 01	0061	5.0	0.0007	0.00005	50		0.0007			0.0007			0.0007			
	ВСЕГО:		0.0014	0.00012			0.0014			0.0014			0.0014			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0014	0.00012	100		0.0014			0.0014			0.0014			
**Пропан-2-он (Ацетон) (470)(1401)																
Цех 01	6069	2.0	0.00638	0.0707	100		0.00638			0.00638			0.00638			
	ВСЕГО:		0.00638	0.0707			0.00638			0.00638			0.00638			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00638	0.0707	100		0.00638			0.00638			0.00638			
**Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)(1555)																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 01	0062	8.5	0.00043	0.00021	30.7		0.00043			0.00043			0.00043			
Цех 01	0065	25.0	0.00014	0.00007	9.9		0.00014			0.00014			0.00014			
Цех 01	0082	25.0	0.00014	0.00007	9.9		0.00014			0.00014			0.00014			
Цех 01	0084	8.5	0.00014	0.00007	9.9		0.00014			0.00014			0.00014			
Цех 01	0085	8.5	0.00014	0.00007	9.9		0.00014			0.00014			0.00014			
Цех 01	0086	8.5	0.00014	0.00007	9.9		0.00014			0.00014			0.00014			
Цех 01	0087	15.0	0.00014	0.00003	9.9		0.00014			0.00014			0.00014			
Цех 01	0088	25.0	0.00014	0.00007	9.9		0.00014			0.00014			0.00014			
	ВСЕГО:		0.00141	0.00066			0.00141			0.00141			0.00141			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.00085	0.00042	60.4		0.00085			0.00085			0.00085			
	10-20		0.00014	0.00003	9.9		0.00014			0.00014			0.00014			
	20-30		0.00042	0.00021	29.7		0.00042			0.00042			0.00042			
**Метантиол (Метилмеркаптан) (339)(1715)																
Цех 01	0081	2.0	0.000001		100	0.04898	8.5e-7	15	0.04163	8.5e-7	15	0.04163	8.5e-7	15	0.04163	замеры на источнике
	ВСЕГО:		0.000001				8.5e-7			8.5e-7			8.5e-7			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.000001		100		8.5e-7			8.5e-7			8.5e-7			
**Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)(2735)																
Цех 01	0009	3.0	0.0041	0.0000608	4		0.0041			0.0041			0.0041			
Цех 01	0010	3.0	0.0041	0.0000608	4		0.0041			0.0041			0.0041			
Цех 01	0011	3.0	0.0041	0.0000608	4		0.0041			0.0041			0.0041			
Цех 01	0012	3.0	0.0041	0.0000608	4		0.0041			0.0041			0.0041			
Цех 01	0013	3.0	0.0041	0.0000608	4		0.0041			0.0041			0.0041			
Цех 01	0014	3.0	0.0041	0.0000608	4		0.0041			0.0041			0.0041			
Цех 01	0015	3.0	0.0041	0.0000608	4		0.0041			0.0041			0.0041			
Цех 01	0016	3.0	0.0041	0.0000608	4		0.0041			0.0041			0.0041			
Цех 01	0090	2.5	0.0002	0.0000607	0.2		0.0002			0.0002			0.0002			
Цех 01	0091	2.5	0.0002	0.0000607	0.2		0.0002			0.0002			0.0002			
Цех 01	0092	2.5	0.002	0.0000608	2		0.002			0.002			0.002			
Цех 01	0093	2.5	0.0002	0.000063	0.2		0.0002			0.0002			0.0002			
Цех 01	0094	2.5	0.0002	0.0000603	0.2		0.0002			0.0002			0.0002			
Цех 01	0100	0.8	0.0002	0.0000607	0.2		0.0002			0.0002			0.0002			
Цех 01	6064	2.0	0.0556	0.0023	54.7		0.0556			0.0556			0.0556			
Цех 01	6085	2.0	0.0105	0.331	10.3		0.0105			0.0105			0.0105			
	ВСЕГО:		0.1019	0.3341526			0.1019			0.1019			0.1019			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.1019	0.3341526	100		0.1019			0.1019			0.1019			
**Уайт-спирит (1294*)(2752)																
Цех 01	6069	2.0	0.04495	0.88117	100		0.04495			0.04495			0.04495			
	ВСЕГО:		0.04495	0.88117			0.04495			0.04495			0.04495			
В том числе по градациям высот																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	0-10		0.04495	0.88117	100		0.04495			0.04495			0.04495			
**Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)(2754)																
Цех 01	0002	8.0	0.01106	0.02388	2.3		0.01106			0.01106			0.01106			
Цех 01	0004	12.0	0.09912	0.01186	20.6	4854.79	0.09912		4854.79	0.079296	20	3883.83	0.079296	20	3883.83	расчетный метод
Цех 01	0007	12.0	0.09554	0.02129	19.8	4679.44	0.09554		4679.44	0.076432	20	3743.56	0.076432	20	3743.56	расчетный метод
Цех 01	0008	12.0	0.09554	0.02129	19.8	61437.5	0.09554		61437.5	0.076432	20	49150	0.076432	20	49150	расчетный метод
Цех 01	0038	3.0	0.00103	0.01303	0.2		0.00103			0.00103			0.00103			
Цех 01	0083	12.0	0.09554	0.02129	19.8		0.09554			0.09554			0.09554			
Цех 01	0095	2.5	0.0068	0.00226	1.4	1644.66	0.0068		1644.66	0.00544	20	1315.73	0.00544	20	1315.73	расчетный метод
Цех 01	0096	2.5	0.00174	0.01185	0.4	420.839	0.00174		420.839	0.001392	20	336.671	0.001392	20	336.671	расчетный метод
Цех 01	0097	2.5	0.00174	0.01185	0.4	420.839	0.00174		420.839	0.001392	20	336.671	0.001392	20	336.671	расчетный метод
Цех 01	0098	2.5	0.00174	0.01185	0.4	420.839	0.00174		420.839	0.001392	20	336.671	0.001392	20	336.671	расчетный метод
Цех 01	0099	2.5	0.00174	0.01185	0.4		0.00174			0.001392	20		0.001392	20		расчетный метод
Цех 01	6063	2.0	0.03419	0.03567	7.1		0.03419			0.03419			0.03419			
Цех 01	6082	2.0	0.00174	0.01341	0.4		0.00174			0.00174			0.00174			
Цех 01	6087	2.0	0.00174	0.53649	0.4		0.00174			0.001392	20		0.001392	20		
Цех 01	0060	5.0	0.0161	0.00168	3.3		0.0161			0.0161			0.0161			
Цех 01	0061	5.0	0.0161	0.0012	3.3		0.0161			0.0161			0.0161			
	ВСЕГО:		0.48146	0.75075			0.48146			0.42032			0.42032			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.09572	0.67502	20		0.09572			0.09262			0.09262			
	10-20		0.38574	0.07573	80		0.38574			0.3277			0.3277			
**Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)(2868)																
Цех 01	6049	2.0	0.0000002	0.0000003	100		2.3e-7			2.3e-7			2.3e-7			
	ВСЕГО:		0.0000002	0.0000003			2.3e-7			2.3e-7			2.3e-7			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0000002	0.0000003	100		2.3e-7			2.3e-7			2.3e-7			
**Взвешенные частицы (116)(2902)																
обрабатывающие станки	0042	10.0	0.0406	0.0575	29.3		0.0406			0.0406			0.0406			
Цех 01	0046	7.0	0.0004	0.0025	0.3		0.0004			0.0004			0.0004			
Цех 01	0058	7.0	0.0406	0.0161	29.3		0.0406			0.0406			0.0406			
Цех 01	6016	3.0	0.0024	0.03025	1.7	0.00258	0.0024		0.00258	0.00192	20	0.00207	0.00192	20	0.00207	
Цех 01	6049	2.0	0.0478	0.0099	34.3		0.0478			0.0478			0.0478			
Цех 01	6062	2.0	0.0004	0.02	0.3		0.0004			0.0004			0.0004			
Цех 01	6071	2.0	0.0066	0.0044	4.8		0.0066			0.0066			0.0066			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ВСЕГО:		0.1388	0.14065			0.1388			0.13832			0.13832			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.1388	0.14065	100		0.1388			0.13832			0.13832			
**Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)(2904)																
Цех 01	0001	180.0	0.0114	0.21624	34.5	0.08237	0.00969	15	0.07002	0.00969	15	0.07002	0.00969	15	0.07002	замеры на источнике
Цех 01	0023	120.0	0.006	0.051	18.2	0.04279	0.0051	15	0.03637	0.0051	15	0.03637	0.0051	15	0.03637	замеры на источнике
Цех 01	0024	120.0	0.006	0.051	18.2	0.03631	0.0051	15	0.03087	0.0051	15	0.03087	0.0051	15	0.03087	замеры на источнике
Цех 01	0040	150.0	0.0036	0.0848	10.9	0.02888	0.00306	15	0.02455	0.00306	15	0.02455	0.00306	15	0.02455	замеры на источнике
Цех 01	0047	120.0	0.006	0.051	18.2	0.00646	0.0051	15	0.00549	0.0051	15	0.00549	0.0051	15	0.00549	замеры на источнике
	ВСЕГО:		0.033	0.45404			0.02805			0.02805			0.02805			
В том числе по градациям высот																
	>100		0.033	0.45404	100		0.02805			0.02805			0.02805			
**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)																
Цех 01	0001	180.0	330.242	6721.447	67.1	2386.23	280.7057	15	2028.29	280.7057	15	2028.29	280.7057	15	2028.29	замеры на источнике
Цех 01	0023	120.0	40.014	315.551	8.1	285.366	34.0119	15	242.561	34.0119	15	242.561	34.0119	15	242.561	замеры на источнике
Цех 01	0024	120.0	40.049	263.969	8.1	242.385	34.04165	15	206.027	34.04165	15	206.027	34.04165	15	206.027	замеры на источнике
Цех 01	0040	150.0	42.556	922.444	8.6	341.416	36.1726	15	290.203	36.1726	15	290.203	36.1726	15	290.203	замеры на источнике
Цех 01	0047	120.0	39.74	261.93	8.1		33.779	15		33.779	15		33.779	15		замеры на источнике
Цех 01	0054	22.0	0.03722	1.005			0.03722			0.03722			0.03722			
Цех 01	0055	22.0	0.03722	1.005			0.03722			0.03722			0.03722			
Цех 01	0056	22.0	0.013333	0.36			0.013333			0.013333			0.013333			
обрабатывающие станки	0042	10.0	0.00028	0.0002			0.00028			0.00028			0.00028			
Цех 01	6016	3.0	0.00028	0.00014		1.20133	0.00028		1.20133	0.000224	20	0.96106	0.000224	20	0.96106	
Цех 01	6061	2.0	0.00028	0.0004			0.00028			0.00028			0.00028			
Цех 01	6073	2.0	0.00028	0.0002			0.00028			0.00028			0.00028			
Цех 01	6074	2.0	0.00028	0.0002			0.00028			0.00028			0.00028			
Цех 01	6084	2.0	0.0003	0.00009			0.0003			0.0003			0.0003			
	ВСЕГО:		492.69047	8487.7122			418.8003			418.8003			418.8003			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0017	0.00123			0.0017			0.001644			0.001644			
	20-30		0.087773	2.37			0.087773			0.087773			0.087773			
	>100		492.601	8485.341	100		418.7109			418.7109			418.7109			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк,(2909)																
Цех 01	0066	15.0	0.00004	0.00036		0.17162	0.00004		0.17162	0.000032	20	0.13729	0.000024	40	0.10297	расчетный метод
Цех 01	0067	15.0	0.00003	0.00027		0.12871	0.00003		0.12871	0.000024	20	0.10297	0.000018	40	0.07723	расчетный метод
Цех 01	0068	15.0	0.00001	0.00014		0.0429	0.00001		0.0429	0.000008	20	0.03432	0.000006	40	0.02574	расчетный метод
Цех 01	0069	15.0	0.00006	0.00055		0.25743	0.00006		0.25743	0.000048	20	0.20594	0.000036	40	0.15446	расчетный метод
Цех 01	0070	15.0	0.00004	0.00041		0.17162	0.00004		0.17162	0.000032	20	0.13729	0.000024	40	0.10297	расчетный метод
Цех 01	0071	15.0	0.000002	0.0001		0.00858	0.000002		0.00858	0.000002	20	0.00686	0.000001	40	0.00515	расчетный метод
Цех 01	0072	15.0	0.0017	0.0072		7.2938	0.0017		7.2938	0.00136	20	5.83504	0.00102	40	4.37628	расчетный метод
Цех 01	0073	15.0	0.0017	0.0072		7.2938	0.0017		7.2938	0.00136	20	5.83504	0.00102	40	4.37628	расчетный метод
Цех 01	0074	10.0	0.0017	0.0072		7.2938	0.0017		7.2938	0.00136	20	5.83504	0.00102	40	4.37628	расчетный метод
Цех 01	0075	10.0	0.0017	0.0072		7.2938	0.0017		7.2938	0.00136	20	5.83504	0.00102	40	4.37628	расчетный метод
Цех 01	0076	10.0	0.0017	0.0072		7.2938	0.0017		7.2938	0.00136	20	5.83504	0.00102	40	4.37628	расчетный метод
Цех 01	0077	10.0	0.026	0.047	0.1	39474.8	0.026		39474.8	0.0208	20	31579.9	0.0156	40	23684.9	расчетный метод
Цех 01	0078	22.0	0.0000001	0.0000017		0.15183	1e-7		0.15183	8e-8	20	0.12146	6e-8	40	0.0911	расчетный метод
Цех 01	0079	16.0	0.0000001	0.0000029		0.15183	1e-7		0.15183	8e-8	20	0.12146	6e-8	40	0.0911	расчетный метод
Цех 01	0080	24.0	0.0000001	0.0000013		0.00043	1e-7		0.00043	8e-8	20	0.00034	6e-8	40	0.00026	расчетный метод
Цех 01	0089	15.0	0.0017	0.0072			0.0017			0.00136	20		0.00102	40		расчетный метод
Цех 01	6002	17.0	0.00064	0.01342			0.00064			0.000512	20		0.000384	40		
Цех 01	6005	22.0	0.00059	0.0123			0.00059			0.000472	20		0.000354	40		
Цех 01	6006	22.0	0.00034	0.00715			0.00034			0.000272	20		0.000204	40		
Цех 01	6007	10.0	0.125	2.8965	0.5		0.125			0.1	20		0.075	40		
Цех 01	6008	10.0	0.0416	0.3766	0.2		0.0416			0.03328	20		0.02496	40		
Цех 01	6009	2.0	7.1426	175.0015	26.6		7.1426			7.1426			7.1426			
Цех 01	6010	2.0	0.25	13.5	0.9		0.25			0.2	20		0.15	40		
Цех 01	6011	10.0	0.025	0.5793	0.1		0.025			0.02	20		0.015	40		
Цех 01	6012	5.0	0.025	0.5793	0.1		0.025			0.02	20		0.015	40		
Цех 01	6013	5.0	0.025	0.5793	0.1		0.025			0.02	20		0.015	40		
Цех 01	6014	5.0	0.025	0.5793	0.1		0.025			0.02	20		0.015	40		
Цех 01	6021	2.0	0.00012	0.00252			0.00012			0.00012			0.000072	40		
Цех 01	6023	2.0	0.00089	0.00275			0.00089			0.000712	20		0.000534	40		
Цех 01	6024	2.0	0.00063	0.00196			0.00063			0.000504	20		0.000378	40		
Цех 01	6025	2.0	0.00013	0.00042			0.00013			0.000104	20		0.000078	40		
Цех 01	6026	2.0	0.00088	0.00274			0.00088			0.000704	20		0.000528	40		
Цех 01	6027	2.0	7.1426	33.0196	26.6		7.1426			7.1426			7.1426			
Цех 01	6038	4.0	0.20462	1.88287	0.8		0.20462			0.163696	20		0.122772	40		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Цех 01	6048	2.0	11.3338	130.3057	42.2		11.3338			9.06704	20		6.80028	40		
Цех 01	6067	2.0	0.4488	13.0306	1.7		0.4488			0.35904	20		0.26928	40		
	ВСЕГО:		26.829622	372.46587			26.82962			24.32076			21.81185			
В том числе по градациям высот																
	0-10		26.82277	372.40956	100		26.82277			24.31528			21.80774			
	10-20		0.0059221	0.0368529			0.005922			0.004738			0.003553			
	20-30		0.0009302	0.019453			0.00093			0.000744			0.000558			
**Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)(2930)																
обрабатывающие станки	0042	10.0	0.0038	0.00274	17.9		0.0038			0.0038			0.0038			
Цех 01	0046	7.0	0.0038	0.0017	17.9		0.0038			0.0038			0.0038			
Цех 01	0058	7.0	0.0026	0.0009	12.3		0.0026			0.0026			0.0026			
Цех 01	6016	3.0	0.0016	0.00058	7.5		0.0016			0.00128	20		0.00128	20		
Цех 01	6049	2.0	0.0038	0.00137	17.9		0.0038			0.0038			0.0038			
Цех 01	6062	2.0	0.0012	0.00043	5.7		0.0012			0.0012			0.0012			
Цех 01	6071	2.0	0.0044	0.0028	20.8		0.0044			0.0044			0.0044			
	ВСЕГО:		0.0212	0.01052			0.0212			0.02088			0.02088			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0212	0.01052	100		0.0212			0.02088			0.02088			
**Пыль древесная (1039*)(2936)																
Цех 01	0003	5.0	0.138	0.3096	61.1		0.138			0.138			0.138			
Цех 01	0058	7.0	0.088	0.1742	38.9		0.088			0.088			0.088			
	ВСЕГО:		0.226	0.4838			0.226			0.226			0.226			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.226	0.4838	100		0.226			0.226			0.226			
Всего по предприятию:																
			3983.3828	50940.726			3390.371	15		3387.798	15		3385.289	15		

5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ НА ОБЪЕКТЕ

Контроль за соблюдением установленных величин НДВ должен осуществляться в соответствии с рекомендациями РНД 211.3.01.06-97.

Согласно Экологическому Кодексу Республики, Казахстан Республики Казахстан от 2 января 2022 года № 400-VI (ст.128) на предприятии должен осуществляться производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

- мониторинг эмиссий – наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов;
- мониторинг воздействия - оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности. Это, в данном случае - точки на границе СЗЗ предприятия.

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения нормативов НДВ.

Мониторинг выполняется с использованием следующих методов:

Таблица 5.1 Методология контроле за соблюдением установленных нормативов выбросов

Наименование загрязняющих веществ	Методы измерения
- азота диоксид (IV)	СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 1516-2006 «Охрана природы. Атмосфера. Фотометрический метод определения количества выброса оксидов азота из стационарных источников загрязнения»
- азота оксид (II)	СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 1516-2006 «Охрана природы. Атмосфера. Фотометрический метод определения количества выброса оксидов азота из стационарных источников загрязнения»
- бенз (а) пирен	СТ РК 2.302-2021 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 1517-2006 Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ
- сажа (углерод)	СТ РК 2.302-2021 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором СТ РК 1517 – 2006 Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов

- сера	СТ РК 2.302-2021 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 17.0.0.04-2002 Охрана природы. Атмосфера. Определение параметров выброса диоксида серы из стационарных источников загрязнения СТ РК ГОСТ Р ИСО 7935-2010 Выбросы стационарных источников. Определение массовой концентрации серы. Характеристика автоматических методов измерений в условиях применения
- углерода оксид	СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 1517-2006 Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ

Расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных МООС РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Контроль выбросов осуществляется силами предприятия, либо организацией, привлекаемой предприятием на договорных началах.

Для организации контроля за соблюдением нормативов выбросов определяются категории источников в разрезе каждого вредного вещества, т.е. категория устанавливается для сочетания «источник – вредное вещество» для каждого источника и каждого выбрасываемого им загрязняющего вещества. Все источники, выбрасывающие загрязняющее вещество, подлежащее контролю, делятся на 2 категории. К первой категории относятся источники, для которых при См / ПДК >0,5 выполняются равенства:

М/ПДК>0,01 при Н>10 м.

М/ПДК>0,10 при Н<10 м.

Источники первой категории, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха, подлежат систематическому контролю не реже 1 раза в квартал.

Ко второй категории относятся более мелкие источники выбросов, которые могут контролироваться эпизодически.

Исходя из определенной категории сочетания «источник - вредное вещество», устанавливается следующая периодичность контроля за соблюдением нормативов НДВ:

I категория - 1 раз в квартал;

II категория – 2 раза в год:

III категория – 1 раз в год;

IV категория – 1 раз в 5 лет.

Ответственность за периодичное и своевременное проведение соответствующих замеров возлагается на эколога.

Таблица 5.2 План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

N источ-ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведе-ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0042	обрабатывающие станки	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0.00386	9.93360439	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0.00048	1.23526687	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.00075	1.93010448	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00369	9.49611404	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0.00026	0.66910289	Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ кварт	0.00028	0.72057234	Силами предприятия	0001
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.0406	104.482989	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.00028	0.72057234	Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый,	1 раз/ кварт	0.0038	9.77919603	Силами	0001

1	2	3	5	6	7	8	9
		Монокорунд) (1027*)				предприятия	
0001	Котельный цех, Цех 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	463.519	498.703552	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	75.3219	81.0393944	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	15.469	16.6432126	Силами предп	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	1331.12	1432.16194	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	151.278	162.761129	Аккредитованная лаборатория	0004
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.000254	0.00027328	Силами предприятия	0001
		Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	1 раз/ кварт	0.0114	0.01226535	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	314.766	338.659089	Аккредитованная лаборатория	0004
0002	ГСМ, Цех 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000053	0.1366514	Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.01106	28.5163104	Силами предприятия	0001
0003	обрабатывающие станки, Цех 01	Пыль древесная (1039*)	1 раз/ кварт	0.138	178.44335	Силами предприятия	0001
0004	ГСМ, Цех 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000478	23.4119171	Силами	0001

1	2	3	5	6	7	8	9
						предприятия	
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.09912	4854.78916	Силами предприятия	0001
0007	ГСМ, Цех 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000461	22.5792757	Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.09554	4679.44468	Силами предприятия	0001
0008	ГСМ, Цех 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000461	22.5792757	Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.09554	4679.44468	Силами предприятия	0001
0009	ГСМ, Цех 01	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	1 раз/ кварт	0.0041	319.241885	Силами предприятия	0001
0010	ГСМ, Цех 01	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	1 раз/ кварт	0.0041	319.241885	Силами предприятия	0001
0011	ГСМ, Цех 01	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	1 раз/ кварт	0.0041	319.241885	Силами предприятия	0001
0012	ГСМ, Цех 01	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	1 раз/ кварт	0.0041	319.241885	Силами предприятия	0001
0013	ГСМ, Цех 01	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	1 раз/ кварт	0.0041	319.241885	Силами предприятия	0001
0014	ГСМ, Цех 01	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	1 раз/ кварт	0.0041	319.241885	Силами предприятия	0001

1	2	3	5	6	7	8	9
0015	ГСМ, Цех 01	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	1 раз/ кварт	0.0041	319.241885	Силами предприятия	0001
0016	ГСМ, Цех 01	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	1 раз/ кварт	0.0041	319.241885	Силами предприятия	0001
0023	Котельный цех, Цех 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	76.657	553.899428	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	12.456	90.0031475	Аккредитованная	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	1.664	12.0235419	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	179.254	1295.23316	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	54.772	395.765286	Аккредитованная лаборатория	0004
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.000104	0.00075147	Силами предприятия	0001
		Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	1 раз/ кварт	0.006	0.04335412	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	38.348	277.090615	Аккредитованная лаборатория	0004
0024	Котельный цех, Цех 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	74.943	534.467666	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	12.179	86.8564336	Аккредитован	0004

1	2	3	5	6	7	8	9
						ная лаборатория	
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	1.7	12.1238145	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	187.362	1336.20126	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	26.01	185.494362	Аккредитованная лаборатория	0004
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.000095	0.00067751	Силами предприятия	0001
		Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	1 раз/ кварт	0.006	0.04278993	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	38.348	273.484729	Аккредитованная лаборатория	0004
0038	ГСМ, Цех 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000003	0.72880333	Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.00103	250.222476	Силами предприятия	0001
0040	Котельный цех, Цех 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	130.64	790.659565	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	21.229	128.482179	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	2.212	13.3874691	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	343.327	2077.88408	Аккредитованная	0004

1	2	3	5	6	7	8	9
						лаборатория	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	29.745	180.022725	Аккредитованная лаборатория	0004
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.000128	0.00077468	Силами предприятия	0001
		Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	1 раз/ кварт	0.0036	0.02178792	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	40.344	244.170005	Аккредитованная лаборатория	0004
0046	обрабатывающие станки, Цех 01	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.0004	0.83540518	Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ кварт	0.0038	7.93634922	Силами предприятия	0001
0047	Котельный цех, Цех 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	65.451	525.096193	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	10.635	85.3218135	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	1.39	11.1516052	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	181.907	1459.39211	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	32.86	263.627155	Аккредитованная лаборатория	0004
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.000098	0.00078623	Силами предприятия	0001

1	2	3	5	6	7	8	9
		Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	1 раз/ кварт	0.006	0.04813643	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	39.74	318.823589	Аккредитованная лаборатория	0004
0048	известковое хозяйство, Цех 01	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	1 раз/ кварт	0.00333	10.7322913	Силами предприятия	0001
0049	известковое хозяйство, Цех 01	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	1 раз/ кварт	0.00333	10.7322913	Силами предприятия	0001
0050	известковое хозяйство, Цех 01	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	1 раз/ кварт	0.01389	35.3106369	Силами предприятия	0001
0051	известковое хозяйство, Цех 01	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	1 раз/ кварт	0.01389	35.3106369	Силами предприятия	0001
0052	известковое хозяйство, Цех 01	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	1 раз/ кварт	0.0012	2.14743639	Силами предприятия	0001
0053	известковое хозяйство, Цех 01	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	1 раз/ кварт	0.0012	2.14743639	Силами предприятия	0001
0054	известковое хозяйство, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.03722	66.6063186	Силами предприятия	0001
0055	известковое хозяйство, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	1 раз/ кварт	0.03722	66.6063186	Силами предприятия	0001

1	2	3	5	6	7	8	9
		кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
0056	известковое хозяйство, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.013333	23.8598078	Силами предприятия	0001
0057	сварочные работы, Цех 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0.00271	6.97082808	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0.00048	1.23468542	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0.00011	0.28294874	Силами предприятия	0001
0058	обрабатывающие станки, Цех 01	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.0406	104.443646	Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ кварт	0.0026	6.68850933	Силами предприятия	0001
		Пыль древесная (1039*)	1 раз/ кварт	0.088	226.380316	Силами предприятия	0001
0060	ДГУ, Цех 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.0427	332.053794	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0069	53.6574046	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.0028	21.7740193	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.0067	52.1021175	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.0344	267.50938	Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.0000001	0.00077764	Силами предприятия	0001

1	2	3	5	6	7	8	9
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.0007	5.44350482	Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.0161	125.200611	Силами предприятия	0001
0061	ДГУ, Цех 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.0427	332.053794	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.0069	53.6574046	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0.0028	21.7740193	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.0067	52.1021175	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.0344	267.50938	Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ кварт	0.0000001	0.00077764	Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.0007	5.44350482	Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.0161	125.200611	Силами предприятия	0001
0062	Лаборатории, Цех 01	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/ кварт	0.00003	0.1659465	Силами предприятия	0001
		Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0.00113	6.25065137	Силами предприятия	0001
		Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.00011	0.60847049	Силами предприятия	0001
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт	0.0003	1.65946497	Силами предприятия	0001
		Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.00006	0.33189299	Силами предприятия	0001
		Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид,	1 раз/ кварт	0.00111	6.14002038	Силами	0001

1	2	3	5	6	7	8	9
		Четыреххлористый углерод) (546)				предприятия	
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/ кварт	0.00043	2.37856645	Силами предприятия	0001
0065	Лаборатории, Цех 01	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/ кварт	0.00001	0.02573473	Силами предприятия	0001
		Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0.00038	0.9779196	Силами предприятия	0001
		Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.00004	0.10293891	Силами предприятия	0001
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт	0.0001	0.25734726	Силами предприятия	0001
		Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.00002	0.05146945	Силами предприятия	0001
		Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	1 раз/ кварт	0.00037	0.95218488	Силами предприятия	0001
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/ кварт	0.00014	0.36028617	Силами предприятия	0001
0066	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.00004	0.17161871	Силами предприятия	0001
0067	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.00003	0.12871403	Силами предприятия	0001
0068	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.00001	0.04290468	Силами предприятия	0001

1	2	3	5	6	7	8	9
0069	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.00006	0.25742806	Силами предприятия	0001
0070	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.00004	0.17161871	Силами предприятия	0001
0071	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.000002	0.00858094	Силами предприятия	0001
0072	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.0017	7.29379514	Силами предприятия	0001
0073	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.0017	7.29379514	Силами предприятия	0001
0074	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей,	1 раз/ кварт	0.0017	7.29379514	Силами предприятия	0001

1	2	3	5	6	7	8	9
		боксит) (495*)					
0075	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.0017	7.29379514	Силами предприятия	0001
0076	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.0017	7.29379514	Силами предприятия	0001
0077	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.026	111.552161	Силами предприятия	0001
0078	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.0000001	0.15182629	Силами предприятия	0001
0079	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.0000001	0.15182629	Силами предприятия	0001
0080	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	1 раз/ кварт	0.0000001	0.15182629	Силами предприятия	0001

1	2	3	5	6	7	8	9
		смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)					
0081	Котельный цех, Цех 01	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	1 раз/ кварт	0.1133	10305115.8	Аккредитованная лаборатория	0004
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ кварт	0.000001	90.9542435	Аккредитованная лаборатория	0004
0082	Лаборатории, Цех 01	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/ кварт	0.00001	0.02573473	Силами предприятия	0001
		Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0.00038	0.9779196	Силами предприятия	0001
		Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.00004	0.10293891	Силами предприятия	0001
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт	0.0001	0.25734726	Силами предприятия	0001
		Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.00002	0.05146945	Силами предприятия	0001
		Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	1 раз/ кварт	0.00037	0.95218488	Силами предприятия	0001
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/ кварт	0.00014	0.36028617	Силами предприятия	0001
0083	ГСМ, Цех 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000461	22.5792757	Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.09554	4679.44468	Силами предприятия	0001
0084	Лаборатории, Цех 01	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/ кварт	0.00001	0.0553155	Силами предприятия	0001
		Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0.00038	2.10198896	Силами предприятия	0001
		Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.00004	0.221262	Силами предприятия	0001
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород	1 раз/ кварт	0.0001	0.55315499	Силами	0001

1	2	3	5	6	7	8	9
		хлорид) (163)				предприятия	
		Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.00002	0.110631	Силами предприятия	0001
		Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	1 раз/ кварт	0.00037	2.04667346	Силами предприятия	0001
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/ кварт	0.00014	0.77441698	Силами предприятия	0001
0085	Лаборатории, Цех 01	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/ кварт	0.00001	0.0553155	Силами предприятия	0001
		Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0.00038	2.10198896	Силами предприятия	0001
		Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.00004	0.221262	Силами предприятия	0001
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт	0.0001	0.55315499	Силами предприятия	0001
		Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.00002	0.110631	Силами предприятия	0001
		Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	1 раз/ кварт	0.00037	2.04667346	Силами предприятия	0001
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/ кварт	0.00014	0.77441698	Силами предприятия	0001
0086	Лаборатории, Цех 01	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/ кварт	0.00001	0.0553155	Силами предприятия	0001
		Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0.00038	2.10198896	Силами предприятия	0001
		Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.00004	0.221262	Силами предприятия	0001
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт	0.0001	0.55315499	Силами предприятия	0001
		Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.00002	0.110631	Силами предприятия	0001
		Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	1 раз/ кварт	0.00037	2.04667346	Силами предприятия	0001
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/ кварт	0.00014	0.77441698	Силами предприятия	0001

1	2	3	5	6	7	8	9
0087	Лаборатории, Цех 01	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/ кварт	0.00001	0.02573473	Силами предприятия	0001
		Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0.00038	0.9779196	Силами предприятия	0001
		Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.00004	0.10293891	Силами предприятия	0001
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт	0.0001	0.25734726	Силами предприятия	0001
		Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.00002	0.05146945	Силами предприятия	0001
		Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	1 раз/ кварт	0.00037	0.95218488	Силами предприятия	0001
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/ кварт	0.00014	0.36028617	Силами предприятия	0001
0088	Лаборатории, Цех 01	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/ кварт	0.00001	0.02573473	Силами предприятия	0001
		Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0.00038	0.9779196	Силами предприятия	0001
		Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.00004	0.10293891	Силами предприятия	0001
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт	0.0001	0.25734726	Силами предприятия	0001
		Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.00002	0.05146945	Силами предприятия	0001
		Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод) (546)	1 раз/ кварт	0.00037	0.95218488	Силами предприятия	0001
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/ кварт	0.00014	0.36028617	Силами предприятия	0001
0089	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.0017	7.29379514	Силами предприятия	0001
0090	ГСМ, Цех 01	Масло минеральное нефтяное (	1 раз/ кварт	0.0002	128.611153	Силами	0001

1	2	3	5	6	7	8	9
		веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)				предприятия	
0091	ГСМ, Цех 01	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	1 раз/ кварт	0.0002	128.611153	Силами предприятия	0001
0092	ГСМ, Цех 01	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	1 раз/ кварт	0.002	1286.11153	Силами предприятия	0001
0093	ГСМ, Цех 01	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	1 раз/ кварт	0.0002	128.611153	Силами предприятия	0001
0094	ГСМ, Цех 01	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	1 раз/ кварт	0.0002	128.611153	Силами предприятия	0001
0095	ГСМ, Цех 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000004	2.57222306	Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.0068	4372.77921	Силами предприятия	0001
0096	ГСМ, Цех 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000005	1.20930712	Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.00174	420.838879	Силами предприятия	0001
0097	ГСМ, Цех 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000005	1.20930712	Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.00174	420.838879	Силами предприятия	0001
0098	ГСМ, Цех 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000005	1.20930712	Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (	1 раз/ кварт	0.00174	420.838879	Силами	0001

1	2	3	5	6	7	8	9
		Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				предприятия	
0099	ГСМ, Цех 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000005	1.20930712	Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.00174	420.838879	Силами предприятия	0001
0100	ГСМ, Цех 01	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	1 раз/ кварт	0.0002	321.527883	Силами предприятия	0001
0101	Зарядка аккумуляторов, Цех 01	Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0.00105	144.932554	Силами предприятия	0001
6002	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.00064		Силами предприятия	0001
6005	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.00059		Силами предприятия	0001
6006	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.00034		Силами предприятия	0001
6007	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (	1 раз/ кварт	0.125		Силами предприятия	0001

1	2	3	5	6	7	8	9
		доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)					
6008	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.0416		Силами предприятия	0001
6009	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	7.1426		Силами предприятия	0001
6010	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.25		Силами предприятия	0001
6011	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.025		Силами предприятия	0001
6012	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.025		Силами предприятия	0001
6013	Топливоподача, Цех	Пыль неорганическая, содержащая	1 раз/ кварт	0.025		Силами	0001

1	2	3	5	6	7	8	9
	01	двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				предприятия	
6014	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.025		Силами предприятия	0001
6016	обрабатывающие станки, Цех 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0.00386		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0.00048		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.00075		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00369		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0.00026		Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ кварт	0.00028		Силами предприятия	0001
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.0024		Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	1 раз/ кварт	0.00028		Силами предприятия	0001

1	2	3	5	6	7	8	9
		шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
		Пыль поливинилхлорида (1066*)	1 раз/ кварт	0.0024		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ кварт	0.0016		Силами предприятия	0001
6021	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.00012		Силами предприятия	0001
6023	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.00089		Силами предприятия	0001
6024	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.00063		Силами предприятия	0001
6025	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.00013		Силами предприятия	0001
6026	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	1 раз/ кварт	0.00088		Силами предприятия	0001

1	2	3	5	6	7	8	9
		смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)					
6027	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	7.1426		Силами предприятия	0001
6038	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.20462		Силами предприятия	0001
6048	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	11.3338		Силами предприятия	0001
6049	обрабатывающие станки, Цех 01	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	1 раз/ кварт	0.00000023		Силами предприятия	0001
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.0478		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ кварт	0.0038		Силами предприятия	0001
6061	сварочные работы, Цех 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0.00386		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0.00048		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.00075		Силами	0001

1	2	3	5	6	7	8	9
		4)				предприятия	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00369		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0.00026		Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ кварт	0.00028		Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.00028		Силами предприятия	0001
6062	обрабатывающие станки, Цех 01	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	1 раз/ кварт	0.000003		Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/ кварт	0.000008		Силами предприятия	0001
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.0004		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ кварт	0.0012		Силами предприятия	0001
6063	ГСМ, Цех 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000165		Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.03419		Силами предприятия	0001
6064	ГСМ, Цех 01	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и	1 раз/ кварт	0.0556		Силами предприятия	0001

1	2	3	5	6	7	8	9
		др.) (716*)					
6067	Топливоподача, Цех 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/ кварт	0.4488		Силами предприятия	0001
6068	сварочные работы, Цех 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0.0027		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0.0005		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0.0001		Силами предприятия	0001
6069	покрасочные работы, Цех 01	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0.05345		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0.04556		Силами предприятия	0001
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1 раз/ кварт	0.01367		Силами предприятия	0001
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/ кварт	0.00911		Силами предприятия	0001
		2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1 раз/ кварт	0.00729		Силами предприятия	0001
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз/ кварт	0.00911		Силами предприятия	0001
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/ кварт	0.00638		Силами предприятия	0001
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/ кварт	0.04495		Силами предприятия	0001
6070	склад соли, Цех 01	Натрий хлорид (Поваренная соль) (415)	1 раз/ кварт	1.354		Силами предприятия	0001
6071	обрабатывающие	Железо (II, III) оксиды (в пересчете	1 раз/ кварт	0.00271		Силами	0001

1	2	3	5	6	7	8	9
	станки, Цех 01	на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)				предприятия	
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0.00048		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0.00011		Силами предприятия	0001
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0.0066		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ кварт	0.0044		Силами предприятия	0001
6073	сварочные работы, Цех 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0.00386		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0.00048		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.00075		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0.00026		Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ кварт	0.00028		Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.00028		Силами предприятия	0001
6074	сварочные работы,	Железо (II, III) оксиды (в пересчете	1 раз/ кварт	0.00386		Силами	0001

1	2	3	5	6	7	8	9
	Цех 01	на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)				предприятия	
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0.00048		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.00075		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.00369		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0.00026		Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ кварт	0.00028		Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.00028		Силами предприятия	0001
6075	сварочные работы, Цех 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0.02025		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0.00031		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.01083		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.01375		Силами предприятия	0001
6076	сварочные работы,	Железо (II, III) оксиды (в пересчете	1 раз/ кварт	0.02025		Силами	0001

1	2	3	5	6	7	8	9
	Цех 01	на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)				предприятия	
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0.00031		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.01083		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.01375		Силами предприятия	0001
6078	сварочные работы, Цех 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0.00271		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0.00048		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0.00011		Силами предприятия	0001
6079	сварочные работы, Цех 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0.02301		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0.00078		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.0108		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.0138		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0.00011		Силами предприятия	0001
6080	сварочные работы, Цех 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0.00271		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0.00048		Силами предприятия	0001

1	2	3	5	6	7	8	9
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0.00011		Силами предприятия	0001
6081	сварочные работы, Цех 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0.0203		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0.0003		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.0108		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.0138		Силами предприятия	0001
6082	ГСМ, Цех 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000005		Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.00174		Силами предприятия	0001
6083	сварочные работы, Цех 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0.0203		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0.0003		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.0108		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.0138		Силами предприятия	0001
6084	сварочные работы, Цех 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0.0039		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0.0003		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (	1 раз/ кварт	0.0008		Силами	0001

1	2	3	5	6	7	8	9
		4)				предприятия	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.0037		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0.0003		Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ кварт	0.0003		Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/ кварт	0.0003		Силами предприятия	0001
6085	ГСМ, Цех 01	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	1 раз/ кварт	0.0105		Силами предприятия	0001
6087	ГСМ, Цех 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.000005		Силами предприятия	0001
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.00174		Силами предприятия	0001

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.
0004 - Инструментальным методом.

Согласно п. 12 «Методики» Инструментальный метод является превалирующим. На основных источниках загрязнения (дымовые трубы) контроль ведется по инструментальным методом. У предприятия имеется собственная аккредитованная лаборатория, которая осуществляет замеры согласно области их аккредитации. На остальных организованных источниках загрязнения либо технически невозможно произвести замеры инструментальным методом, либо источники загрязнения работают кратковременно и замеры на источнике не покажут точного результата. На этих источниках контроль осуществляется расчетным методом.

Список использованных источников

1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400.

2. Земельный кодекс Республики Казахстан [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442. – Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000442.

3. Водный кодекс Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000481.

4. О здоровье народа и системе здравоохранения [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года № 193-IV. – Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/K090000193.

5. Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242. – Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z010000242.

6. Об особо охраняемых природных территориях. [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года N 175. – Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z060000175_.

7. О гражданской защите. [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК. – Режим доступа: http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1400000188.

9. Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023809.

10. Об утверждении Правил проведения государственной экологической экспертизы. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 317. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023918.

11. Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023279.

12. Об утверждении Правил проведения общественных слушаний. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023901.

13. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317.

14.Об утверждении Правил предоставления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требований к составу и содержанию такой информации, порядка ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 июля 2021 года № 243. – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023517.

15. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023538.

16. Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023928.

17. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200026447.

18. Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32. Режим доступа - https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022595.

19. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ѳ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложения № 1

1 - 1 13019008

ЛИЦЕНЗИЯ

06.12.2013 года **01616Р**

Выдана	**Товарищество с ограниченной ответственностью "Environmental Engineering and Consulting"** 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, ВАСИЛЬКОВСКИЙ, дом № 28., 24., БИН: 130840011208 (полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)
на занятие	**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды** (наименование конкретного лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
Вид лицензии	**Генеральная**
Особые условия действия лицензии	(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Лицензиар	**Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан** (полное наименование лицензиара)
Руководитель (уполномоченное лицо)	**ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ** (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)
Место выдачи	**г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сайкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01616Р

Дата выдачи лицензии 06.12.2013

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база г. Кокшетау, мкрн. Васильковский дом 28, кв 24

(место нахождения)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "Environmental Engineering and Consulting"

020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, ВАСИЛЬКОВСКИЙ, дом № 28., 24., БИН: 130840011208
(полное наименование, местонахождение, бизнес идентификационный номер юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Лицензиар Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 001 01616Р

Дата выдачи приложения к лицензии 06.12.2013

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ2

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

«19» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: "АО "Астана-Энергия" ТЭЦ-2", "35301"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

Определена категория объекта: I

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование, организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный идентификационный номер индивидуального предпринимателя: 041140002811

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Нур-Султан

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Нур-Султан, Нур-Султан)
,г. Нур-Султан, г. Нур-Султан)

Руководитель: АБДУАЛИЕВ АЙДАР СЕЙСЕНБЕКОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«19» сентябрь 2021 года

подпись:

ПРИЛОЖЕНИЕ3

Расход топлива для ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия» на период 2025-2029 гг.

Наименование агрегата	Уголь			Мазут	Газ		
	т/час	т/год	ч/год	т/год	тыс.м3/час	тыс.м3/год	ч/год
Энергетические котлы							
К/а ст. №1	71	478 469	6739	561,7	-	-	-
К/а ст. №2	71	377 152	5312	561,7	-	-	-
К/а ст. №3	71	370 762	5222	561,7	-	-	-
К/а ст. №4	71	467 535	6585	561,7	-	-	-
К/а ст. №5	71	423 941	5971	561,7	-	-	-
К/а ст. №6	71	461 500	6500	561,7	-	-	-
К/а ст. №7	91	556 556	6116	561,7	-	-	-
К/а ст. №8	91	607 152	6672	561,7	-	-	-
Всего:		**3 743 067**	**49 117**	**4493,6**			
Водогрейные котлы							
ВК ст.№1	34,6	12110	350	338,9	14,2	18545,2	1306
ВК ст.№2	34,6	48993,6	1416	338,9	14,2	19283,6	1358
ВК ст.№3	34,6	27576,2	797	338,9	14,2	19681,2	1386
ВК ст.№4	34,6	49581,8	1433	338,9	14,2	18474,2	1301
ВК ст.№5	34,6	48820,6	1411	338,9	14,2	18701,4	1317
ВК ст.№6	34,6	36537,6	1056	338,9	14,2	18971,2	1336
Всего:		**223 620**	**6463**	**2033,4**		**113 657**	**8004**
ИТОГО:		**3 966 687**	**55 580**	**6 527**		**113 657**	**8004**

Начальник ПТО **Р.Ж. Кульмагамбетова**

Начальник по ООС **Г.Т. Усина**