



АО "Институт "КазНИПИЭнергопром"

“Institute “KazNIPiEnergoProm” JSC

ГСЛ №000291 от 07.04.1995г.

ГСЛ №000291 от 21.06.2023г.

Лицензия №01284Р от 05.02.2009г.

GSL No. 000291 from 04.07.1995

GSL No. 000291 from 06.21.2023

License No. 01284P from 02.05.2009

Заказчик – АО «Алматинские электрические станции»

ЕРС-подрядчик – Консорциум DONGFANG ELECTRIC INTERNATIONAL CORPORATION, POWERCHINA SEPCO1 Electric Power Construction Co., Ltd, POWERCHINA HEBEI ELECTRIC POWER ENGINEERING Co., Ltd

Главный проектировщик - «HBEC, POWER CHINA Hebei Electric Power Engineering Co.,Ltd»

Customer – Almaty Power Plants JSC

ЕРС-contractor – Consortium DONGFANG ELECTRIC INTERNATIONAL CORPORATION, POWERCHINA SEPCO1 Electric Power Construction Co., Ltd, POWERCHINA HEBEI ELECTRIC POWER ENGINEERING Co., Ltd

Chief Designer - «HBEC, POWER CHINA Hebei Electric Power Engineering Co.,Ltd»



**«Модернизация Алматинской ТЭЦ-2 с минимизацией
воздействия на окружающую среду»**

Проект

**«Modernization of Almaty CHP-2 with minimization of the
environmental impact»**

Project

ПРОЕКТ НОРМАТИВНО-ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

DRAFT PERMISSIBLE EMISSION STANDARDS

24.1547.01-НДВ

CHP2-P-ALL-ALL-ALL-SEP-RPT-002-000-00



АО "Институт "КазНИПИЭнергопром"

ГСЛ №000291 от 07.04.1995г.

ГСЛ №000291 от 21.06.2023г.

Лицензия №01284Р от 05.02.2009г.

Заказчик – АО «Алматинские электрические станции»

ЕРС-подрядчик – Консорциум DONGFANG ELECTRIC INTERNATIONAL CORPORATION, POWERCHINA SEPCO1 Electric Power Construction Co., Ltd, POWERCHINA HEBEI ELECTRIC POWER ENGINEERING Co., Ltd

Главный проектировщик - «HBEC, POWER CHINA Hebei Electric Power Engineering Co., Ltd»

«Модернизация Алматинской ТЭЦ-2 с минимизацией воздействия на окружающую среду»

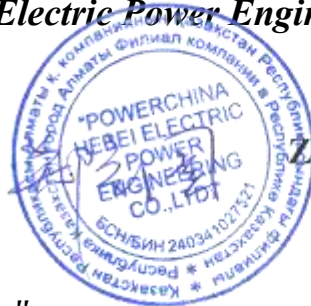
Проект

ПРОЕКТ НОРМАТИВНО-ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

24.1547.01-НДВ

Филиал «HBEC, POWER CHINA Hebei Electric Power Engineering Co., Ltd»

Руководитель



Zheng Liguo

АО "Институт "КазНИПИЭнергопром"

Председатель Правления

Главный инженер

Главный инженер проекта



Ж.М. Медетов

М.А. Васильев

В.А. Темирзянов

г. Алматы, 2026г.

Зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	2
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	4
1.1. Месторасположение объекта проектирования	4
1.2. Генеральный план и транспорт	6
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	10
2.1. Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.....	10
2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа.....	17
2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	19
2.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраннх мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов	19
2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС	19
2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	37
2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	37
2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДС	41
3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ	43
3.1. Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы	43
3.2. Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами.....	44
3.3. Мероприятия по сокращению выбросов и улучшению условий рассеивания вредных веществ	47
3.4. Уточнение границ области воздействия и о его пределах	51
3.5. Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеоусловий (НМУ)	51
4. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО НОРМАТИВАМ НДС	53
5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ НА ПРЕДПРИЯТИИ	73
6. ЛИТЕРАТУРА	76
7. ПРИЛОЖЕНИЯ	77



ВВЕДЕНИЕ

Настоящий Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) в атмосферный воздух от источников выбросов разработан для эксплуатации АО "АлЭС" ТЭЦ-2 имени А. Жакутова.

АО «АлЭС» ТЭЦ-2 имени А. Жакутова расположен по адресу: г.Алматы, Алатауский район, мкр. Алгабас, улица 7, дом 130.

Согласно Экологическому кодексу РК от 2021 г. по приложению 2 раздел 1, п.1, пп.1.2 (энергопроизводящие станции, работающие на газе, с мощностью более 500 МВт) данный объект классифицируется, как объект I категории.

Проект «Нормативов допустимых выбросов (НДВ) разрабатывается согласно Закл^ючению по результатам оценки воздействия на окружающую среду №KZ31VVX00594935 от 25.06.2026 г. (приложение 1) на этапе эксплуатации объекта с учетом действующей угольной части в необходимом составе оборудования, для обеспечения энергобезопасности г.Алматы, в период окончания строительства газовой части, проведения пуско-наладочных работ, подтверждения гарантированных экологических показателей, в случае ограничения поставок газа и новой газовой части..

Проект выполнен в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года, законами и нормативными актами по охране окружающей среды, действующими в РК на момент разработки настоящего проекта.

Данным проектом предлагаются к установлению нормативы допустимых выбросов (НДВ) от источников АО "АлЭС" ТЭЦ-2 имени А. Жакутова.

В настоящем проекте нормативов допустимых выбросов произведена инвентаризация выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников на этапе эксплуатации объекта с учетом действующей угольной и новой газовой части.

Проектом НДВ на угольную часть занормированы 52 организованных, 14 неорганизованных и 9 ненормируемых передвижных источников выбросов загрязняющих веществ, нумерация источников с 0001 и 6001; на газовую часть занормированы 11 организованных и 2 неорганизованных (залповые выбросы) источников выбросов загрязняющих веществ, нумерация источников с 1001 и 6101.

На период эксплуатации АО "АлЭС" ТЭЦ-2 имени А. Жакутова источниками выбросов в атмосферный воздух являются основное оборудование для производства тепла и электроэнергии, а также вспомогательное производство для бесперебойной работы объекта.

В период эксплуатации угольной части в атмосферу поступит 30 загрязняющих веществ, в их числе по классам опасности: 1 класса – 1 вещество, 2 класса – 8 веществ, 3 класса – 9 веществ, 4 класса – 4 вещества, с ОБУВ – 6 веществ. Общее количество выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации угольной части в настоящем проекте нормативов эмиссии на период 2027-2030 гг. составит 28 502,6779 т/год, из них 11 твердых и 18 газообразных/жидких.

В период эксплуатации газовой части в атмосферу поступит 11 загрязняющих веществ, в их числе по классам опасности: 2 класса – 3 веществ, 3 класса – 4 вещества, 4 класса – 1 вещество, с ОБУВ – 3 вещества. Общее количество выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации газовой части в настоящем проекте нормативов эмиссии на период с 2031г. составит 2 658,457321 т/год, из них 5 твердых и 6 газообразных/жидких.

Год достижения нормативов НДВ по ингредиентам принят 2029 год.

В составе проекта нормативов НДВ приведен расчет рассеивания загрязняющих веществ по всем ингредиентам. Результаты расчёта рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показали, что на границе СЗЗ (1000 м для угольной части, 500 м для газовой части) превышения допустимых концентрации по всем веществам не наблюдается, в связи с чем, выбросы приняты в качестве допустимых величин.

Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, действующий объект с санитарно-защитными зонами производственных площадок ТЭЦ-2 и золоотвала составляют:

- площадка №1 ТЭЦ-2 – СЗЗ -1 000 м (I класс);
- площадка №2 золоотвал – СЗЗ -500 м (II класс).

После ввода в эксплуатацию газовой станции Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов..." Раздела 14, п. 57, 1) ТЭС эквивалентной электрической мощности в 600 МВт/ч и выше, работающие на газовом и газо-мазутном топливе, СЗЗ будет составлять 500 м, класс II.

Для нормирования и контроля качества атмосферного воздуха в ближайшей жилой зоне и на границе СЗЗ в настоящем Проекте разработаны и предложены:

1. Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере;
2. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2027-2036 годы;
3. План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов, границе СЗЗ воздействия и контрольных точках.

Проект нормативов допустимых выбросов разработан на основании нормативно – правовых актов Республики Казахстан, базовыми из них являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63, введенный в действие с 1 июля 2021 года;
- Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждены Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

При разработке проекта НДВ использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке использованной литературы.

Целью настоящего Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ являлось:

- установление нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию, так и по отдельным источникам загрязнения атмосферы.
- организация контроля, соблюдения установленных норм выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Разработчик Проекта:

АО "Институт "КазНИПИЭнергопром"

Республика Казахстан, г.Алматы, Проспект Абылай хана, 58 А
БИН 910840000078

- государственная генеральная лицензия ГСЛ №000291 от 07.04.1995 г., выданная Комитетом по делам строительства РК;
- лицензия МООС РК № 01284Р от 05.02.2009 г.

Контакты: +7 (727) 273-47-87

Заказчик:

АО «Алматинские Электрические станции»

Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Достык,7
БИН 060640001713

Контакты: + 7 (727) 254-04-03



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

1.1. Месторасположение объекта проектирования

Место размещения ТЭЦ-2: Республика Казахстан, г.Алматы, Алатауский район, мкр-н Алгабас, ул.7, дом 130, площадка действующей ТЭЦ-2 АО "АлЭС".

ТЭЦ-2 размещается на двух площадках. На площадке №1 (промплощадка) - расположены объекты основного и вспомогательного назначения, предназначенные для выработки тепловой и электрической энергии, на площадке №2 расположен золоотвал комбинированной системы золошлакоудаления (КСЗШУ).

Площадка №1 ТЭЦ-2 находится на северо-западной окраине г. Алматы. Площадка вытянута с юга на север на 1,5 км. Вдоль южной границы промплощадки проходит магистральный газопровод Бухарского газоносного района - Ташкент-Бишкек-Алматы. Вдоль восточной границы промплощадки ТЭЦ-2, за объездной автодорогой, расположены пахотные земли; вдоль подъездного ж.д. пути, за автохозяйством, размещается асфальтовый завод.

На расстоянии 2,5 км от южной границы промплощадки ТЭЦ-2 размещается микрорайон Алгабас, на расстоянии 3 км - микрорайон Коккайнар. На расстоянии 1 км от юго-восточной границы промплощадки ТЭЦ-2 размещается жилая зона 13 микрорайон.

Вдоль западной стороны промплощадки под откосом протекает ручей Кокузек, в пойме которого размещаются дачные участки. На выходе из пос. Алгабас ручей с помощью водodelителя отводится в бетонную трубу, проложенную под землей, и впадает у северной дамбы золоотвала в Кокузекское водохранилище. Кокузекское водохранилище находится северо-западнее промплощадки ТЭЦ-2 на расстоянии 2 км.

Площадка №2 находится на левом берегу ручья Кокузек. Здесь расположен золоотвал ТЭЦ-2 комбинированной системы складирования золошлаковых отходов. С юго-западной стороны золоотвала (золоотвала №2 сухого складирования) на расстоянии 300м протекает р. Аксай, севернее - Большой Алматинский канал. Между промплощадкой и золоотвалом протекает р. Карагайлы.

Площадка ГТ-ТЭЦ находится вне водоохранной зоны водных объектов района размещения р. Карагайлы, р. Аксай, Большой Алматинский канал им. Кунаева, которые согласно Постановлению акимата города Алматы от 31 марта 2016 года №1/110, составляют 120 м, таким образом согласование с РГУ "Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан" не требуется.

Площадь, занимаемая промплощадкой №1 составляет 93 га, площадь, занимаемая промплощадкой №2 – 325 га. Землепользование осуществляется на правах долгосрочной аренды в соответствии с актом (приложение 1). Категория земель - земли населенных пунктов. Целевое назначение земельного участка – для размещения энергокомплекса ТЭЦ-2.

В непосредственной близости от промплощадки санаториев, лечебных учреждений и объектов с повышенными требованиями к состоянию окружающей среды нет.

Согласно схеме комплексного сейсмического микрорайонирования города Алматы, прилагаемой к СН РК 2.03-07-2001, территория ТЭЦ-2 расположена в границах инженерно-сейсмического участка Ш-В-2 с прогнозируемой сейсмичностью 10 баллов (9 баллов плюс один балл за счет неблагоприятных грунтовых условий).

Ситуационная карта-схема с координатами расположения объекта представлена на рисунке 1.1.



Рисунок 1.1. Ситуационная карта-схема расположения объекта с координатами

1.2. Характеристика предприятия, его объектов и описание основных технологических процессов

В настоящее время установленная электрическая мощность ТЭЦ-2 составляет 510 (445) МВт, тепловая – 1 411 (952) Гкал/ч.

По выбранному варианту реконструкции Алматинской ТЭЦ-2 предусмотрено строительство ГТ-ТЭЦ с установленной мощностью 557 МВт (электрическая мощность), 957 Гкал/ч (тепловая мощность) с устанавливаемым оборудованием: 1хПГУ(1+1+1); 1хГТУ SGT5-2000E Siemens Energy; 1хКУП типа MHDB-SGT5-2000E-Q1, MHI Power Dongfang Boiler; 1хПТ типа LZC80.5-7.49/[0.6] -510/[225] Dong Fang Turbine; 2хКоГТУ (1+1) ст.№2.3; 1хГТУ SGT5-2000E Siemens Energy; 1х MHDB-SGT5-2000E-S1 MHI Power Dongfang Boiler; Водогрейные котлы: 4х QXS116-3,5/185/100-Q №1,2,3,4 АО Power Dongfang Boiler; Паровые котлы: 3хSZS25-1,4/250-Q №1,2,3 Power Dongfang Boiler (Заключение (положительное) на Проект «Модернизация Алматинской ТЭЦ-2 с минимизацией воздействия на окружающую среду» РГП «Госэкспертиза» №02-0130/25 от 06.10.2025 г., Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории №KZ24VCZ03776751 от 05.11.2024 г. на СМР).

На основании Дорожной карты по внедрению наилучших доступных техник утвержденным Вице-министром энергетики от 23.05.2025г и Протокола Технического Совета №-08/1/2-261 от 02.07.2025г было рассмотрено на период пуско-наладочных переходных режимов после ввода газовой части в течение 2027-2030 годов, включая зимний максимум в эксплуатации предполагается сохранить функционирование существующих 4 паровых котла (КА ст. №2,4,6 БКЗ 420-140-7с; КА ст. №8 Е-420-13,8-560), 3 паровых турбин (ТА ст. №2,3 ПТ-80/100-130/13; ТА ст. №6 Т-110/120-130-5) в осенне-зимний период (ОЗП) и 3 паровых котла и 2 паровых турбины в летний период. Во избежание срыва бесперебойной поставки тепловой и электрической энергии потребителям из-за сбоя поставки природного газа планируется с 2027 по 2030 годы оставить в работе 4 паровых котла, 3 паровых турбин в период ОЗП и 3 паровых котла, 2 паровых турбины в летний период.

Электрическая и тепловая мощность с выделением существующего оборудования угольной части составляет: 270 МВт и 425 Гкал. Режим работы золоотвала будет осуществляться следующим образом: одна из секций будет использоваться для складирования ЗШО и приема стоков, вторая секция будет использоваться, как пруд испаритель.

1.3. Генеральный план и транспорт

ГТ-ТЭЦ размещается на существующей площадке ТЭЦ-2 в северном направлении, в основном, за счет территории стройдвора и частично с восточной стороны в пределах ограды ТЭЦ-2.

Здание ГТ-ТЭЦ размещено в створе с существующим главным корпусом на территории стройдвора, севернее расположены здание водогрейной котельной и здание водоподготовки циркуляционной системы, южнее КРУЭ-220кВ, УШР-220кВ и релейный щит 220.кВ с ГЩУ. Открытая установка трансформаторов предусмотрена у здания ГТ-ТЭЦ. ППГ размещено между существующими Аккумуляторными баками и оградой промплощадки с северо восточной стороны. Защитное сооружение (убежище) расположено в северной части площадки между главным корпусом и ППГ с радиусом сбора укрываемых при застройке территории многоэтажными зданиями - 400 м. (согласно СП РК 2.04-101-2014 Защитные сооружения гражданской обороны). На площадке ТЭЦ проходит надземный газопровод от ППГ до Главного корпуса ГТ-ТЭЦ и водогрейной котельной.

**Основное оборудование ГТ-ТЭЦ:**

- Парогазовый энергетический блок (ПГУ) состоящий из одной газовой турбины SGT5-2000E (SIEMENS), одного парового котла-утилизатора (КУП) MHDB-SGT5-2000E-Q1 и одной паровой турбины LZC80.5-7.49/[0.6]/510/[225] (ПТ);
- Энергоблок КоГТУ, состоящий из одной газовой турбины SGT5-2000E (SIEMENS) и одного котла-утилизатора водогрейного КУВ (MHDB-SGT5-2000E-S1);
- Энергоблок КоГТУ, состоящий из одной газовой турбины SGT5-2000E (SIEMENS) и одного котла-утилизатора водогрейного КУВ (MHDB-SGT5-2000E-S1).

Основное оборудование Водогрейной котельной:

- Четыре водогрейных котла QXS116-3.5/185/100-Q №№1-4 теплопроизводительностью по 100 Гкал/ч;
- Три паровых котла SZS25-1.4/250-Q №№1-3 паропроизводительностью по 25 т/ч.

Список зданий и сооружений:

- Водогрейная котельная;
- Здание блочного щита управления (БЩУ ГТ-ТЭЦ)
- Насосная станция ливневых стоков №2;
- Микроградирни для водогрейной котельной;
- Дымовые трубы водогрейной котельной с газоходами;
- Расширение ОРУ-110 кВ;
- КРУЭ-220кВ;
- Релейный щит 110кВ;
- Релейный щит 220кВ с ГЩУ;
- Автотрансформаторы, резервные трансформаторы;
- Пункт подготовки газа с дожимной компрессорной и ГРП;
- Баки-нейтрализаторы стоков от химических промывок котлов;
- Эстакады технологических трубопроводов;
- Контрольно-пропускной пункт;
- Газопровод на площадке;
- Воздушная компрессорная;
- Контрольно-пропускной пункт;
- Насосная станция хозяйственных стоков №2;
- Насосная станция производственных стоков №1;
- Насосная станция производственных стоков №2;
- Насосная станция производственных стоков №3;
- Насосная станция производственных стоков №4;
- Бак аварийного слива масла автотрансформаторов №3;
- Главный корпус ГТ-ТЭЦ;
- Здание блочного щита управления (БЩУ ГТ-ТЭЦ);
- Открытая установка трансформаторов ГТ-ТЭЦ;
- Управляемый шунтирующий реактор (УШР) 220 кВ;
- Релейный щит 220кВ с ГЩУ;
- Пункт подготовки газа с дожимной компрессорной и ГРП;
- Газовый модуль и газопровод к ГТУ №1,2,3;
- Эстакады технологических трубопроводов;
- Баки нейтрализаторы стоков от химических промывок котлов;
- Водоподготовка очистки сырой воды для КУП ПГУ;
- Водоподготовка циркуляционной системы;
- Бак-усреднитель производственных стоков $V=1000\text{м}^3$;



- Бак аварийного слива масла №1 паровой турбины;
- Бак аварийного слива масла №2,3,4 газовых турбин;
- Бак аварийного слива масла №1,2 трансформаторов;
- Бак аварийного слива масла №4,5 шунтирующего реактора;
- Маслохозяйство ГТ-ТЭЦ;
- Насосная станция хозяйственных стоков;
- Эстакады технологических трубопроводов;
- Циркуляционные водоводы;
- Газопровод на площадке ТЭЦ-2;
- Газовый модуль и газопровод к ГТУ №1,2,3;
- Дизель-генераторная установка;
- Микроградирни для существующей воздушной компрессорной;
- Склад баллонов пропан-бутана;
- Микроградирни кислородной станции;
- Пожарный пост на 2 машины;
- Защитное сооружение (убежище).

Схема генерального плана объекта представлена на рисунке 1.2.

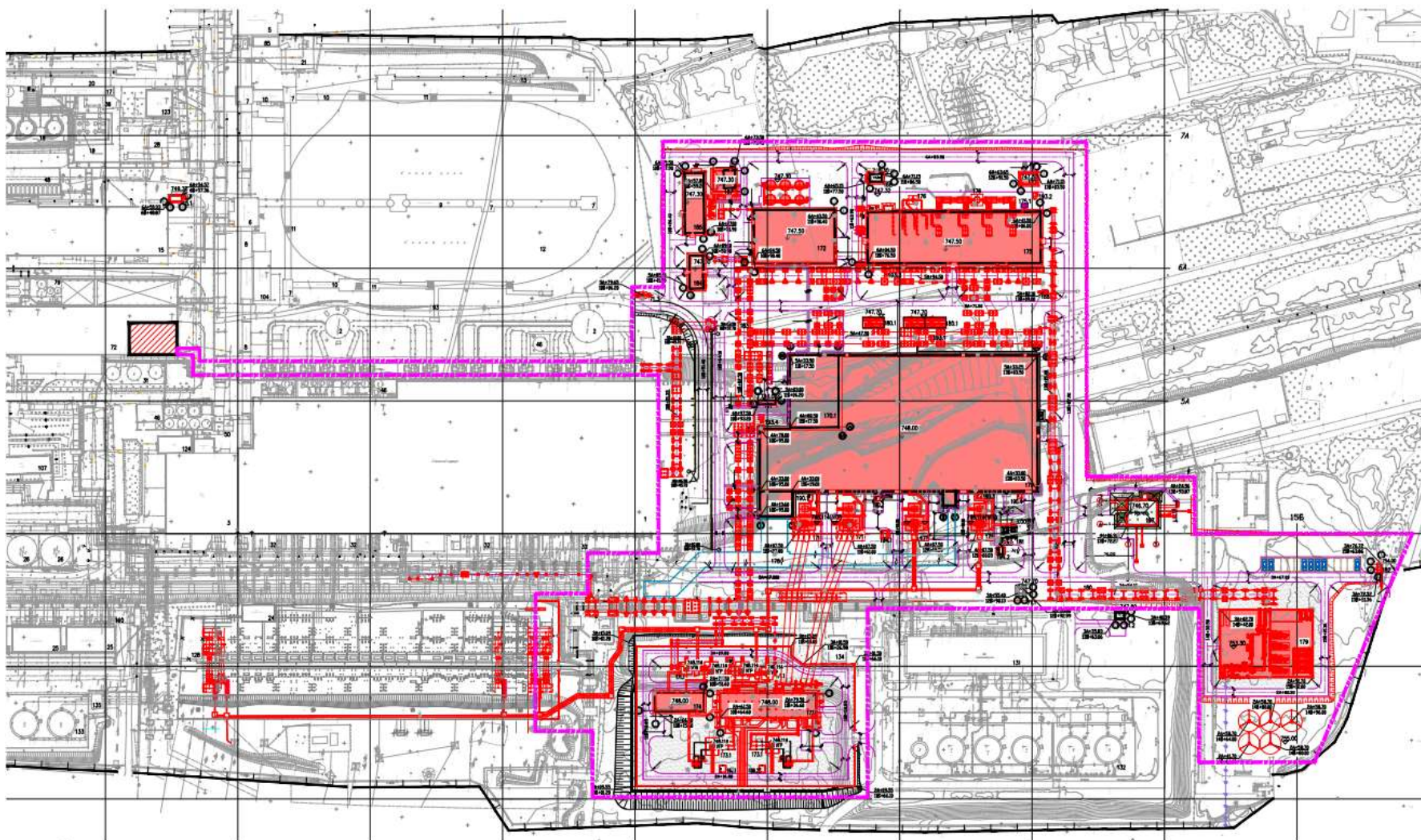


Рисунок 1.2. Схема генерального плана объекта



2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1. Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу угольной части ТЭЦ-2 подразделяются на стационарные и передвижные. Стационарные источники выбросов делятся на организованные и неорганизованные.

При сжигании топлива из дымовых труб ТЭЦ-2 в атмосферу выделяются пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70% (зола угля) (2908), серы диоксид (0330), углерода оксид (0337), азота оксиды (0301, 0304), зола мазутная (в пересчете на ванадий) (2904) и бенз(а)пирен (0703).

Основными источниками выделений загрязняющих веществ в атмосферу являются котлоагрегаты котельного цеха ТЭЦ-2, которые предназначены для получения пара высоких параметров и перегретой воды за счет сжигания топлива в топках.

Энергетические котлы существующие 4 паровых котла (КА ст. №2, 4, 6 БКЗ 420-140-7с; КА ст. №8 Е-420-13,8-560) подключены к 2 дымовым трубам, через которые осуществляется выброс загрязняющих веществ от котлоагрегатов (*ист. №№0001 - 0002*).

В топливно-транспортном цехе 11 источников (*ист. №№0004-0014*) организованные. Места пересыпок при транспорте и приготовлении твердого топлива оснащены системами пылеподавления с эффективностью 85%. Для предотвращения пыления штабель угля на открытом складе содержится в укатанном состоянии. Кроме того, на складе выполнена система гидрообеспыливания; при этом влажность поверхностного слоя хранимого угля достигает 15%.

Неорганизованными источниками (*ист. №№6001-6002*) выделения и выбросов являются места приема твердого топлива, открытый склад угля, пыление при выемочно-разгрузочных работах на складе.

При разгрузке и пересыпке угля в топливно-транспортном цехе и при проведении транспортных работ на складе угля выделяется пыль и продукты сжигания топлива (бензина и дизельного топлива) в двигателях автомашин.

При приеме, выдаче и хранении мазута происходят выбросы углеводородов из резервуаров (*ист. №№ 0015-0018, 0058-0060*).

При приеме, хранении и выдаче жидкого топлива происходит выделение в атмосферу паров углеводородов. Резервуары для хранения оснащены газоуравнительными системами, клапанами СДК, люками (*ист. №№0022, 0024, 0025*).

При хранении и выдаче химреагентов в атмосферу выделяются кислота серная, аммиак, гидразин-гидрат, хлористый водород, едкий натр (щелочь) (*ист. №№0035-0039, 6008*).

В ремонтно-механических цехах и на ремонтных участках выполняются электро-и газосварочные работы, заточка инструментов, резка и обработка металла. При выполнении этих работ в атмосферу выделяются продукты сгорания электродов и металла, пыль.

Во время проведения ремонтных работ легковых и грузовых автомобилей, автобусов, спецтехники выбрасываются кислота серная при зарядке аккумуляторов, продукты сгорания топлива при испытаниях двигателей, и электродов при сварочных работах.

При сливе топлива из автоцистерны в резервуары, при заправке автомашин, при хранении топлива происходит выделение углеводородов.

При работе двигателей автотранспорта выделяются продукты сгорания бензина и дизельного топлива.

Источниками загрязнения атмосферы на ЦПВТ (центр по приему и выгрузке топлива) являются электро- и газосварочные аппараты, металлообрабатывающие станки, маслохозяйство, 5 тепловозов, используемых для транспортировки вагонов с топливом по территории ТЭЦ-2. Для заправки тепловозов используются автоцистерны. Общее количество источников загрязнения атмосферы на ЦПВТ (центр по приему и выгрузке топлива).

При выполнении сварочных работ, при работе металлообрабатывающих станков в атмосферу выделяются продукты сгорания электродов и металла, пыль. При работе двигателей тепловозов выделяются продукты сгорания дизельного топлива. При заправке тепловозов происходит выделение углеводородов.

Источниками загрязнения атмосферы на ПРП являются электро- и газосварочные посты, ремонтные мастерские, в которых размещены металлообрабатывающие станки. Общее количество источников загрязнения атмосферы на ПРП.

Помещения вспомогательных и ремонтных цехов, в которых установлено оборудование и агрегаты, выделяющие загрязняющие вещества, частично снабжены системами механической и естественной вентиляции, часть выбросов неорганизованные.

При проведении инвентаризации источников выделения и загрязнения атмосферы проанализированы характеристики топлива, загрузка и параметры котлоагрегатов, выбраны наихудшие с точки зрения влияния на окружающую среду режимы работы ТЭЦ-2. Использованы предоставленные ТЭЦ-2 годовые и месячные технические отчеты по форме № 3-тех (энерго), 2-ТП, характеристики топлив, параметры котлоагрегатов и результаты инструментальных замеров лаборатории ЦНиПД ТЭЦ-2 и настоящей инвентаризации. Расходы по основному сырью (углю, мазуту, газу) и вспомогательному сырью и материалам (бензину, дизтопливу, химреагентам, ремонтно-строительным материалам, потребляемым ТЭЦ-2 в процессе производства, приняты по данным ТЭЦ-2.

На период эксплуатации газовой станции выбросы в атмосферу от электростанций, как известно, определяются видом используемого топлива, технологией сжигания и ее эффективностью, мероприятиями по снижению образования загрязняющих веществ и применяемыми газоочистными установками.

Источниками выделения загрязняющих веществ в период эксплуатации ГТ-ТЭЦ будет являться основное и вспомогательное оборудование, участвующее в процессе производства электроэнергии и тепла, система топливоснабжения станции, хранение смазочного масла, пр.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ являются основное оборудование: 3 газотурбинные установки, 4 водогрейных котла, 3 паровых котла для собственных нужд, в которых происходит сжигание газообразного топлива.

Отработанные газы от ГТУ отводятся в атмосферу через байпасные трубы и далее дымовые трубы котлов-утилизаторов (*ист. №№1001÷1003*) Н=60 м, Ду=5 м.

Предусматривается утилизация тепла в котлах-утилизаторах, при этом температура газов на выходе существенно снижается, образование загрязняющих веществ – без изменений.

Отработанные газы от водогрейных котлов отводятся в атмосферу через одну дымовую трубу (*ист. №1004*) Н=90 м, Ду=3,2 м.

Отработанные газы от паровых котлов отводятся в атмосферу через одну дымовую трубу (*ист. №1005*) Н=60 м, Ду=3,2 м.

При сжигании газа в основном оборудовании будут образовываться загрязняющие вещества: азота диоксид (0301), азота оксид (0304), оксид углерода (0337).



При работе в мастерской ГТУ-ТЭС в атмосферный воздух через ВУ (*ист.№1006*) будут поступать: железа оксид (0123); марганец (IV) оксид (0143); азота диоксид (азот (IV) оксид) (0301); углерод оксид (0337); фториды газообразные (0342); фториды плохо растворимые (0344); пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ (2908); пыль абразивная (2930).

На площадке ГТ-ТЭЦ размещены баки с маслом (*ист.№1007-1011*) в атмосферный воздух будет поступать масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (2735).

От утечек станции подготовки газа (*ист.№6101-6102*) (залповые выбросы) в атмосферный воздух будет поступать метан (0410).

По результатам проведенной инвентаризации источников выбросов ТЭЦ-2 установлено:

- Общее количество стационарных источников выбросов составляет:
 - 2027 – 2030 г.г. - 69 единиц, из них нормируемых 54 организованных, 15 неорганизованных; 8 ненормируемых передвижных;
 - с 2031 г. - 11 организованных и 2 неорганизованных (залповые выбросы) источников выбросов загрязняющих веществ.
- Перечень выбрасываемых веществ на 2027 – 2030 г.г. включает 29 загрязняющих веществ, образующих 6 групп суммарного вредного воздействия, с 2031 г. будет выбрасываться 11 загрязняющих веществ, образующих 4 группы суммарного вредного воздействия.
- Общее количество выбросов:
 - на 2027 – 2030 г.г. – 31 161,13522 т/год;
 - с 2031 г. – 26 635,14522 т/год, из них 2 658,45732 от газовой станции, 23 976,6879 от угольной станции в качестве резервного источника.



Рисунок 2.1. Схема расположения основных источников загрязнения действующей ТЭЦ-2



Таблица 2.1.1

Экспликация источников выбросов загрязняющих веществ угольной части ТЭЦ-2 в атмосферный воздух

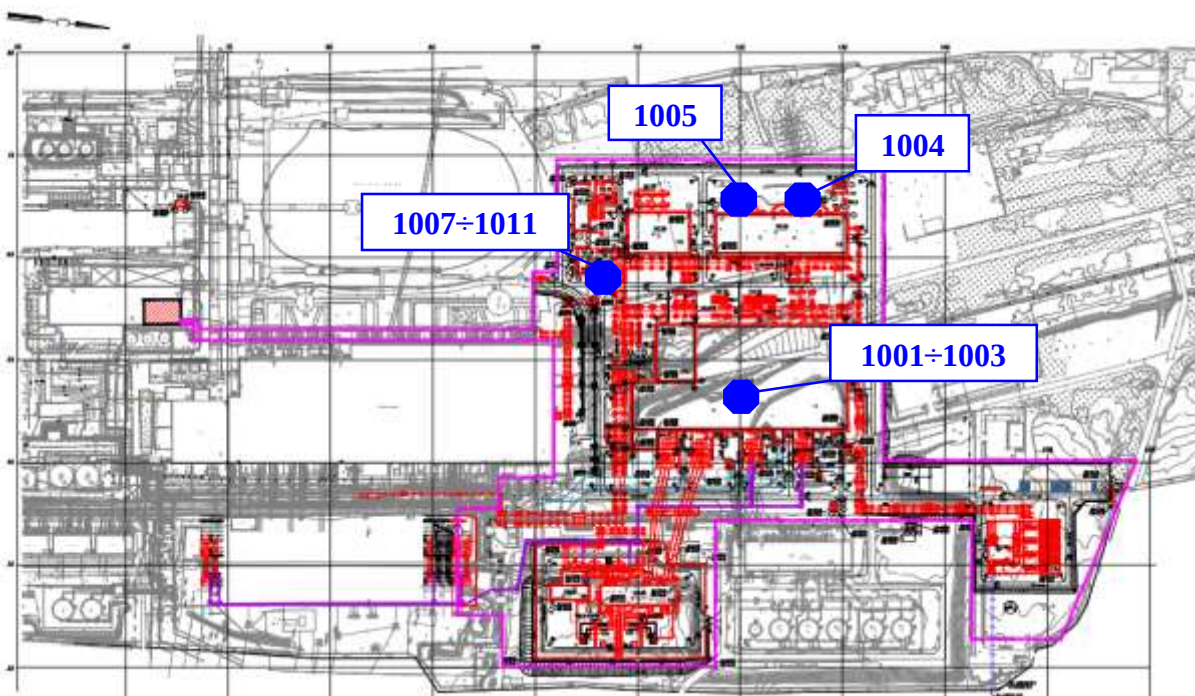
Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ
КОТЕЛЬНОЙ ЦЕХ		
0001	0001 02 0001 04	Котлоагрегат БКЗ-420-140-7С №2 Котлоагрегат БКЗ-420-140-7С №4
0002	0002 02 0002 04	Котлоагрегат БКЗ-420-140-7С №6 Е-420-13,8-560 КТ (ПК-100) №8
ТУРБИННЫЙ ЦЕХ. МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ ПРП		
0003	0003 01	Сварочный аппарат
	0003 02	Заточной станок
ТОПЛИВНО-ТРАНСПОРТНЫЙ ЦЕХ		
0004	0004 01	Разгрузка угля
0005	0005 01	Разгрузка угля
0006	0006 01	Разгрузка угля
0007	0007 01	Разгрузка угля
0008	0008 01	Разгрузка угля
0009	0009 01	Разгрузка угля
0010	0010 01	Разгрузка угля
0011	0011 01	Разгрузка угля
0012	0012 01	Разгрузка угля
0013	0013 01	Разгрузка угля
МАСТЕРСКАЯ ТТЦ ПО РЕМОНТУ БУЛЬДОЗЕРОВ		
0014	0014 01	Сверлильный станок
	0014 02	Сварочный аппарат
	0014 03	Въезд-выезд бульдозеров
	0014 04	Заточной станок
МАЗУТНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
0015	0015 01	Резервуар 1000 м3
0016	0016 01	Резервуар 90м3
0065	0065 01	Бак для мазута
6021	6021 01	нефтемаслоотделитель
МАЗУТНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
0017	0017 01	Перекачивающий насос
0018	0018 01	Сливная эстакада
ТОПЛИВНО-ТРАНСПОРТНЫЙ ЦЕХ		
0022	0022 01	Резервуары для ДТ
0024	0024 01	Резервуар для ДТ
6006	6006 01 (передвижной ист.)	Автотранспорт (дизельные)
СКЛАД ГСМ (ТТЦ)		
0025	0025 01	Резервуар для ДТ ТРК
ТЕПЛОВОЗНОЕ ДЕПО ЦПВТ		
0026	0026 01	Тепловозы
	0026 02	Сварочный аппарат
0053	0053 01	Заточной станок
0054	0054 01	Сварочный аппарат
	0054 02	Газовая резка
	0054 03	Газосварочный аппарат



Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ
	0054 04	Заточной станок
	0054 05	Сверлильный станок
ОВК-1. МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ ТУРБИНОВОГО ЦЕХА (ПРП)		
0027	0027 01	Сварочный аппарат
МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЦЕХА (ПРП)		
0028	0028 01	Сверлильный станок
	0028 02	Сварочный аппарат
	0028 03	Газовая резка металла
	0028 04	Заточной станок
ХИМЦЕХ. МАСТЕРСКАЯ (ПРП)		
0029	0029 01	Сверлильный станок
	0029 02	Заточной станок
	0029 03	Шлифовальный станок
0049	0049 01	Сверлильный станок
	0049 02	Токарный станок
	0049 03	Сварочный аппарат
	0049 04	Газосварочный аппарат
ЦРЭО. РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ КОТЕЛЬНОГО ЦЕХА		
0030	0030 01	Отрезной станок
	0030 02	Сварочный аппарат
0050	0050 01	Заточной станок
ОВК-2. ЭЛЕКТРОЦЕХ ПРП		
0033	0033 01	Сверлильный станок
	0033 02	Сварочный аппарат
	0033 03	Сварочный аппарат
	0033 04	Заточной станок
ОВК-2. СТОЛЯРНЫЙ ЦЕХ		
0034	0034 01	Деревообрабатывающие станки
0052	0052 01	Фрезерный станок
	0052 02	Заточной станок
СКЛАД ХИМРЕАГЕНТОВ		
0035	0035 01	Прием и хранение реагентов на складе
0036	0036 01	Прием и хранение реагентов на складе
0037	0037 01	Прием и хранение реагентов на складе
0038	0038 01	Дозаторная
0039	0039 01	Дозаторная
6008	6008 01	Узел разгрузки химреагентов
ПРОБОРАЗДЕЛОЧНАЯ УСТАНОВКА		
0045	0045 01	Пересыпка угля
УЧАСТОК ПРП		
0046	0046 01	Сверлильный станок
	0046 02	Заточной станок
УЧАСТОК ЦПВТ (склад ГСМ)		
0048	0048 01	Склад ГСМ, резервуары для хранения масла
ОВК-2. КОМПРЕССОРНАЯ		



Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ
0051	0051 01	Компрессоры 103ВП-20/8 (3единицы)
УРВКО ПРП		
6017	6017 01	Резка котлов
ТТЦ УГОЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
6001	6001 01	Склад угля
6002	6002 01	Склад угля, пересыпка в бункер
ОВК-2 №9 (РСУ)		
6009	6009 01	Сварочный аппарат
	6009 02	Газосварочный аппарат
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ		
0061	0061 01	Дизельный двигатель внутреннего сгорания
0062	0062 01	Бак дизельного топлива
0063	0063 01	Бак для масла
АВТОТРАНСПОРТНЫЙ УЧАСТОК		
0042	0042 01	Автотранспорт
	0042 02	Сверлильный станок
	0042 03	Зарядка аккумуляторов
ПЛОЩАДКА СВАРКИ КОТЛОВ		
6012	6012 01	Сварка котлов
6013	6013 01	Сварка котлов
6014	6014 01	Сварка котлов
6015	6015 01	Сварка котлов
6016	6016 01	Сварка котлов
МАЗУТНЫЙ ЦЕХ		
0058	0058 01	Мазутные емкости по 10000 м3
0059	0059 01	Мазутонасосная
0060	0060 01	Наливная эстакада
0064	0064 01	Бак для мазута
6020	6020 01	нефтемаслоотдильтель



№ источника выброса	Наименование
1001	Дымовая труба ГТУ
1002	Дымовая труба ГТУ
1003	Дымовая труба ГТУ
1004	Дымовая труба ВК
1005	Дымовая труба ПК
1006	Мастерская ГТ-ТЭЦ
1007	Бак масла
1008	Бак масла
1009	Бак масла
1010	Бак масла
1011	Бак масла
6101-6102	ГРП (утечки)

Рисунок 2.2. Схема размещения и экспликация источников выбросов загрязняющих веществ ГТ-ТЭЦ в атмосферный воздух

2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа

Перед выбросом в атмосферу дымовые газы после котлов ст.№№2,4,6,8 проходят очистку в мокрых золоуловителях - в эмульгаторах нового поколения. На мокрой ступени золоуловителей одновременно происходит частичное улавливание диоксида серы. На колах ст.№№2,6 эмульгаторы были установлены до 2012 г., среднегодовая эффективность золоулавливания на этих котлоагрегатах - 99,3 (+/-2)%, на котле ст.№4 эмульгатор был установлен в 2012 г., среднегодовая эффективность золоулавливания на - 99,3 (+/-2)%, котельный агрегат №8 был введен в 2016 году с эмульгатором нового поколения в комплектации среднегодовая эффективность золоулавливания - 99,5%. Степень улавливания мазутной золы определяется в методике и составляет 0,496 от общей степени улавливания твердых частиц при сжигании угля, %. Степень улавливания бенз(а)пирена определяется в методике и составляет примерно 79%.



Среднеэксплуатационная эффективность связывания серы на мокрой ступени золоочистных установок составляет 8-13%. На эмульгаторах также происходит улавливание золы мазутной с эффективностью до 50% и бенз/а/пирена с эффективностью до 79%.

Топливное хозяйство ТЭЦ включает приёмно-разгрузочные устройства, транспортные механизмы, топливные склады, устройство для подготовки топлива перед сжиганием. Тракты топливоподачи оборудованы установками аспирации.

Управляемый воздух очищается в мокрых циклонах ЦВП с эффективностью пылеулавливания 85%.

В таблице 2.2.1.приведены показатели газоочистных и пылеулавливающих установок.

Таблица 2.2.1

Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Производство: 001 – КОТЕЛЬНЫЙ ЦЕХ					
0001 02	Эмульгатор	10 (++)/-2)	10 (++)/-2)	0330	100
		49,6	49,6	2904	100
		99,3 (+/-2)	99,3 (+/-2)	2908	100
0001 04	Эмульгатор	10 (++)/-2)	10 (++)/-2)	0330	100
		49,6	49,6	2904	100
		99,3 (+/-2)	99,3 (+/-2)	2908	100
0002 02	Эмульгатор	10 (++)/-2)	10 (++)/-2)	0330	100
		49,6	49,6	2904	100
		99,3 (+/-2)	99,3 (+/-2)	2908	100
0002 04	Эмульгатор	10 (++)/-2)	10 (++)/-2)	0330	100
		49,6	49,6	2904	100
		99,3 (+/-2)	99,3 (+/-2)	2908	100
Производство: 0003 – ТОПЛИВНО-ТРАНСПОРТНЫЙ ЦЕХ					
0004 01	Циклон ЦВП	85	85	2908	100
0005 01	Циклон ЦВП	85	85	2908	100
0006 01	Циклон ЦВП	85	85	2908	100
0007 01	Циклон ЦВП	85	85	2908	100
0008 01	Циклон ЦВП	85	85	2908	100
0009 01	Циклон ЦВП	85	85	2908	100
0010 01	Циклон ЦВП	85	85	2908	100
0011 01	Циклон ЦВП	85	85	2908	100
0012 01	Циклон ЦВП	85	85	2908	100
0013 01	Циклон ЦВП	85	85	2908	100

Уборка пыли по трактам - механизированная и производится смывом осветлённой водой.

Конвейер выдачи топлива на склад оборудован телескопическими течками, которые позволяют уменьшить пылеобразование и снижают унос мелкодисперсных пылевых частиц, регулируя высоту потока угля в местах выгрузки топлива.

Для предотвращения пыления штабель угля содержится в укатанном состоянии. Кроме того, на открытом складе топлива выполнена система гидрообеспыливания, при этом влажность поверхностного слоя хранимого топлива достигает 15%.

Для хранения вредных веществ производственные помещения (мастерские главного корпуса; топливно-транспортный цех; объединено-вспомогательный корпус ОВК-1, ОВК-2; химводоподготовка; тепловозное депо; гараж) оборудованы системами местных отсосов и общеобменной вентиляцией с выбросом воздуха через трубы для рассеивания.

Основное вредное вещество, удаляемое системами вентиляции, это пыль неорганическая. Системами вентиляции удаляются также другие загрязняющие вещества, выделяемые в незначительных количествах: при проведении сварочных работ - фтористые и марганцевые соединения, в тепловозном депо и гаражах выбросы вредных веществ, характерные для транспорта: диоксиды азота и серы, оксид углерода, сажа и другие; удаляются испарения при хранении химреагентов на складе.

В электрическом, химическом и ремонтных цехах, в мазутонасосных установлены вентиляторы.

В случае продления работы угольной части станции в качестве резервного источника с 2031 по 2033 гг. планируется реализация мероприятий по установке ГОУ для снижения выбросов до нормативных требований (по пыли золы с 450 мг/нм³ до 70-200 мг/нм³).

2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Применяемая технология соответствует передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.

2.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов

На период действия разработанного проекта НДВ реконструкции, ликвидации отдельных производств, источников выбросов, строительство новых технологических линий, расширения и введения в действие новых производств, цехов, изменения номенклатуры предприятие не предусматривает.

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

В ходе инвентаризации определены параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов нормативов допустимых выбросов, как в целом для объекта, так и по каждому источнику выброса и каждому загрязняющему веществу (таблица 2.5.1).

Таблица 2.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации АО "АлЭС" ТЭЦ-2 имени А. Жакутова

Производство, цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой	Средне-эксплуатационная степень очистки /максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества 2027-2030 г.г.			Год достижения НДВ					
	точечного источника /1-го конца линейного источника/ центра площадного источника										2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника																		
													Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с							Температура смеси, °C	X ₁	Y ₁		X ₂	Y ₂			
	г/с	мг/м³						т/год																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
АО "АлЭС" ТЭЦ-2 имени А. Жакутова	Котлы 2,4	2	8760	Дымовая труба 1	0001	129	6	24,83	351,026	65	-2277	1893	-	-	Эмульгатор	0330	100	10/100	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	230,806	444,367	2 573,6735	2027					
																				49,6/49,6	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	37,506	72,210	418,2219	2027			
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	705,600	1358,480	8033,9175	2027		
																							0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	50,91302	98,022	625,478	2027	
																								0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000136	0,0002	0,001529	2027
																							2904		Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,010600	0,020	0,16939	2027
																						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)	233,533	451,552	2 640,161	2027	
	Котлы 6,8	2	8760	Дымовая труба 2	0002	129	7,2	20,87	424,861	65	-2264	1699	-	-	Эмульгатор	0330	100	10/10	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	230,806		367,142	2 442,072	2027				
																				49,6/49,6	0304		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	37,506	59,661	396,837	2027		
																							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	705,600	1122,393	8040,5325	2027	
																								0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	50,91302	80,987	616,457	2027
																									0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000136	0,0002	0,001532
																								2904		Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,010600	0,017	0,189318
																						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		233,533	373,078	2640,161	2027	

Производство, цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки /максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества 2027-2030 г.г.			Год достижения НДВ										
	Наименование	количество, шт.									2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника														г/с	мг/м³	т/год							
		Скорость, м/с						Объемный расход, м³/с	Температура смеси, °С																									
									X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂																						
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										
																				казахстанских месторождений) (494)														
	Сварочный аппарат Заточной станок	4 1	132	Вентиляционная труба	0003	15	0,3	3,78	0,267	20	-2180	1789	-	-	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00275	11,046	0,0068	2027										
																				0143					Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003	1,227	0,00075	2027					
																				0342					Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00011	0,446	0,00027	2027					
																				2902					Взвешенные частицы (116)	0,0216	86,763	0,01026	2027					
																				2930					Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0144	57,842	0,0068	2027					
	Разгрузка угля	1	1500	Вентиляционная труба	0004	17	0,3	9,12	0,646	30	-2515	1563	-	-	Циклон	2908	85	85/100	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)	0,378	648,662	2,268	2027										
	Разгрузка угля	1	1500	Вентиляционная труба	0005	17	0,3	9,12	0,644	30	-2361	1630	-	-	-	-	-	-	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)	0,378	648,662	2,268	2027										
	Разгрузка угля	1	1500	Вентиляционная труба	0006	7	0,28	7,04	0,433	30	-2410	1587	-	-	-	-	-	-	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)	0,378	967,817	2,268	2027										
	Разгрузка угля	1	1500	Вентиляционная труба	0007	7	0,28	7,04	0,433	30	-2412	1555	-	-	-	-	-	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,378	967,817	2,268	2027										

Производство, цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки /максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества 2027-2030 г.г.			Год достижения НДВ
	Наименование	количество, шт.									точечного источника /1-го конца линейного источника/ центра площадного источника	2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника	X ₁	Y ₁										
																					Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура смеси, °C	
								г/с	мг/м³	т/год														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																				производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	Разгрузка угля	1	1500	Вентиляционная труба	0008	12	0,48	2,91	0,526	30	-2366	1558	-	-	-	-	-	-	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)	0,378	796,721	2,268	2027
	Разгрузка угля	1	1500	Вентиляционная труба	0009	12	0,48	2,9	0,524	30	-2401	1555	-	-	-	-	-	-	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)	0,378	799,469	2,268	2027
	Разгрузка угля	1	1500	Вентиляционная труба	0010	15	0,22	4,2	0,159	30	-2385	1555	-	-	-	-	-	-	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)	0,378	2627,770	2,268	2027
	Разгрузка угля	1	1500	Вентиляционная труба	0011	15	0,22	4,15	0,157	30	-2352	1581	-	-	-	-	-	-	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)	0,378	2659,429	2,268	2027
	Разгрузка угля	1	1500	Вентиляционная труба	0012	6	0,25	1	0,049	30	-2348	1561	-	-	Циклон	2908	85	85/100	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0,1575	3561,152	1,3605	2027

Производство, цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки /максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества 2027-2030 г.г.			Год достижения НДВ		
	Наименование	количество, шт.									точечного источника /1-го конца линейного источника/ центра площадного источника	2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника	г/с	мг/м³							т/год					
																						Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с		Температура смеси, °С	Х ₁
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		
																				доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)						
	Разгрузка угля	1	1500	Вентиляционная труба	0013	6	0,3	2,23	0,157	30	-2333	1573	-	-	-	-	-	-	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)	0,378	2661,550	2,268	2027		
	Сверильный станок Сварочный аппарат Въезд/выезд бульдозеров (не норм.) Заточный станок	1	396	Вентиляционная труба	0014	5	0,2	1	0,031	30	-2315	1499	-	-	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00066	23,317	0,0459	2027		
		1	4641																0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00007	2,591	0,0051	2027		
		1	240																0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001795	63,415	-	2027		
		1	396																0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000292	10,316	-	2027		
		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)																0,0002736	9,666	-	2027				
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																0,000302	10,669	-	2027				
		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																0,00587	207,381	-	2027				
		0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)																0,00003	0,942	0,00186	2027				
		2732	Керосин (654*)																0,000867	30,630	-	2027				
		2902	Взвешенные частицы (116)																0,01989	702,692	0,0283	2027				
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0117	413,348	0,0167	2027																				
	Резервуар V=1000 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0015	12	0,15	1	0,0176	50	-2416	1380	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00058	38,693	0,00022	2027		
2754																			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,11982	8022,382	0,4648	2027			

Производство, цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки /максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества 2027-2030 г.г.			Год достижения НДВ
	точечного источника /1-го конца линейного источника/ центра площадного источника										2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника													
	Наименование	количество, шт.									Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура смеси, °C	X ₁							Y ₁	X ₂	Y ₂	
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
	Резервуар V=90 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0016	12	0,15	1	0,0176	50	-2403	1380	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00042	27,959	0,00011	2027
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,08658	5796,904	2,02252
	Перекачивающий насос	1	1569	Труба	0017	12	0,15	1	0,017	50	-2426	1368	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0002	13,401	0,00113	2027
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0415	2778,516	0,23427
	Сливная эстакада	1	800	Труба	0018	10	0,2	1	0,0314	50	-2427	1380	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00007	2,621	0,00002	2027
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,01443	543,461	0,00384
	Резервуары для диз.топлива	1	8760	Труба	0022	5	0,05	1	0,0019	30	-2375	1493	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000028	15,827	0,000004	2027
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00997	5636,783	0,00137
	Резервуары для диз.топлива ТРК	1	8760	Дыхательный клапан	0024	5	0,05	1	0,0019	30	-2461	1427	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	2,689	0,000004	2027
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00043	245,538	0,0014
	Резервуары для диз.топлива ТРК	1	8760	Дыхательный клапан	0025	10	0,05	1	0,0019	30	-2422	1557	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,689	0,000015	2027
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00043	245,538	0,0056

Производство, цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки /максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества 2027-2030 г.г.			Год достижения НДВ													
	Наименование	количество, шт.									точечного источника /1-го конца линейного источника/ центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника								г/с	мг/м³	т/год														
											Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура смеси, °C	Х1											У1	Х2	У2										
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													
	Въезд/выезд тепловозов (не норм.) Сварочный аппарат	1	73	Труба	0026	15	0,05	2	0,0039	30	-2581	1456	-	-	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,002714	767,059	0,0098	2027													
		1	1320																0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00048	135,945	0,0017	2027													
																			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,31	370246,0	1,205	2027													
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,213	60200,304	0,1958	2027													
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0131	3702,460	0,01221	2027													
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0824	23288,756	0,0758	2027													
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2525	71364,21	0,2323	2027													
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00011	31,400	0,0004	2027													
																			2732	Керосин (654*)	0,372	105138,6	0,342	2027													
	Сварочный аппарат	1	685	Труба	0027	6	0,3	1,5	0,106	20	-2367	1477	-	-	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00275	27,836	0,00678	2027													
																			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003	3,093	0,00075	2027													
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00011	1,125	0,00027	2027													
	Сверлильный стпнок Сварочный аппарат Газовая резка металла Заточный станок	1	573	Вентиляционн ая труба	0028	6	0,3	1,5	0,106	20	-2367	1485	-	-	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,023	232,814	0,19851	2027													
		1	685																													0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00061	6,186	0,00364	2027
		1	2630																													0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01083	109,659	0,10257	2027
		1	264																													0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375	139,182	0,13018	2027
																																	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00011	1,125	0,00027

Производство, цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки /максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества 2027-2030 г.г.			Год достижения НДВ
	Наименование	количество, шт.									точечного источника /1-го конца линейного источника/ центра площадного источника	2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника	X ₁	Y ₁										
																					Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура смеси, °C	
								9	10	11														
																		2902	Взвешенные частицы (116)	0,01989	201,333	0,020	2027	
																		2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0117	118,431	0,01112	2027	
	Сверлильный станок Заточный станок Шлифовальный станок	1	1056	Вентиляционная труба	0029	10	0,5	1,5	0,2945	20	-2279	1414	-	-	-	-	-	-	2902	Взвешенные частицы (116)	0,02619		0,12003	2027
		1	526																2903	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0171	62,313	0,07694	2027
	Отрезной станок Сварочный аппарат	1	1056	Вентиляционная труба	0030	10	0,5	1,5	0,294	20	-2173	1696	-	-	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00275	10,021	0,00678	2027
																			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003	1,113	0,00075	2027
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00011	0,405	0,00027	2027
																			2902	Взвешенные частицы (116)	0,1827	665,767	0,695	2027
	Сверлильный станок Сварочный аппарат Сварочный аппарат Заточный станок	1	200	Вентиляционная труба	0033	10	0,6	1,5	0,424	20	-2349	1372	-	-	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00745	18,857	0,03479	2027
		1																	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00072	1,813	0,00306	2027
		1																	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000625	1,582	0,0045	2027
		1																	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00554	14,024	0,0399	2027
			396																0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00043	1,097	0,00236	2027
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые/в пересчете на фтор/) (615)	0,001375	3,480	0,0099	2027
																			2902	Взвешенные частицы (116)	0,01989	50,333	2,02765	2027
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0,0006	1,476	0,0042	2027

Производство, цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки /максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества 2027-2030 г.г.			Год достижения НДВ
	точечного источника /1-го конца линейного источника/ центра площадного источника	2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника																						
											Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура смеси, °С	X ₁							Y ₁	X ₂	Y ₂	
	1	2						3	4	5														
																				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 (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0117	29,608	0,01668	2027
	Деревообрабатывающие станки	1	264	Вентиляционная труба	0034	5	0,35	3,32	0,319	18	-2358	1525	-	-	-	-	-	-	2936	Пыль древесная (1039*)	0,238	734,225	0,22619	2027
	Прием и хранение химреагентов	1	8760	Вентиляционная труба	0035	10	0,34	23,99	2,178	16	-2276	1515	-	-	-	-	-	-	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,01	4,860	0,0014	2027
																			0303	Аммиак (32)	0,0174	8,457	0,002	2027
																			0322	Серная кислота (517)	0,042	20,413	0,04	2027
	Прием и хранение химреагентов	1	8760	Вентиляционная труба	0036	10	0,8	4,97	2,498	16	-2275	1471	-	-	-	-	-	-	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,01	4,237	0,0014	2027
																			0303	Аммиак (32)	0,0174	7,373	0,002	2027
																			0303	Аммиак (32)	0,009	29,408	0,009	2027
	Прием и хранение химреагентов	1	8760	Вентиляционная труба	0037	5	0,5	1,65	0,324	16	-2273	1457	-	-	-	-	-	-	2005	Гидразин гидрат (245*)	0,0031	10,129	0,0006	2027
	Дозаторная	1	2300	Вентиляционная труба	0038	15	0,6	11,59	3,277	16	-2266	1416	-	-	-	-	-	-	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0015	0,485	0,0006	2027
																			0322	Серная кислота (517)	0,01	3,230	0,083	2027
	Дозаторная	1	2300	Вентиляционная труба	0039	15	0,6	6,8	1,923	16	-2275	1443	-	-	-	-	-	-	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0015	0,826	0,0006	2027
																			0322	Серная кислота (517)	0,01	5,506	0,083	2027
	Бокс бульдозеров (ненорм)	1	200	Вентиляционная труба	0040	9	0,2	1,5	0,047	16	-2394	1485	-	-	-	-	-	-	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0124	278,558	-	2027
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,002	44,929	-	2027
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0061	137,033	-	2027
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0022	49,422	-	2027
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0713	1601,709	-	2027
																			2732	Керосин (654*)	0,0119	267,236	-	2027
	Автотранспорт (ненорм) Сверильный станок Зарядка аккумуляторов	1		Вентиляционная труба	0042	10	0,6	1,5	0,424	18	-2710	1881	-	-	-	-	-	-	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0134	33,378	-	2027
		1																	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,002	5,529	-	2027
		3600																	0322	Серная кислота (517)	0,0000143	0,036	0,00006	2027
		0328																	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0011	2,765	-	2027	
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый,																	0,0017	4,243	-	2027		

Производство, цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки /максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества 2027-2030 г.г.			Год достижения НДВ				
	Наименование	количество, шт.									точечного источника /1-го конца линейного источника/ центра площадного источника	2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника	X ₁	Y ₁											X ₂	Y ₂		
																					Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура смеси, °C					
								1	2	3																	4	5
	Проборазделочная установка (пересыпка угля)	1	329	Вентиляционная труба	0045	2	0,79	0,3	0,147	16	-2423	1601	-	-	-	-	-	-		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)	0,0583	419,699	0,0691	2027			
	Сверлильный станок Заточной станок	1	63	Вентиляционная труба	0046	2	1	1,5	1,178	16	-2148	1579	-	-	-	-	-	-	2902	Взвешенные частицы (116)	0,00442	3,972	0,00202	2027				
		1	130																2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026	2,336	0,00122	2027				
	Склад ГСМ, резервуар для масла	1	8760	Вентиляционная труба	0048	2,5	0,5	1,5	0,424	16	-2466	1595	-	-	-	-	-	-		2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,0006	1,498	0,000064	2027			
	Сверлильный станок Токарный станок Сварочный аппарат Газосварочный аппарат	1	92	Вентиляционная труба	0049	4	3,5	1,5	14,432	18	-2279	1495	-	-	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00275	9,953	0,00678	2027				
		1	685																0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003	1,106	0,00075	2027				
		1	4460																0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00625	22,620	0,1005	2027				
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00011	0,402	0,00027	2027				
																			2902	Взвешенные частицы (116)	0,00134	4,850	0,00044	2027				
	Заточной станок	1	792	Вентиляционная труба	0050	10	0,5	1,5	0,295	20	-2174	1707	-	-	-	-	-	-	2902	Взвешенные частицы (116)	0,0042	15,305	0,01197	2027				
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026	9,475	0,00741	2027				
	Компрессоры 103 ВП-20/8 (3 единицы)	1	8760	Вентиляционная труба	0051	2,5	0,2	1,5	0,106	18	-2164	1774	-	-	-	-	-	-		2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,0444	446,364	1,4016	2027			

Производство, цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки /максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества 2027-2030 г.г.			Год достижения НДВ	
	Наименование	количество, шт.									точечного источника /1-го конца линейного источника/ центра площадного источника	2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника	г/с	мг/м³											т/год
																					Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура смеси, °C		
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	
	Фрезерный станок Заточной станок	1	100	Вентиляционная труба	0052	3	0,2	1,5	0,047	18	-2369	1501	-	-	-	-	-	-	2902	Взвешенные частицы (116)	0,0048	108,575	0,00456	2027	
		1	264																2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0032	72,383	0,00304	2027	
																			2936	Пыль древесная (1039*)	0,266	6016,872	0,09576	2027	
	Заточной станок	1	527	Вентиляционная труба	0053	8	0,25	1,5	0,073	18	-2580	1436	-	-	-	-	-	-	2902	Взвешенные частицы (116)	0,0042	60,802	0,00797	2027	
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026	37,639	0,00493	2027	
	Сварочный аппарат Газовая резка Газосварочный аппарат Заточной станок Сверлильный станок	1	1320	Вентиляционная труба	0054	14	0,5	4,23	0,831	18	-2577	1420	-	-	-	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,023	29,518	0,06169	2027
		1	667																	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00061	0,784	0,00218	2027
		1	10																	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01104	14,171	0,0260175	2027
		1	527																	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375	17,647	0,03302	2027
		1	132																	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00011	0,143	0,00053	2027
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,01989	25,527	0,03633	2027
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0117	15,016	0,0222	2027
		Мазутные ёмкости по 10 000 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0058	12	0,15	1,26	0,0222	55	-2429	1428	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00056	30,045	0,00096	2027
				2754																Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,11544	6229,273	0,19904	2027	
Мазутонасосная		1	1569	Труба	0059	12	0,15	1	0,0177	55	-2427	1396	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00007	4,536	0,00113	2027	
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,01383	940,509	0,23427	2027	
Наливная эстакада		1	8760	Труба	0060	2	0,15	1,3	0,0229	55	-2436	1366	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00056	29,120	0,00019	2027	
																			2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	0,11544	6037,592	0,03951	2027	

Производство, цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки /максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества 2027-2030 г.г.			Год достижения НДВ					
	точечного источника /1-го конца линейного источника/ центра площадного источника										2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника																		
	Наименование	количество, шт.						Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура смеси, °C	X₁	Y₁	X₂	Y₂															
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					
																				(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									
	Дизельный генератор	1	30	Труба	0061	8	0,02	2390,2	0,751	127	-2124	1361	-	-	-	-	-	-	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,896	1748,323	0,032	2027					
																				0304					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1456	284,103	0,0052	2027
																				0328					Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0583	113,823	0,002	2027
																				0330					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,14	273,176	0,005	2027
																				0337					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,72333	1411,407	0,026	2027
																				0703					Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000014	0,003	0,0000055	2027
																				1325					Формальдегид (Метаналь) (609)	0,014	27,318	0,0005	2027
	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,33833	660,174	0,012	2027																							
	Бак дизельного генератора	1	8760	Труба	0062	8	0,03	5	0,0035	20	-2124	1359	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,304	0,0000004	2027					
																				2754					Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0004	121,468	0,00014	2027
	Бак масла	1	8760	Труба	0063	2	0,05	1,5	0,0029	20	-2124	1361	-	-	-	-	-	-	-	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,0006	218,646	0,00006	2027				
	Бак для мазута	1	8760	Дыхательный клапан	0064	2	0,05	1,5	0,0029	20	-2427	1374	-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000035	1,270	0,000006	2027				
																					2754					Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00072	263,292	0,00116
	Бак для мазута	1	8760	Дыхательный клапан	0065	2	0,05	1,5	0,0029	20	-2422	1357	-	-	-	-	-	-	-	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00042	141,790	0,00011	2027				
																					2754					Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19	0,08658	29397,8	0,02252

Производство, цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки /максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества 2027-2030 г.г.			Год достижения НДВ
	точечного источника /1-го конца линейного источника/ центра площадного источника										2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника													
	Наименование	количество, шт.									Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура смеси, °С	X ₁							Y ₁	X ₂	Y ₂	
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
																				(в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				
	ГТУ1	1	8100	Дымовая труба	0062	60	5	4,2	82,53	150	-30	215	-	-	—	—	—	—	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	15,137808	44	294,352137	2027
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,459894	6,6	47,832222	2027
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	18,922260	50	490,586896	2027
	ГТУ2	1	8100	Дымовая труба	0063	60	5	4,2	82,53	150	-30	295	-	-	—	—	—	—	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	15,137808	44	294,352137	2027
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,459894	6,6	47,832222	2027
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	18,922260	50	490,586896	2027
	ГТУ3	1	8100	Дымовая труба	0064	60	5	4,2	82,53	150	-30	375	-	-	—	—	—	—	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	15,137808	44	294,352137	2027
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,459894	6,6	47,832222	2027
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	18,922260	50	490,586896	2027
	Водогрейная котельная	1	8100	Дымовая труба	0065	60	3,2	22,53	181,18	120	200	280	-	-	—	—	—	—	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	9,029426	44	82,467102	2027
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,467282	6,6	13,400904	2027
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,693017	50	15,462582	2027
	Паровой котел	1	8100	Дымовая труба	0066	60	3,2	2,42	19,49	100	200	310	-	-	—	—	—	—	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,022858	44	32,782981	2027
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,166214	6,6	5,327234	2027
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,191786	50	6,146809	2027
	Склад угля	1	8760	Неорганизованный	6001	20	-	-	-	-	-2441	1753	-2441	1803	-	-	-	-	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)	3,024	-	12,3842	2027
	Склад угля (пересыпка в бункер)	1	1100	Неорганизованный	6002	20	-	-	-	-	-2351	1734	-2351	1804	-	-	-	-	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)	0,4	-	2,508	2027

Производство, цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки /максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества 2027-2030 г.г.			Год достижения НДВ		
	Наименование	количество, шт.									точечного источника /1-го конца линейного источника/ центра площадного источника	2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника	г/с	мг/м³							т/год					
																						X ₁	Y ₁		X ₂	Y ₂
								Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура смеси, °C																
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		
	Узел разгрузки хим.реагентов	1	2920	Неорганизованный	6008	2	-	-	-	-	-2313	1486	-2313	1496	-	-	-	-	0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0001	-	0,000004	2027		
																				0322	Серная кислота (517)	0,0007	-	0,007	2027	
	Сварочный аппарат Газосварочный аппарат	1 1	685 2615	Неорганизованный	6009	2	-	-	-	-	-2146	1594	-2146	1619	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00275	-	0,00678	2027		
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,003	-	0,00075	2027	
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00625	-	0,0588	2027
																					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00011	-	0,00027	2027
	Сварка котлов	1	685	Неорганизованный	6012	2	-	-	-	-	-2242	1841	-2242	1861	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0055	*	0,01356	2027		
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00061	-	0,00151	2027	
																					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00022	-	0,00055	2027
	Сварка котлов	1	685	Неорганизованный	6013	2	-	-	-	-	-2241	1812	-2241	1832	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0055	-	0,01356	2027		
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00061	-	0,00151	2027	
																					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00022	-	0,00055	2027
	Сварка котлов	1	685	Неорганизованный	6014	2	-	-	-	-	-2238	1784	-2238	1804	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0055	-	0,01356	2027		
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00061	-	0,00151	2027	
																					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00022	-	0,00055	2027

Производство, цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки /максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества 2027-2030 г.г.			Год достижения НДВ		
	точечного источника /1-го конца линейного источника/ центра площадного источника										2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника															
	Наименование	количество, шт.									Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура смеси, °C	X ₁							Y ₁	X ₂	Y ₂			
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		
	Сварка котлов	1	685	Неорганизованный	6015	2	-	-	-	-	-2235	1754	-2235	1774	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0055	-	0,01356	2027		
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00061	-	0,00151	2027	
																					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00022	-	0,0055	2027
	Сварка котлов	1	685	Неорганизованный	6016	2	-	-	-	-	-2234	1722	-2234	1742	-	-	-	-	0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00275	-	0,00678	2027		
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00031	-	0,00075	2027	
																					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00011	-	0,00027	2027
	Резка котлов	1	1238	Неорганизованный	6017	2	-	-	-	-	-	-2381	1436	-2381	1449					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,02025	-	0,09028	2027	
																					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003	-	0,00136	2027
																						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01083	-	0,0483
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375	-	0,0613	2027
	Нефтемаслоотделитель	1	44	Неорганизованный	6020	2	-	-	-	-	-	-2410	1420	-2410	1428	-	-	-	-	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0005	-	0,0074	2027	
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0975	-	1,5379	2027
	Нефтемаслоотделитель	1	44	Неорганизованный	6021	2	-	-	-	-	-	-2426	1387	-2426	1395	-	-	-	-	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0005	-	0,0074	2027	
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0975	-	1,5379	2027

Таблица 2.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации газовой станции с 2031 года

Прои-звод-ство, Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименован ие источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, (м)	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте - схеме, м				Наименование газоочис-тных установок, тип и меро-приятия по сокра-щению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэкс-луатационная степень очистки/ максимальная степень очистки	Код вещества	Наименование	Выброс загрязняющего вещества с 2031 года			Год дости-жения НДВ	
	наименован ие	количе-ство, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	точного источника/ 1-го конца линейного источника/ центра площадного источника	2-го конца линейного/ длина, ширина площадного источника	г/с	мг/нм³							т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
ГТ-ТЭЦ Алматинской ТЭЦ-2 АО «АЛЭС»	ГТУ1	1	8100	Дымовая труба	1001	60	5	4,2	82,53	150	-30	215			–	–	–	–	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	15,137808	44	294,352137	2031	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,459894	6,6	47,832222	2031
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	18,922260	50	490,586896	2031
	ГТУ2	1	8100	Дымовая труба	1002	60	5	4,2	82,53	150	-30	295			–	–	–	–	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	15,137808	44	294,352137	2031	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,459894	6,6	47,832222	2031
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	18,922260	50	490,586896	2031
	ГТУ3	1	8100	Дымовая труба	1003	60	5	4,2	82,53	150	-30	375			–	–	–	–	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	15,137808	44	294,352137	2031	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	2,459894	6,6	47,832222	2031
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	18,922260	50	490,586896	2031
	Водогрейная котельная	1	8100	Дымовая труба	1004	60	3,2	22,53	181,18	120	200	280			–	–	–	–	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	9,029426	44	82,467102	2031	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,467282	6,6	13,400904	2031
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,693017	50	15,462582	2031
	Паровой котел	1	8100	Дымовая труба	1005	60	3,2	2,42	19,49	100	200	310			–	–	–	–	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,022858	44	32,782981	2031	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,166214	6,6	5,327234	2031
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,191786	50	6,146809	2031
	Мастерская	1	252	ВУ мастерской	1006	5	0,5	0,5	2	20	150	210			–	–	–	–	0123	Железо (II, III) оксиды (в	0,015426	-	0,052325	2031	

Прои- звод- ство, Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименован ие источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, (м)	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте - схеме, м				Наиме- нование газоочис- тных установок, тип и меро- приятия по сокра- щению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксп- луатационная степень очистки/ максимальная степень очистки	Код вещества	Наименование	Выброс загрязняющего вещества с 2031 года			Год достиж ения НДВ	
	наименован ие	количе ство, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	точного источника/ 1-го конца линейного источника/ центра площадного источника	2-го конца линейного/ длина, ширина площадного источника	г/с	мг/нм³							т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
																					пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)				
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000204	-	0,000460	2031
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000833	-	0,000750	2031
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,007389	-	0,006650	2031
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000417	-	0,000375	2031
																				0344	Фториды неорганические плохораствори мые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюм инат) (Фториды неорганические плохо растворимые/в пересчете на фтор/) (615)	0,000733	-	0,001650	2031
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,000311	-	0,000700	2031
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,024840	-	0,089424	2031
	Бак масла																		2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,000542	-	0,000122	2031	
																				2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,000542	-	0,000122	2031
																			2735	Масло минеральное	0,000542	-	0,000122	2031	

Прои- звод- ство, Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименован ие источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, (м)	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально-разовой нагрузке			Координаты источника на карте - схеме, м				Наиме- нование газоочис- тных установок, тип и ме- ро- приятия по сокра- щению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэкс- плуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки	Код вещества	Наименование	Выброс загрязняющего вещества с 2031 года			Год достиж ения НДВ
	наименован ие	количе ство, шт.						скорость, м/с	объем смеси, м³/с	температура смеси, °С	точечного источника/ 1-го конца линейного источника/ центра площадного источника	2-го конца линейного/ длина, ширина площадного источника	г/с	мг/нм³							т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
																				нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				
																			2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,001083	-	0,000122	2031
																			2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,001083	-	0,000122	2031
	ГРП (утечки, залповые выбросы)	2		Неорганизов анный выброс	6101-6102	15,0													0410	Метан	0,150000	-	4,403000	2031



2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Залповыми выбросами называются непостоянные (периодические), кратковременные выбросы в атмосферу, предусмотренные основным или вспомогательным технологическим процессом. Залповые выбросы являются специфической частью технологического процесса на энергоисточниках.

Аварийные выбросы связаны с отключением и остановом питания с включением аварийной дизель-генераторной станции, выбросы загрязняющих веществ не нормируются, учет их осуществляется по факту.

Залповые и аварийные выбросы предусматриваются от:

- утечек из газопроводов и пункта подготовки газа, выброс природного газа поступающее в атмосферу вещество – метан (0410);
- продувочных трубок и клапаны сброса пункта подготовки газа, продувка осуществляется воздухом при пусках (остановах) газопровода, поступающее в атмосферу вещество – метан (0410);
- аварийной дизель-генераторной станции, при сжигании дизельного топлива в атмосферный воздух будут выделяться следующие загрязняющие вещества: азота диоксид (0301), азот оксид (0304), углерод (сажа) (0328), сера диоксид (0330), углерод оксид (0337), альдегиды (1301), формальдегид (1325), углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ (2754).

2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу включает: код вещества, наименование загрязняющего вещества, ЭНК, максимально разовую и среднесуточную предельно допустимую концентрацию (ПДК) или при отсутствии таковой ориентировочно безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в мг/м³, класс опасности ЗВ, количество выбрасываемого вещества г/с и т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников, приведены в таблицах 2.7.1-2.7.2.



Таблица 2.7.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации объекта в переходный режим на 2027-2030 г.г.

Код	Наименование веществ	ПДК м.р., мг/м ³	ПДК с.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)		0,04		3	0,155926	2,430230
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,01	0,001		2	0,007907	0,570460
0150	Гидрооксид натрия			0,01		0,023000	0,004000
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,2	0,04		3	289,992262	6 047,851272
0303	Аммиак	0,2	0,04		4	0,043800	0,013000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,06		3	47,113558	982,656158
0316	Гидрохлорид	0,2	0,1		2	0,000100	0,000004
0322	Серная кислота	0,3	0,1		2	0,062714	0,213060
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,15	0,05		3	0,102074	0,330856
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,5	0,05		3	713,338692	16 076,377697
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,008			2	0,003915	0,018699
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	3		4	111,465325	2 748,134255
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,02	0,005		2	0,002617	0,126610
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0,2	0,03		2	0,001655	0,134900
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,2			3	0,050225	2,531340
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)		1,00E-06		1	0,128289	3,438711
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,05	0,01		2	0,014000	0,000500
2005	Гидразингидрат			0,001		0,003100	0,000600



Код	Наименование веществ	ПДК м.р., мг/м ³	ПДК с.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
2704	Бензин (нефтяной. малосернистый) /в пересчете на углерод	5	1,5		4	0,061700	0,124100
2732	Керосин			1,2		0,782397	8,651015
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)			0,05		0,067800	2,102524
2752	Уайт-спирит			1		0,037275	1,878660
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)	1			4	1,138900	3,899920
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15		3	0,333430	0,965030
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)		0,002		2	0,000000	0,358708
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)	0,3	0,1		3	241,620090	5 317,187920
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,3	0,1		3	2,000000	20,160000
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,04		0,091900	0,167160
2936	Пыль древесная			0,5		0,504000	0,321950
ВСЕГО: 29						1 409,146650	31 220,649339
в том числе твердых: 11						244,945271	242,945271
жидких/газообразных: 18						1 164,201379	1 166,201379



Таблица 2.7.2

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при
эксплуатации газовой станции с 2031 г.**

Код	Наименование веществ	ПДК м.р., мг/м ³	ПДК с.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опаснос- ти	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид)		0,04		3	0,015426	0,052325
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,01	0,001		2	0,000204	0,000460
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,2	0,04		3	55,466542	998,307244
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,06		3	9,013178	162,224805
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	3		4	58,658972	1 493,376727
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,02	0,005		2	0,000417	0,000375
0410	Метан			50		0,150000	4,403000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0,2	0,03		2	0,000733	0,001650
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)			0,05		0,003792	0,000610
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)	0,3	0,1		3	0,000311	0,000700
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,04		0,024840	0,089424
ВСЕГО: 11						123,334415	2 658,457321
в том числе твердых: 5						0,041514	0,144559
жидких/газообразных: 6						123,292900	2 658,312762

2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДС

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчетов НДС, уточнены расчетным методом. Для определения количественных выбросов использованы действующие утвержденные методики:

1. Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных, Приложение №3 к приказу МОСНВР РК от 12.06.2014г. №221-Ө.

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.

3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004.

4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. (Приложение 3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 № 100-п).

5. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. РНД 211.2.02.09-2004.

6. Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности. Приложение 43 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29.11.2010.

Расчеты выбросов проводились с учетом максимальных мощностей, нагрузок работы технологического оборудования, времени его работы.

В соответствии с Методикой определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных, Приложение №3 к приказу МОСНВР РК от 12.06.2014г. №221-Ө расчет выбросов загрязняющих веществ от дымовых труб ТЭЦ-2 производился по:

- NO, NO₂, CO по данным инструментальных замеров по действующей угольной части и по гарантийным показателям поставщиков оборудования по газовой части (п.2 Методики);

- SO₂, твердые частицы по действующей угольной части расчетным методом (пп.9 п.3 и пп.12 п.4 Методики).

При этом, согласно пп.3 п.2 Методики при расчете максимальных выбросов загрязняющего вещества в граммах в секунду берутся максимальные значения массовой концентрации этого вещества при наибольшей тепловой электрической нагрузке за отчетный период.

При определении валовых выбросов в тоннах за длительный промежуток времени необходимо использовать среднее значение массовой концентрации загрязняющего вещества за этот промежуток. Среднее значение массовой концентрации рассчитывается по средней за рассматриваемый промежуток времени нагрузке основного оборудования.

При этом используются заранее построенные зависимости концентраций загрязняющих веществ от нагрузки основного оборудования.

На предприятии имеется своя аттестованная лаборатория, которая проводит замеры еженедельно.

На основании вышеизложенного, расчетные выбросы (г/сек, т/год) предложены в качестве нормативов допустимых выбросов на 2027-2036 годы нормируемого периода.

Нормативы выбросов предприятия устанавливаются для условий его нормального функционирования с учётом перспективы развития, то есть загрузки оборудования и

режимов его эксплуатации, включая системы и устройства вентиляции и пылегазоочистного оборудования.

ТЭЦ-2 является самым крупным городским теплоисточником. В зимний период ТЭЦ-2 работает в базовом режиме совместно с Западным тепловым комплексом (ЗТК), который работает в пиковом режиме для покрытия зимних пиковых нагрузок в период стояния низких температур. Отпуск продукции в виде тепловой энергии и горячей воды от ТЭЦ-2 осуществляется по трём тепломагистралям ТМ «ТЭЦ-2 – ЗТК», ТМ «ТЭЦ-2 – ТЭЦ-1», ТМ ТЭЦ-2 – НСС-2», ТЭЦ-2 в зоне теплофикации АО «АлЭС» обеспечивает более 60% суммарной тепловой нагрузки в зимний период.

В настоящее время установленная электрическая мощность ТЭЦ-2 составляет 510 (445) МВт, тепловая – 1 411 (952) Гкал/ч.

По выбранному варианту реконструкции Алматинской ТЭЦ-2 предусмотрено строительство ГТ-ТЭЦ с установленной мощностью 557 МВт (электрическая мощность), 957 Гкал/ч (тепловая мощность) с устанавливаемым оборудованием: 1хПГУ(1+1+1); 1хГТУ SGT5-2000E Siemens Energy; 1хКУП типа MHDB-SGT5-2000E-Q1, MHI Power Dongfang Boiler; 1хПТ типа LZC80.5-7.49/[0.6] -510/[225] Dong Fang Turbine; 2хКоГТУ (1+1) ст.№2.3; 1хГТУ SGT5-2000E Siemens Energy; 1х MHDB-SGT5-2000E-S1 MHI Power Dongfang Boiler; Водогрейные котлы: 4х QXS116-3,5/185/100-Q №1,2,3,4 АО Power Dongfang Boiler; Паровые котлы: 3хSZS25-1,4/250-Q №1,2,3 Power Dongfang Boiler (Закключение (положительное) на Проект «Модернизация Алматинской ТЭЦ-2 с минимизацией воздействия на окружающую среду» РГП «Госэкспертиза» №02-0130/25 от 06.10.2025 г., Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории №KZ24VCZ03776751 от 05.11.2024 г. на СМР).

На основании Дорожной карты по внедрению наилучших доступных техник утвержденным Вице-министром энергетики от 23.05.2025г и Протокола Технического Совета №-08/1/2-261 от 02.07.2025г было рассмотрено на период пуско-наладочных переходных режимов после ввода газовой части в течение 2027-2030 годов, включая зимний максимум в эксплуатации предполагается сохранить функционирование существующих 4 паровых котла (КА ст. №2,4,6 БКЗ 420-140-7с; КА ст. №8 Е-420-13,8-560), 3 паровых турбин (ТА ст. №2,3 ПТ-80/100-130/13; ТА ст. №6 Т-110/120-130-5) в осенне-зимний период (ОЗП) и 3 паровых котла и 2 паровых турбины в летний период. Во избежание срыва бесперебойной поставки тепловой и электрической энергии потребителям из-за сбоя поставки природного газа планируется с 2027 по 2030 годы оставить в работе 4 паровых котла, 3 паровых турбин в период ОЗП и 3 паровых котла, 2 паровых турбины в летний период.



3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

3.1. Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы

Расчет рассеивания выполнен по программе "Эколог" (версия 4.60), разработанной фирмой "Интеграл" (г. С-Петербург). Программа согласована Министерством охраны окружающей среды РК (письмо от 04.02.02г. №09-335). Данная программа реализует методику 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-Ө).

Согласно Методике расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение 12 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө), фоновые концентрации устанавливаются территориальными отделениями Казгидромета по данным регулярных наблюдений на сети постов государственной службы наблюдений и контроля за загрязненностью объектов окружающей среды.

По данным РГП "Казгидромет" ближайшие к объекту стационарные посты наблюдений №3, №27 и №30, значения существующих фоновых концентраций за 2021-2025 годы которых представлены в таблице 3.1.1. Подтверждающая справка от РГП "Казгидромет" по фоновым концентрациям основных загрязняющих веществ представлена в приложении 2.

Таблица 3.1.1

Уровень существующего фонового загрязнения атмосферного воздуха

Вещество	Концентрации C_f , мг/м ³				
	Штиль	Скорость ветра (3-U*) м/сек			
		Север	Восток	Юг	Запад
Диоксид азота	0,0872	0,0830	0,0854	0,0842	0,1015
Оксид азота	0,1179	0,1170	0,1357	0,1312	0,1526
Диоксид серы	0,1286	0,1376	0,1578	0,1653	0,1374
Оксид углерода	2,5744	2,7797	2,4780	2,6065	3,0547

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере для района размещения намечаемой деятельности, приведены в таблице 3.1.2.

Таблица 3.1.2

Основные метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

№№ пп	Наименование характеристики	Обозначение Размерность	Величина
1.	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	A	200
2.	Коэффициент рельефа местности	Kp	1
3.	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	Tз, °C	минус 5,3
4.	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца	t, °C	плюс 30,0
5.	Среднегодовая повторяемость ветра по направлениям: - северное (С) - северо-восточное (СВ)	%	8 12



№№ пп	Наименование характеристики	Обозначение Размерность	Величина
	- восточное (В)		5
	- юго-восточное (ЮВ)		35
	- южное (Ю)		15
	- юго-западное (ЮЗ)		11
	- западное (З)		7
	- северо-западное (СЗ)		5
	- штиль		21
6.	Скорость ветра, повторяемость которой не превышает 5%	U*, м/с	3

Оценка загрязнения атмосферного воздуха выполнена при следующих условиях:

- при средней максимальной температуре наиболее жаркого месяца + 30°C;
- при неблагоприятных метеоусловиях и опасной скорости ветра в диапазоне скоростей от 0,5 м/с до 3 м/с (U*);
- рельеф территории зоны влияния выбросов при реконструкции тепломагистрали ровный, перепад высот не превышает 50 м на 1 км, поэтому в расчетах рассеивания коэффициент рельефа принимается равным 1;
- расчетной площадки 6000х6000 м с шагом сетки 500 м;
- безразмерный коэффициент, учитывающий скорость оседания загрязняющих веществ в атмосфере, приняты для газообразных веществ и мелкодисперсных аэрозолей – 1, для твердых веществ – 3.

В расчетах учтены 23 загрязняющих веществ и 4 группы суммации: серы диоксид и сероводород, фтористый водород и плохорастворимые соли фтора, азота диоксид и серы диоксид, серы диоксид и фтористый водород.

3.2. Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами

В таблице 3.2.1 приведены расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках нормативной СЗЗ и жилой зоны в зоне влияния выбросов на переходный режим 2027-2030 годы.

Карта рассеивания выбросов всех загрязняющих веществ на переходный режим с учетом фоновое загрязнение представлены на рис. 3.1.

Результаты расчета рассеивания на период эксплуатации представлены в приложении 3.



Таблица 3.2.1

**Расчетные максимальные концентрации основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
при переходном режиме до 2030 года**

Код ЗВ	Наименование вещества		Расчетная максимальная приземная концентрация		Координаты точек с максимальной концентрацией, м		Источники, дающие максимальный вклад			Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне, доли ПДК/ мг/м³	В пределах зоны воздействия (СЗЗ), доли ПДК / мг/м³	в жилой зоне	В пределах зоны воздействия (СЗЗ)	номер источн ика на карте- схеме	% вклада		
								в жилой зоне, доли ПДК	В пределах зоны воздействия (СЗЗ), доли ПДК	
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	общая	0,925/0,185	0,915/0,183	-533/1235	-40/919	0061	24,3	17,7	ВУ Противопожарная насосная станция
		без учета фона	0,650/0,130	0,610/0,122			0067	17,2	17,2	Дымовая труба №2
0330	Сера диоксид	общая	0,160/0,159	0,328/0,164	384/-1535	550/55	0061	0	8,9	ВУ Противопожарная насосная станция
		без учета фона	0,160/0159	0,072/0,036						
0337	Углерод оксид	общая	0,612/3,060	0,608/3,041	2526/-1022	550/55	0061	2,9	0,3	ВУ Противопожарная насосная станция
		без учета фона	0,006/0,031	0,007/0,036						
2735	Масло минеральное нефтяное	общая	0,020/0,001	0,120/0,006	384/-1535	-28/733	0051	65,2	64,2	ВУ столярного цеха
		без учета фона	0,020/0,001	0,120/0,006			0057	34,8	35,8	ВУ кислородной станции
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	общая	0,022/0,022	0,064/0,064	384/-1535	-28/733	0061	78,3	0,1	ВУ Противопожарная насосная станция
		без учета фона	0,022/0,022	0,064/0,064			6021	10,8	49,1	Нефтемаслоотделитель
2902	Взвешенные вещества	общая	0,012/0,006	0,048/0,024	-533/1235	550/55	0030	67,1	69,7	ВУ ЦРЭО рем мастерской котельного цеха
		без учета фона	0,012/0,006	0,048/0,024			0029	9,6	10,2	ВУ хим цеха



Код ЗВ	Наименование вещества		Расчетная максимальная приземная концентрация		Координаты точек с максимальной концентрацией, м		Источники, дающие максимальный вклад			Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне, доли ПДК/ мг/м³	В пределах зоны воздействия (СЗЗ), доли ПДК / мг/м³	в жилой зоне	В пределах зоны воздействия (СЗЗ)	номер источн ика на карте- схеме	% вклада		
								в жилой зоне, доли ПДК	В пределах зоны воздействия (СЗЗ), доли ПДК	
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая: 70- 20% SiO2	общая	0,003/0,001	0,013/0,004	-533/1236	-647/113	6019	100	100	ВУ Мастерской
		без учета фона	0,003/0,001	0,013/0,001						
2930	Пыль абразивная	общая	0,025/0,001	0,100/0,004	-533/1235	550/55	0028	26,6	34,9	ВУ мех мастерской Электрического цеха
		без учета фона	0,025/0,001	0,100/0,004			0029	24,9	31,4	ВУ хим цеха
2936	Пыль древесная	общая	0,040/0,020	0,158/0,079	-533/1236	-28/733	0052	64,7	60,7	ВУ столярного цеха
		без учета фона	0,040/0,020	0,158/0,079			0054	35,3	39,3	ВУ мастерской ЦПВТ

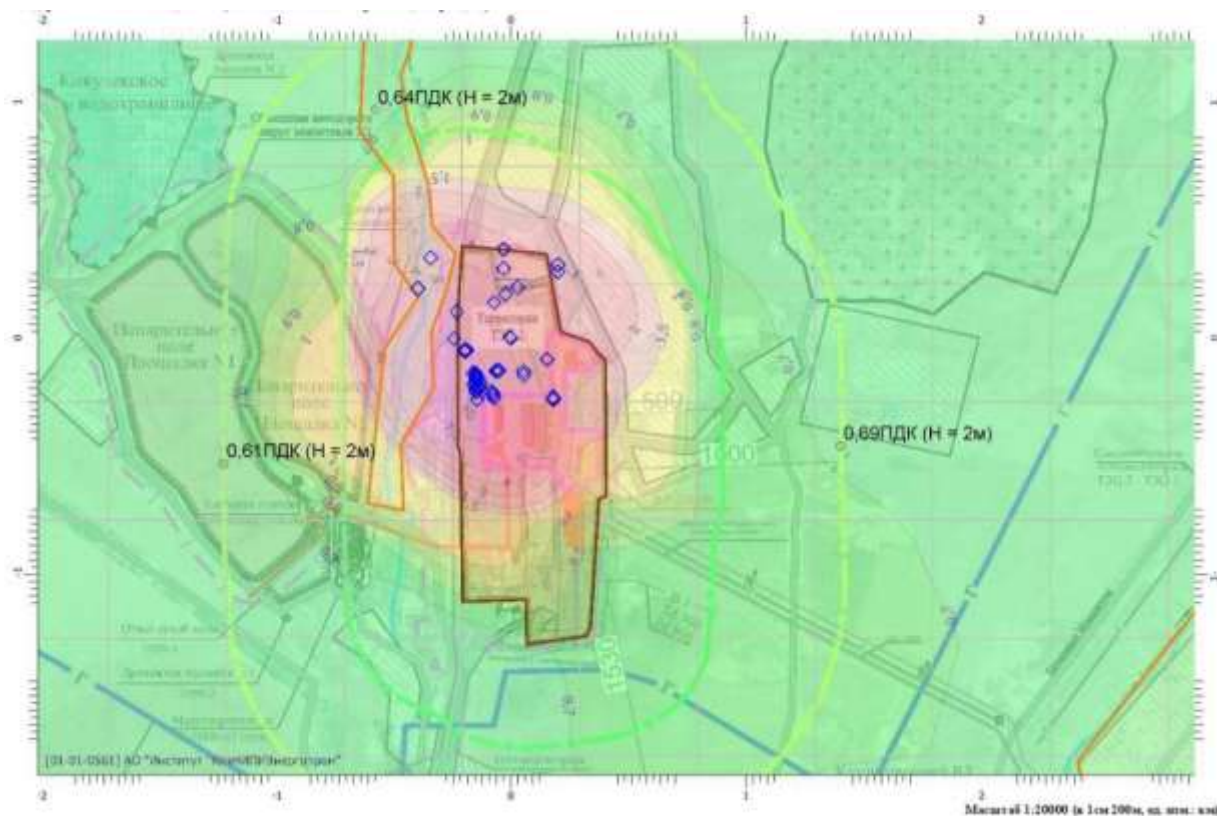


Рисунок 3.1. Карта рассеивания всех загрязняющих веществ с фоновым загрязнением на переходный режим до 2030 года (СЗЗ – 1 000 м)

В таблице 3.2.2 приведены расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках нормативной СЗЗ и жилой зоны в зоне влияния выбросов газовой станции с 2031 года.

Карта рассеивания всех загрязняющих веществ на период эксплуатации газовой станции представлена на рисунке 3.2.



Таблица 3.2.2

**Расчетные максимальные концентрации основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе
при эксплуатации газовой станции с 2031 года**

Код ЗВ	Наименование вещества		Расчетная максимальная приземная концентрация		Координаты точек с максимальной концентрацией, м		Источники, дающие максимальный вклад			Принадлежность источника (цех, участок)
			в жилой зоне, доли ПДК/ мг/м³	В пределах зоны воздействия (СЗЗ), доли ПДК / мг/м³	в жилой зоне	В пределах зоны воздействи я (СЗЗ)	номер источн ика на карте- схеме	% вклада		
								в жилой зоны, доли ПДК	В пределах зоны воздействия (СЗЗ), доли ПДК	
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	общая	0,710/0,142	0,870/0,174	-533/1235	-40/919	0062	19,7	17,7	Трубы ГТУ
		без учета фона	0,570/0,130	0,730/0,122			0063 0064			
		общая	0,620/3,060	0,608/3,041						

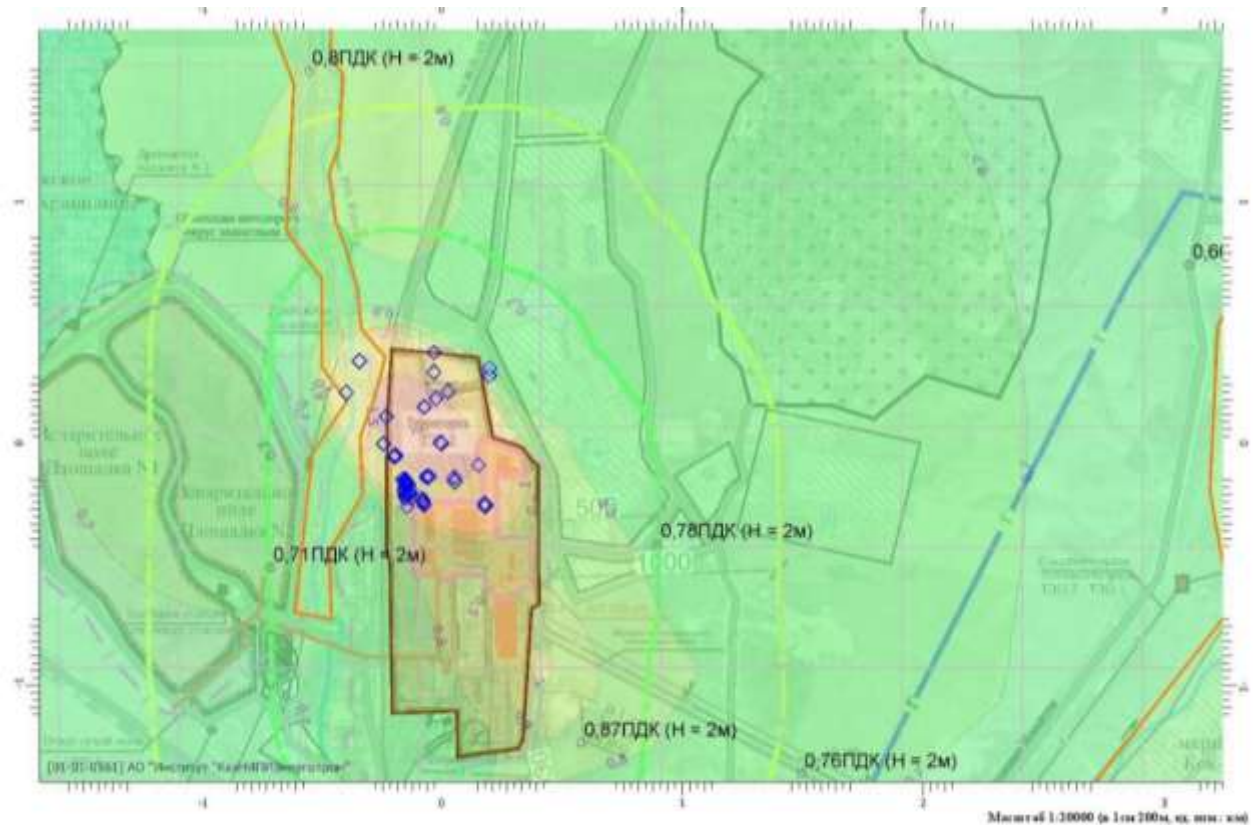


Рисунок 3.2. Карта рассеивания всех загрязняющих веществ с фоновым загрязнением на период эксплуатации газовой станции (С33 – 500 м)

Результаты расчета по оценке загрязнения атмосферного воздуха показали, что максимальная приземная концентрация веществ на период переходного режима и эксплуатации газовой станции с учетом фоновое загрязнение не превышает ПДК для населенной местности по всем загрязняющим веществам на границе С33 и в жилой зоне.

3.3. Мероприятия по сокращению выбросов и улучшению условий рассеивания вредных веществ

Мероприятия по охране окружающей среды – это комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мероприятий, направленных на охрану окружающей среды в период эксплуатации.

Мероприятия по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, приняты согласно Приложению 4 Экологического Кодекса РК:

- 1) перевод станции на газовое топливо;
- 2) ремонт и реконструкция на угольной части пылегазоочистных установок, предназначенных для улавливания, обезвреживания (утилизации) вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от технологического оборудования и аспирационных систем;
- 3) своевременный ремонт основного оборудования согласно перспективного плана ремонта основного оборудования АО «Алматинские электрические станции»;
- 4) выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.

Для предотвращения и максимального снижения, организованных и неорганизованных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу должны быть использованы наиболее современные технологии, методы очистки и другие технические средства в соответствии с требованиями санитарных норм проектирования промышленных предприятий.

Сокращение вредных выбросов в окружающую среду достигается комплексом мероприятий и технико-технологических решений, к ним относятся:

- минимальное количество фланцевых соединений, в целях сокращения неорганизованных утечек сырья;
- контроль за ведением технологического процесса и применение автоматизированной системы управления технологическим процессом, предупреждающий возникновение аварийных ситуаций и обеспечивающий минимизацию ошибочных действий обслуживающего персонала;
- герметичная система закрытого дренажа оборудования и трубопроводов на случай остановов оборудования и для предотвращения аварийных ситуаций.

Для предотвращения воздействия на атмосферный воздух используют также мероприятия организационного характера, к которым относятся:

- систематизация движения спецтехники и транспорта при работе основного технологического оборудования;
- использование малосернистого дизельного топлива для дизельных генераторов и спецтехники;
- проведение периодического прохождения контроля всего автомобильного транспорта согласно действующим требованиям в РК;
- своевременные профилактические работы и осмотр оборудования и техники;
- контроль токсичности выхлопных газов, и регулировка двигателей внутреннего сгорания;
- рассредоточение во времени работы технологического оборудования и агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- усиление контроля, за точным соблюдением технологического регламента производства;
- полив твёрдого покрытия территории, там, где это не запрещается технологическим регламентом и техникой безопасности;
- уменьшение продолжительности работы двигателей на холостом ходу, доведение до минимума количества одновременно работающих вспомогательных двигателей и дизельгенераторных установок;
- запрещение испытаний и проверки двигателей после ремонта на форсированном режиме;
- отмена маршрутов автотранспорта и спецтехники, не являющихся абсолютно необходимыми;
- использование современного оборудования, сертифицированного и рекомендованного к использованию с точки зрения экологичности, для реализации намечаемого объёма работ.

План мероприятий по снижению выбросов вредных веществ атмосферу от ТЭЦ-2 разработан с учетом:

- состояния научно- технической базы разработки конкретных способов ограничения выбросов на существующем оборудовании, материальных, финансовых и технических возможностей энергопредприятия, подрядных, монтажных и ремонтных организаций;
- достаточности уровня тарифов для реализации предлагаемых мероприятий;



- обеспечения плановых заданий по выработки тепловой и электрической энергии на перспективу;
- перспективы развития станции;
- технико-экологического и экономического обоснования возможности и необходимости внедрения конкретных мероприятий.

3.4. Уточнение границ области воздействия и о его пределах

Оценка воздействия аэропорта на загрязнение воздушного бассейна выполненная расчетным путем по концентрациям загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, создаваемым выбросами объекта в неблагоприятных метеоусловиях при двух режимах работы совместной угольной и газовой и газовой части, показали, что максимальная приземная концентрация веществ при эксплуатации объекта с учетом фоновое загрязнение не превышают ПДК для населенной местности и на границах СЗЗ и в близлежащей жилой зоне по всем загрязняющим веществам и вклад в общее фоновое загрязнение области минимальное.

Концентрации, создаваемые выбросами загрязняющих веществ с учетом фоновых концентраций, от объекта на границе нормативной СЗЗ значительно меньше ПДК, таким образом СЗЗ по фактору загрязнения атмосферного воздуха принимается на уровне нормативной – 1000 м на угольную часть, 500 м для газовой части.

3.5. Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеоусловий (НМУ)

В периоды НМУ руководство предприятия обязано осуществить временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Мероприятия осуществляются после заблаговременного получения предприятием от органов гидрометеорологической службы, в которых указывается продолжительность НМУ, ожидаемое увеличение приземных концентраций вредных веществ.

В первом режиме работы мероприятия должны обеспечивать уменьшение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия.

Учитывая специфику работы рассматриваемого предприятия, настоящим проектом предлагаются следующие мероприятия по сокращению выбросов при первом режиме:

- запрещение работы оборудования на форсированных режимах;
- усиление контроля за точным соблюдением технического регламента производства;
- рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, не участвующих в едином технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- усиление контроля за работой КИП и автоматических систем управления технологическим процессом для исключения возникновения ситуаций, сопровождающихся аварийными и залповыми выбросами;
- усиление контроля за герметичностью технологического оборудования и трубопроводов, мест пересыпки пылящихся материалов и других источников пылегазоподавления;

- обеспечение бесперебойной работы всех пылеочистных систем и сооружений, и их отдельных элементов, при этом не допускается снижение их производительности или отключение на профилактические осмотры, ревизии и ремонты;
- обеспечение максимально эффективного орошения аппаратов пылегазоуловителей, проведение внеплановых проверок автотранспорта на содержание вредных веществ в выхлопных газах;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ;
- интенсифицирование влажной уборки производственных помещений и территорий предприятия, где это допускается правилами техники безопасности;
- обеспечение инструментального контроля степени очистки газов в пылегазоочистных установках, выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на границе СЗЗ;
- использование запаса высококачественного сырья, при работе на котором обеспечивается снижение выбросов вредных веществ;
- усиление контроля за соблюдением правил техники безопасности и противопожарных норм.

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 дополнительно к организационно-техническим мероприятиям проводятся мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия. К дополнительным мероприятиям относятся следующие:

- снижение нагрузки на котлах (ист. №№0001-0002) на 25%;
- снижение производительности оборудования ТТЦ на 25%;
- использование малосернистого и малозольного топлива;
- прекращение ремонтных работ и работ по пуску оборудования во время планово-предупредительных ремонтов;
- прекращение испытания оборудования на испытательных стендах;
- ограничение использования автотранспорта и железнодорожного транспорта на предприятии;
- усиление контроля за испарением топлива.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, и в некоторых особо опасных условиях предприятием следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия третьего режима работы предприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы, осуществление которых позволяет снизить выбросы вредных веществ за счёт временного сокращения производительности предприятия. К дополнительным мероприятиям относятся следующие:

- снижение нагрузки на котлах (ист. №№0001-0002) на 45%;
- снижение производительности оборудования ТТЦ на 45%;
- прекращение производства погрузочно-разгрузочных работ сыпучего сырья и реагентов, являющихся источниками загрязнения;
- остановка технологического оборудования в случае выхода из строя газоочистных устройств;
- прекращение движения автомобильного и железнодорожного транспорта.

4. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО НОРМАТИВАМ ПДВ

На основании результатов расчета рассеивания в атмосфере максимальных приземных концентраций после осуществления природоохранных мероприятий составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения атмосферы, выбросы которых (г/сек, т/год) предложены в качестве нормативов ПДВ.

Предельно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия, установленный с учетом перспективы развития данного предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере при условии, что выбросы того же вещества из источников не создадут приземную концентрацию, превышающую ПДК.

Рассчитанные значения ПДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса промышленным предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении ПДВ для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

Для населенных мест требуется выполнение соотношения: $C_m/ПДК < 1$.

Результаты расчета по оценке загрязнения атмосферного воздуха показали, что максимальная приземная концентрация веществ при эксплуатации объекта угольной и газовой частей с учетом фонового загрязнения не превышают ПДК для населенной местности по всем загрязняющим веществам на границе СЗЗ (1000 м для угольной части, 500 м для газовой части) и в близлежащей жилой зоне. Таким образом выбросы всех загрязняющих веществ (г/с, т/год) предложены в качестве нормативов ПДВ.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту представлены в таблице 4.1.1.



Таблица 4.1.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
АО "АлЭС" ТЭЦ-2 имени А. Жакутова

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта по годам										Год дости- жения НДВ
		Факт за 2025 год		существующее положение на 2026 год (по действующему НДВ)		на 2027-2030 годы		на 2031-2040 годы		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Турбинный цех. Механическая мастерская ПРП	0003	0,002750	0,006800	0,002750	0,006800	0,002750	0,006800	0,002750	0,006800	0,002750	0,006800	2029
Мастерская ТТЦ по ремонту бульдозеров	0014	0,000660	0,045900	0,000660	0,045900	0,000660	0,045900	0,000660	0,045900	0,000660	0,045900	2029
Тепловозное депо ЦПВТ	0026	0,002714	0,009800	0,002714	0,009800	0,002714	0,009800	0,002714	0,009800	0,002714	0,009800	2029
Тепловозное депо ЦПВТ	0054	0,023000	0,061690	0,023000	0,061690	0,023000	0,061690	0,023000	0,061690	0,023000	0,061690	2029
ОВК-1. Механическая мастерская турбинного цеха (ПРП)	0027	0,002750	0,006780	0,002750	0,006780	0,002750	0,006780	0,002750	0,006780	0,002750	0,006780	2029
Механическая мастерская электрического цеха (ПРП)	0028	0,023000	0,198510	0,023000	0,198510	0,023000	0,198510	0,023000	0,198510	0,023000	0,198510	2029
ХИМЦЕХ. Мастерская (ПРП)	0049	0,002750	0,006780	0,002750	0,006780	0,002750	0,006780	0,002750	0,006780	0,002750	0,006780	2029
ЦРЭО. Ремонтная мастерская котельного цеха	0030	0,002750	0,006780	0,002750	0,006780	0,002750	0,006780	0,002750	0,006780	0,002750	0,006780	2029
ОВК-2. ЭЛЕКТРОЦЕХ ПРП	0033	0,007450	0,034790	0,007450	0,034790	0,007452	0,034790	0,007452	0,034790	0,007452	0,034790	2029
Кислородная станция	0057	0,000630	0,027720	0,000630	0,027720	0,000630	0,027720	0,000630	0,027720	0,000630	0,027720	2029



Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта по годам										Год дости- жения НДВ
		Факт за 2025 год		существующее положение на 2026 год (по действующему НДВ)		на 2027-2030 годы		на 2031-2040 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Мастерская ГТУ-ТЭС	1006	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,015426	0,052325	0,015426	0,052325	0,015426	0,052325	
Итого:		0,068454	0,405550	0,068454	0,405550	0,083882	0,457875	0,083882	0,457875	0,083882	0,457875	
Неорганизованные источники												
УРВКО ПРП	6017	0,020250	0,090280	0,020250	0,090280	0,020250	0,090280	0,020250	0,090280	0,020250	0,090280	2029
ОВК-2. №9 (PCY)	6009	0,002750	0,006780	0,002750	0,006780	0,002750	0,006780	0,002750	0,006780	0,002750	0,006780	2029
Территория ТЭЦ-2	6019	0,039720	1,866600	0,039720	1,866600	0,039720	1,866600	0,039720	1,866600	0,039720	1,866600	2029
Площадка сварки котлов	6012	0,005500	0,013560	0,005500	0,013560	0,005500	0,013560	0,005500	0,013560	0,005500	0,013560	2029
Площадка сварки котлов	6013	0,005500	0,013560	0,005500	0,013560	0,005500	0,013560	0,005500	0,013560	0,005500	0,013560	2029
Площадка сварки котлов	6014	0,005500	0,013560	0,005500	0,013560	0,005500	0,013560	0,005500	0,013560	0,005500	0,013560	2029
Площадка сварки котлов	6015	0,005500	0,013560	0,005500	0,013560	0,005500	0,013560	0,005500	0,013560	0,005500	0,013560	2029
Площадка сварки котлов	6016	0,002750	0,006780	0,002750	0,006780	0,002750	0,006780	0,002750	0,006780	0,002750	0,006780	2029
Итого:		0,087470	2,024680	0,087470	2,024680	0,087470	2,024680	0,087470	2,024680	0,087470	2,024680	2029
Всего по загрязняющему веществу:		0,155924	2,430230	0,155924	2,430230	0,171352	2,482555	0,171352	2,482555	0,171352	2,482555	
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)												
Организованные источники												
Турбинный цех. Механическая мастерская ПРП	0003	0,000300	0,000750	0,000300	0,000750	0,000300	0,000750	0,000300	0,000750	0,000300	0,000750	2029
Мастерская ТТЦ по ремонту бульдозеров	0014	0,000070	0,005100	0,000070	0,005100	0,000070	0,005100	0,000070	0,005100	0,000070	0,005100	2029
Тепловозное депо ЦПВТ	0026	0,000480	0,001700	0,000480	0,001700	0,000481	0,001700	0,000481	0,001700	0,000481	0,001700	2029
Тепловозное депо ЦПВТ	0054	0,000610	0,002180	0,000610	0,002180	0,000610	0,002180	0,000610	0,002180	0,000610	0,002180	2029



Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта по годам										Год дости- жения НДВ
		Факт за 2025 год		существующее положение на 2026 год (по действующему НДВ)		на 2027-2030 годы		на 2031-2040 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ОВК-1. Механическая мастерская турбинного цеха (ПРП)	0027	0,000300	0,000750	0,000300	0,000750	0,000300	0,000750	0,000300	0,000750	0,000300	0,000750	2029
Механическая мастерская электрического цеха (ПРП)	0028	0,000610	0,003640	0,000610	0,003640	0,000610	0,003640	0,000610	0,003640	0,000610	0,003640	2029
ХИМЦЕХ. Мастерская (ПРП)	0049	0,000300	0,000750	0,000300	0,000750	0,000300	0,000750	0,000300	0,000750	0,000300	0,000750	2029
ЦРЭО. Ремонтная мастерская котельного цеха	0030	0,000300	0,000750	0,000300	0,000750	0,000300	0,000750	0,000300	0,000750	0,000300	0,000750	2029
ОВК-2. ЭЛЕКТРОЦЕХ ПРП	0033	0,000720	0,003060	0,000720	0,003060	0,000716	0,003060	0,000716	0,003060	0,000716	0,003060	2029
Кислородная станция	0057	0,000070	0,003080	0,000070	0,003080	0,000070	0,003080	0,000070	0,003080	0,000070	0,003080	2029
Мастерская ГТУ-ТЭС	1006	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000204	0,000460	0,000204	0,000460	0,000204	0,000460	2029
Итого:		0,003760	0,021760	0,003760	0,021760	0,003961	0,022220	0,003961	0,022220	0,003961	0,022220	
Неорганизованные источники												
УРВКО ПРП	6017	0,000300	0,001360	0,000300	0,001360	0,000300	0,001360	0,000300	0,001360	0,000300	0,001360	2029
ОВК-2. №9 (РСУ)	6009	0,000300	0,000750	0,000300	0,000750	0,000300	0,000750	0,000300	0,000750	0,000300	0,000750	2029
Территория ТЭЦ-2	6019	0,000800	0,138150	0,000800	0,138150	0,000800	0,138150	0,000800	0,138150	0,000800	0,138150	2029
Площадка сварки котлов	6012	0,000610	0,001510	0,000610	0,001510	0,000610	0,001510	0,000610	0,001510	0,000610	0,001510	2029
Площадка сварки котлов	6013	0,000610	0,001510	0,000610	0,001510	0,000610	0,001510	0,000610	0,001510	0,000610	0,001510	2029
Площадка сварки котлов	6014	0,000610	0,001510	0,000610	0,001510	0,000610	0,001510	0,000610	0,001510	0,000610	0,001510	2029
Площадка сварки котлов	6015	0,000610	0,001510	0,000610	0,001510	0,000610	0,001510	0,000610	0,001510	0,000610	0,001510	2029
Площадка сварки котлов	6016	0,000310	0,000750	0,000310	0,000750	0,000310	0,000750	0,000310	0,000750	0,000310	0,000750	2029
Итого:		0,004150	0,147050	0,004150	0,147050	0,004150	0,147050	0,004150	0,147050	0,004150	0,147050	

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
от источников выбросов АО "АлЭС" ТЭЦ-2 имени А. Жакутова



Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта по годам										Год дости- жения НДВ
		Факт за 2025 год		существующее положение на 2026 год (по действующему НДВ)		на 2027-2030 годы		на 2031-2040 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего по загрязняющему веществу:		0,007910	0,168810	0,007910	0,168810	0,008111	0,169270	0,008111	0,169270	0,008111	0,169270	
0150, Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Склад химреагентов	0035	0,010000	0,001400	0,010000	0,001400	0,010000	0,001400	0,010000	0,001400	0,010000	0,001400	2029
Склад химреагентов	0036	0,010000	0,001400	0,010000	0,001400	0,010000	0,001400	0,010000	0,001400	0,010000	0,001400	2029
Склад химреагентов	0038	0,001500	0,000600	0,001500	0,000600	0,001500	0,000600	0,001500	0,000600	0,001500	0,000600	2029
Склад химреагентов	0039	0,001500	0,000600	0,001500	0,000600	0,001500	0,000600	0,001500	0,000600	0,001500	0,000600	2029
<i>Итого:</i>		<i>0,023000</i>	<i>0,004000</i>	<i>0,023000</i>	<i>0,004000</i>	<i>0,023000</i>	<i>0,004000</i>	<i>0,023000</i>	<i>0,004000</i>	<i>0,023000</i>	<i>0,004000</i>	
Всего по загрязняющему веществу:		0,023000	0,004000	0,023000	0,004000	0,023000	0,004000	0,023000	0,004000	0,023000	0,004000	
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Котельный цех	0001	230,806000	2953,806000	230,806000	2956,504000	230,805681	2549,538180	230,805681	2549,538180	230,805681	2549,538180	2029
	залповые						24,135322		24,135322		24,135322	2029
Котельный цех	0002	230,806000	3307,226000	230,806000	3435,843000	230,805681	2417,937000	230,805681	2417,937000	230,805681	2417,937000	2029
	залповые						24,135000		24,135000		24,135000	2029
Тепловозное депо ЦПВТ	0054	0,011040	0,026018	0,011040	0,026018	0,011040	0,026018	0,011040	0,026018	0,011040	0,026018	2029
Механическая мастерская электрического цеха (ПРП)	0028	0,010830	0,102570	0,010830	0,102570	0,010830	0,102570	0,010830	0,102570	0,010830	0,102570	2029
ХИМЦЕХ. Мастерская (ПРП)	0049	0,006250	0,100500	0,006250	0,100500	0,006250	0,100500	0,006250	0,100500	0,006250	0,100500	2029
ОВК-2. ЭЛЕКТРОЦЕХ ПРП	0033	0,000625	0,004500	0,000625	0,004500	0,000625	0,004500	0,000625	0,004500	0,000625	0,004500	2029



Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта по годам										Год дости- жения НДВ
		Факт за 2025 год		существующее положение на 2026 год (по действующему НДВ)		на 2027-2030 годы		на 2031-2040 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Противопожарная насосная станция	0061	0,896000	0,032000	0,896000	0,032000	0,896000	0,032000	0,896000	0,032000	0,896000	0,032000	2029
ГТУ 1	1001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	15,137808	294,352137	15,137808	294,352137	15,137808	294,352137	2029
ГТУ 2	1002	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	15,137808	294,352137	15,137808	294,352137	15,137808	294,352137	2029
ГТУ 3	1003	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	15,137808	294,352137	15,137808	294,352137	15,137808	294,352137	2029
Водогрейные котлы	1004	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	9,029426	82,467102	9,029426	82,467102	9,029426	82,467102	2029
Паровой котел	1005	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,022858	32,782981	1,022858	32,782981	1,022858	32,782981	2029
Мастерская ГТУ-ТЭС	1006	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000833	0,000750	0,000833	0,000750	0,000833	0,000750	2029
Итого:		462,536745	6261,297588	462,536745	6392,612588	518,002649	6014,318334	518,002649	6014,318334	518,002649	6014,318334	
Неорганизованные источники												
УРВКО ПРП	6017	0,010830	0,048300	0,010830	0,048300	0,010833	0,048300	0,010833	0,048300	0,010833	0,048300	2029
ОВК-2. №9 (РСУ)	6009	0,006250	0,058800	0,006250	0,058800	0,006250	0,058800	0,006250	0,058800	0,006250	0,058800	2029
Территория ТЭЦ-2	6019	0,018560	0,401600	0,018560	0,401600	0,018556	0,401600	0,018556	0,401600	0,018556	0,401600	2029
Итого:		0,035640	0,508700	0,035640	0,508700	0,035639	0,508700	0,035639	0,508700	0,035639	0,508700	
Всего по загрязняющему веществу:		462,572385	6261,806288	462,572385	6393,121288	518,038288	6014,827034	518,038288	6014,827034	518,038288	6014,827034	
0303, Аммиак (32)												
Организованные источники												
Склад химреагентов	0035	0,017400	0,002000	0,017400	0,002000	0,017400	0,002000	0,017400	0,002000	0,017400	0,002000	2029
Склад химреагентов	0036	0,017400	0,002000	0,017400	0,002000	0,017400	0,002000	0,017400	0,002000	0,017400	0,002000	2029
Склад химреагентов	0037	0,009000	0,009000	0,009000	0,009000	0,009000	0,009000	0,009000	0,009000	0,009000	0,009000	2029
Итого:		0,043800	0,013000	0,043800	0,013000	0,043800	0,013000	0,043800	0,013000	0,043800	0,013000	
Всего по загрязняющему веществу:		0,043800	0,013000	0,043800	0,013000	0,043800	0,013000	0,043800	0,013000	0,043800	0,013000	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)												
Организованные источники												



Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта по годам										Год дости- жения НДВ
		Факт за 2025 год		существующее положение на 2026 год (по действующему НДВ)		на 2027-2030 годы		на 2031-2040 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Котельный цех	0001	37,506000	479,995000	37,506000	480,432000	37,505920	414,299954	37,505920	414,299954	37,505920	414,299954	2029
	залповые						3,921990		3,921990		3,921990	2029
Котельный цех	0002	37,506000	537,242000	37,506000	558,325000	37,505920	392,915000	37,505920	392,915000	37,505920	392,915000	2029
	залповые						3,922000		3,922000		3,922000	2029
Противопожарная насосная станция	0061	0,145600	0,005200	0,145600	0,005200	0,145600	0,005200	0,145600	0.0052	0,145600	0,005200	2029
ГТУ 1	1001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,459894	47,832222	2,459894	47,832222	2,459894	47,832222	2029
ГТУ 2	1002	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,459894	47,832222	2,459894	47,832222	2,459894	47,832222	2029
ГТУ 3	1003	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,459894	47,832222	2,459894	47,832222	2,459894	47,832222	2029
Водогрейные котлы	1004	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,467282	13,400904	1,467282	13,400904	1,467282	13,400904	2029
Паровой котел	1005	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,166214	5,327235	0,166214	5,327235	0,166214	5,327235	2029
Итого:		75,157600	1017,242200	75,157600	1038,762200	84,170618	977,288949	84,170618	977,283749	84,170618	977,288949	
Всего по загрязняющему веществу:		75,157600	1017,242200	75,157600	1038,762200	84,170618	977,288949	84,170618	977,283749	84,170618	977,288949	
0316, Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)												
Не организованные источники												
Склад химреагентов	6008	0,000100	0,000004	0,000100	0,000004	0,000100	0,000004	0,000100	0,000004	0,000100	0,000004	2029
Итого:		0,000100	0,000004	0,000100	0,000004	0,000100	0,000004	0,000100	0,000004	0,000100	0,000004	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000100	0,000004	0,000100	0,000004	0,000100	0,000004	0,000100	0,000004	0,000100	0,000004	
0322, Серная кислота (517)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Склад химреагентов	0035	0,042000	0,040000	0,042000	0,040000	0,042000	0,040000	0,042000	0,040000	0,042000	0,040000	2029
Склад химреагентов	0038	0,010000	0,083000	0,010000	0,083000	0,010000	0,083000	0,010000	0,083000	0,010000	0,083000	2029
Склад химреагентов	0039	0,010000	0,083000	0,010000	0,083000	0,010000	0,083000	0,010000	0,083000	0,010000	0,083000	2029



Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта по годам										Год дости- жения НДВ
		Факт за 2025 год		существующее положение на 2026 год (по действующему НДВ)		на 2027-2030 годы		на 2031-2040 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Автотранспортный участок	0042	0,000014	0,000060	0,000014	0,000060	0,000014	0,000060	0,000014	0,000060	0,000014	0,000060	2029
Итого:		0,062014	0,206060	0,062014	0,206060	0,062014	0,206060	0,062014	0,206060	0,062014	0,206060	
Неорганизованные источники												
Склад химреагентов	6008	0,000700	0,007000	0,000700	0,007000	0,000700	0,007000	0,000700	0,007000	0,000700	0,007000	2029
Итого:		0,000700	0,007000	0,000700	0,007000	0,000700	0,007000	0,000700	0,007000	0,000700	0,007000	
Всего по загрязняющему веществу:		0,062714	0,213060	0,062714	0,213060	0,062714	0,213060	0,062714	0,213060	0,062714	0,213060	
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)												
Организованные источники												
Противопожарная насосная станция	0061	0,058300	0,002000	0,058300	0,002000	0,058300	0,002000	0,058300	0,002000	0,058300	0,002000	2029
Итого:		0,058300	0,002000	0,058300	0,002000	0,058300	0,002000	0,058300	0,002000	0,058300	0,002000	
Всего по загрязняющему веществу:		0,058300	0,002000	0,058300	0,002000	0,058300	0,002000	0,058300	0,002000	0,058300	0,002000	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)												
Организованные источники												
Котельный цех	0001	705,600000	9159,369000	705,600000	9232,335000	705,600000	7967,767500	705,600000	7967,767500	705,600000	7967,767500	2029
залповые							66,150000		66,150000		66,150000	2029
Котельный цех	0002	705,600000	10931,108000	705,600000	11325,321000	705,600000	7974,382500	705,600000	7974,382500	705,600000	7974,382500	2029
залповые							66,150000		66,150000		66,150000	2029
Противопожарная насосная станция	0061	0,140000	0,005000	0,140000	0,005000	0,140000	0,005000	0,140000	0,005000	0,140000	0,005000	2029
Итого:		1411,340000	20090,482000	1411,340000	20557,661000	1411,340000	16074,455000	1411,340000	16074,455000	1411,340000	16074,455000	
Всего по загрязняющему веществу:		1411,340000	20090,482000	1411,340000	20557,661000	1411,340000	16074,455000	1411,340000	16074,455000	1411,340000	16074,455000	



Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта по годам										Год дости- жения НДВ
		Факт за 2025 год		существующее положение на 2026 год (по действующему НДВ)		на 2027-2030 годы		на 2031-2040 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)												
Организованные источники												
Мазутное хозяйство	0015	0,000580	0,000220	0,000580	0,000220	0,000580	0,000220	0,000580	0,000220	0,000580	0,000220	2029
Мазутное хозяйство	0016	0,000420	0,000110	0,000420	0,000110	0,000420	0,000110	0,000420	0,000110	0,000420	0,000110	2029
Мазутное хозяйство	0065	0,000420	0,000110	0,000420	0,000110	0,000420	0,000110	0,000420	0,000110	0,000420	0,000110	2029
Мазутное хозяйство (МАЗУТОНАСОСНАЯ)	0017	0,000200	0,001130	0,000200	0,001130	0,000200	0,001130	0,000200	0,001130	0,000200	0,001130	2029
Мазутное хозяйство (МАЗУТОНАСОСНАЯ)	0018	0,000070	0,000020	0,000070	0,000020	0,000070	0,000020	0,000070	0,000020	0,000070	0,000020	2029
Топливо-транспортный цех	0022	0,000028	0,000004	0,000028	0,000004	0,000028	0,000004	0,000028	0,000004	0,000028	0,000004	2029
Топливо-транспортный цех	0024	0,000001	0,000004	0,000001	0,000004	0,000001	0,000004	0,000001	0,000004	0,000001	0,000004	2029
Склад ГСМ (ТТЦ)	0025	0,000001	0,000015	0,000001	0,000015	0,000001	0,000015	0,000001	0,000015	0,000001	0,000015	2029
Противопожарная насосная станция	0062	0,000001	0,000000	0,000001	0,000000	0,000001	0,000000	0,000001	0,000000	0,000001	0,000000	2029
Мазутный цех	0058	0,000560	0,000960	0,000560	0,000960	0,000560	0,000960	0,000560	0,000960	0,000560	0,000960	2029
Мазутный цех	0059	0,000070	0,001130	0,000070	0,001130	0,000070	0,001130	0,000070	0,001130	0,000070	0,001130	2029
Мазутный цех	0060	0,000560	0,000190	0,000560	0,000190	0,000560	0,000190	0,000560	0,000190	0,000560	0,000190	2029
Мазутный цех	0064	0,000004	0,000006	0,000004	0,000006	0,000004	0,000006	0,000004	0,000006	0,000004	0,000006	2029
Итого:		0,002915	0,003899	0,002915	0,003899	0,002915	0,003899	0,002915	0,003899	0,002915	0,003899	
Неорганизованные источники												
Мазутное хозяйство	6021	0,000500	0,007400	0,000500	0,007400	0,000500	0,007400	0,000500	0,007400	0,000500	0,007400	2029
Мазутный цех	6020	0,000500	0,007400	0,000500	0,007400	0,000500	0,007400	0,000500	0,007400	0,000500	0,007400	2029
Итого:		0,001000	0,014800	0,001000	0,014800	0,001000	0,014800	0,001000	0,014800	0,001000	0,014800	



Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта по годам										Год дости- жения НДВ
		Факт за 2025 год		существующее положение на 2026 год (по действующему НДВ)		на 2027-2030 годы		на 2031-2040 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего по загрязняющему веществу:		0,003915	0,018699	0,003915	0,018699	0,003915	0,018699	0,003915	0,018699	0,003915	0,018699	
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Котельный цех	0001	50,913020	601,701000	50,913020	622,422000	50,913020	536,745000	50,913020	536,745000	50,913020	536,745000	2029
залповые					620,050000		88,733000		88,733000	0,000000	88,733000	2029
Котельный цех	0002	50,913020	713,971000	50,913020	749,886000	50,913020	527,724000	50,913020	527,724000	50,913020	527,724000	2029
залповые					620,050000		88,733000		88,733000	0,000000	88,733000	2029
Тепловозное депо ЦПВТ	0054	0,013750	0,033020	0,013750	0,033020	0,013750	0,033020	0,013750	0,033020	0,013750	0,033020	2029
Механическая мастерская электрического цеха (ПРП)	0028	0,013750	0,130180	0,013750	0,130180	0,013750	0,130180	0,013750	0,130180	0,013750	0,130180	2029
ОВК-2. ЭЛЕКТРОЦЕХ ПРП	0033	0,005540	0,039900	0,005540	0,039900	0,005540	0,039900	0,005540	0,039900	0,005540	0,039900	2029
Противопожарная насосная станция	0061	0,723330	0,026000	0,723330	0,026000	0,723330	0,026000	0,723330	0,026000	0,723330	0,026000	2029
ГТУ 1	1001	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	18,922260	490,586896	18,922260	490,586896	18,922260	490,586896	2029
ГТУ 2	1002	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	18,922260	490,586896	18,922260	490,586896	18,922260	490,586896	2029
ГТУ 3	1003	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	18,922260	490,586896	18,922260	490,586896	18,922260	490,586896	2029
Водогрейные котлы	1004	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,693017	15,462581	1,693017	15,462581	1,693017	15,462581	2029
Паровой котел	1005	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,191786	6,146808	0,191786	6,146808	0,191786	6,146808	2029
Мастерская ГТУ-ТЭС	1006	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,007389	0,006650	0,007389	0,006650	0,007389	0,006650	2029
Итого:		102,582410	1315,901100	102,582410	2612,637100	161,241382	2735,540827	161,241382	2735,540827	161,241382	2735,540827	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
УРВКО ПРП	6017	0,013750	0,061300	0,013750	0,061300	0,013750	0,061300	0,013750	0,061300	0,013750	0,061300	2029
Территория ТЭЦ-2	6019	0,021310	1,726400	0,021310	1,726400	0,021310	1,726400	0,021310	1,726400	0,021310	1,726400	2029



Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта по годам										Год дости- жения НДВ
		Факт за 2025 год		существующее положение на 2026 год (по действующему НДВ)		на 2027-2030 годы		на 2031-2040 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого:		0,035060	1,787700	0,035060	1,787700	0,035060	1,787700	0,035060	1,787700	0,035060	1,787700	
Всего по загрязняющему веществу:		102,617470	1317,688800	102,617470	2614,424800	161,276442	2737,328527	161,276442	2737,328527	161,276442	2737,328527	
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Турбинный цех. Механическая мастерская ПРП	0003	0,000110	0,000270	0,000110	0,000270	0,000110	0,000270	0,000110	0,000270	0,000110	0,000270	2029
Мастерская ТТЦ по ремонту бульдозеров	0014	0,000030	0,001860	0,000030	0,001860	0,000030	0,001860	0,000030	0,001860	0,000030	0,001860	2029
Тепловозное депо ЦПВТ	0026	0,000110	0,000400	0,000110	0,000400	0,000110	0,000400	0,000110	0,000400	0,000110	0,000400	2029
Тепловозное депо ЦПВТ	0054	0,000110	0,000530	0,000110	0,000530	0,000110	0,000530	0,000110	0,000530	0,000110	0,000530	2029
ОВК-1. Механическая мастерская турбинного цеха (ПРП)	0027	0,000110	0,000270	0,000110	0,000270	0,000110	0,000270	0,000110	0,000270	0,000110	0,000270	2029
Механическая мастерская электрического цеха (ПРП)	0028	0,000110	0,000270	0,000110	0,000270	0,000110	0,000270	0,000110	0,000270	0,000110	0,000270	2029
ХИМЦЕХ. Мастерская (ПРП)	0049	0,000110	0,000270	0,000110	0,000270	0,000110	0,000270	0,000110	0,000270	0,000110	0,000270	2029
ЦРЭО. Ремонтная мастерская котельного цеха	0030	0,000110	0,000270	0,000110	0,000270	0,000110	0,000270	0,000110	0,000270	0,000110	0,000270	2029
ОВК-2. ЭЛЕКТРОЦЕХ ПРП	0033	0,000430	0,002360	0,000430	0,002360	0,000430	0,002360	0,000430	0,002360	0,000430	0,002360	2029
Кислородная станция	0057	0,000026	0,001120	0,000026	0,001120	0,000026	0,001120	0,000026	0,001120	0,000026	0,001120	2029
Мастерская ГТУ-ТЭС	1006	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000417	0,000375	0,000417	0,000375	0,000417	0,000375	2029
Итого:		0,001256	0,007620	0,001256	0,007620	0,001673	0,007995	0,001673	0,007995	0,001673	0,007995	



Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта по годам										Год дости- жения НДВ
		Факт за 2025 год		существующее положение на 2026 год (по действующему НДВ)		на 2027-2030 годы		на 2031-2040 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Неорганизованные источники												
ОВК-2. №9 (PCY)	6009	0,000110	0,000270	0,000110	0,000270	0,000110	0,000270	0,000110	0,000270	0,000110	0,000270	2029
Территория ТЭЦ-2	6019	0,000260	0,116250	0,000260	0,116250	0,000260	0,116250	0,000260	0,116250	0,000260	0,116250	2029
Площадка сварки котлов	6012	0,000220	0,000550	0,000220	0,000550	0,000220	0,000550	0,000220	0,000550	0,000220	0,000550	2029
Площадка сварки котлов	6013	0,000220	0,000550	0,000220	0,000550	0,000220	0,000550	0,000220	0,000550	0,000220	0,000550	2029
Площадка сварки котлов	6014	0,000220	0,000550	0,000220	0,000550	0,000220	0,000550	0,000220	0,000550	0,000220	0,000550	2029
Площадка сварки котлов	6015	0,000220	0,000550	0,000220	0,000550	0,000220	0,000550	0,000220	0,000550	0,000220	0,000550	2029
Площадка сварки котлов	6016	0,000110	0,000270	0,000110	0,000270	0,000111	0,000270	0,000111	0,000270	0,000111	0,000270	2029
Итого:		0,001360	0,118990	0,001360	0,118990	0,001361	0,118990	0,001361	0,118990	0,001361	0,118990	
Всего по загрязняющему веществу:		0,002616	0,126610	0,002616	0,126610	0,003034	0,126985	0,003034	0,126985	0,003034	0,126985	
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)												
Организованные источники												
ОВК-2. ЭЛЕКТРОЦЕХ ПРП	0033	0,001375	0,009900	0,001375	0,009900	0,001375	0,009900	0,001375	0,009900	0,001375	0,009900	2029
Мастерская ГТУ-ТЭС	1006	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000733	0,001650	0,000733	0,001650	0,000733	0,001650	2029
Итого:		0,001375	0,009900	0,001375	0,009900	0,002108	0,011550	0,002108	0,011550	0,002108	0,011550	
Неорганизованные источники												
Территория ТЭЦ-2	6019	0,000280	0,125000	0,000280	0,125000	0,000280	0,125000	0,000280	0,125000	0,000280	0,125000	2029
Итого:		0,000280	0,125000	0,000280	0,125000	0,000280	0,125000	0,000280	0,125000	0,000280	0,125000	
Всего по загрязняющему веществу:		0,001655	0,134900	0,001655	0,134900	0,002388	0,136550	0,002388	0,136550	0,002388	0,136550	
0410, Метан												



Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта по годам										Год дости- жения НДВ
		Факт за 2025 год		существующее положение на 2026 год (по действующему НДВ)		на 2027-2030 годы		на 2031-2040 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Неорганизованные источники												
ППГ (утечки)	6101	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,030000	0,913000	0,030000	0,913000	0,030000	0,913000	2029
ППГ (утечки)	6102	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,120000	3,490000	0,120000	3,490000	0,120000	3,490000	2029
Итого:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,150000	4,403000	0,150000	4,403000	0,150000	4,403000	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,150000	4,403000	0,150000	4,403000	0,150000	4,403000	
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)												
Неорганизованные источники												
Территория ТЭЦ-2	6019	0,050225	2,531340	0,050225	2,531340	0,050225	2,531340	0,050225	2,531340	0,050225	2,531340	2029
Итого:		0,050225	2,531340	0,050225	2,531340	0,050225	2,531340	0,050225	2,531340	0,050225	2,531340	
Всего по загрязняющему веществу:		0,050225	2,531340	0,050225	2,531340	0,050225	2,531340	0,050225	2,531340	0,050225	2,531340	
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)												
Организованные источники												
Котельный цех	0001		0,001755	0,000135	0,001755	0,000136	0,001521	0,000136	0,001521	0,000136	0,001521	2029
							0,000008		0,000008		0,000008	2029
Котельный цех	0002		0,002152	0,000135	0,002152	0,000136	0,001524	0,000136	0,001524	0,000136	0,001524	2029
							0,000008		0,000008		0,000008	2029
Противопожарная насосная станция	0061	0,000001	0,000000	0,000001	0,000000	0,000001	0,000000	0,000001	0,000000	0,000001	0,000000	2029
Итого:		0,000001	0,003907	0,000271	0,003907	0,000273	0,003061	0,000273	0,003061	0,000273	0,003061	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000001	0,003907	0,000271	0,003907	0,000273	0,003061	0,000273	0,003061	0,000273	0,003061	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)												
Организованные источники												



Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта по годам										Год дости- жения НДВ
		Факт за 2025 год		существующее положение на 2026 год (по действующему НДВ)		на 2027-2030 годы		на 2031-2040 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Противопожарная насосная станция	0061	0,014000	0,000500	0,014000	0,000500	0,014000	0,000500	0,014000	0,000500	0,014000	0,000500	2029
Итого:		0,014000	0,000500	0,014000	0,000500	0,014000	0,000500	0,014000	0,000500	0,014000	0,000500	
Всего по загрязняющему веществу:		0,014000	0,000500	0,014000	0,000500	0,014000	0,000500	0,014000	0,000500	0,014000	0,000500	
2005, Гидразин гидрат (245*)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Склад химреагентов	0037	0,003100	0,000600	0,003100	0,000600	0,003100	0,000600	0,003100	0,000600	0,003100	0,000600	2029
Итого:		0,003100	0,000600	0,003100	0,000600	0,003100	0,000600	0,003100	0,000600	0,003100	0,000600	
Всего по загрязняющему веществу:		0,003100	0,000600	0,003100	0,000600	0,003100	0,000600	0,003100	0,000600	0,003100	0,000600	
2735, Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Участок ЦПВТ	0048	0,000600	0,000064	0,000600	0,000064	0,000600	0,000064	0,000600	0,000064	0,000600	0,000064	2029
ОВК-2. Компрессорная	0051	0,044400	1,401600	0,044400	1,401600	0,044400	1,401600	0,044400	1,401600	0,044400	1,401600	2029
Кислородная станция	0057	0,022200	0,700800	0,022200	0,700800	0,022200	0,700800	0,022200	0,700800	0,022200	0,700800	2029
Противопожарная насосная станция	0063	0,000600	0,000060	0,000600	0,000060	0,000600	0,000060	0,000600	0,000060	0,000600	0,000060	2029
Бак с маслом	1006	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000542	0,000122	0,000542	0,000122	0,000542	0,000122	2029
Бак с маслом	1007	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000542	0,000122	0,000542	0,000122	0,000542	0,000122	2029
Бак с маслом	1008	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000542	0,000122	0,000542	0,000122	0,000542	0,000122	2029
Бак с маслом	1010	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,001083	0,000122	0,001083	0,000122	0,001083	0,000122	2029
Бак с маслом	1011	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,001083	0,000122	0,001083	0,000122	0,001083	0,000122	2029
Итого:		0,067800	2,102524	0,067800	2,102524	0,071592	2,103134	0,071592	2,103134	0,071592	2,103134	
Всего по загрязняющему веществу:		0,067800	2,102524	0,067800	2,102524	0,071592	2,103134	0,071592	2,103134	0,071592	2,103134	



Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта по годам										Год дости- жения НДВ
		Факт за 2025 год		существующее положение на 2026 год (по действующему НДВ)		на 2027-2030 годы		на 2031-2040 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2752, Уайт-спирит (1294*)												
Неорганизованные источники												
Территория ТЭЦ-2	6019	0,037275	1,878660	0,037275	1,878660	0,037275	1,878660	0,037275	1,878660	0,037275	1,878660	2029
Итого:		0,037275	1,878660	0,037275	1,878660	0,037275	1,878660	0,037275	1,878660	0,037275	1,878660	
Всего по загрязняющему веществу:		0,037275	1,878660	0,037275	1,878660	0,037275	1,878660	0,037275	1,878660	0,037275	1,878660	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)												
Организованные источники												
Мазутное хозяйство	0015	0,119820	0,046480	0,119820	0,046480	0,119820	0,046480	0,119820	0,046480	0,119820	0,046480	2029
Мазутное хозяйство	0016	0,086580	0,022520	0,086580	0,022520	0,086580	0,022520	0,086580	0,022520	0,086580	0,022520	2029
Мазутное хозяйство	0065	0,086580	0,022520	0,086580	0,022520	0,086580	0,022520	0,086580	0,022520	0,086580	0,022520	2029
Мазутное хозяйство (МАЗУТОНАСОСНАЯ)	0017	0,041500	0,234270	0,041500	0,234270	0,041500	0,234270	0,041500	0,234270	0,041500	0,234270	2029
Мазутное хозяйство (МАЗУТОНАСОСНАЯ)	0018	0,014430	0,003840	0,014430	0,003840	0,014430	0,003840	0,014430	0,003840	0,014430	0,003840	2029
Топливо-транспортный цех	0022	0,009970	0,001370	0,009970	0,001370	0,009970	0,001370	0,009970	0,001370	0,009970	0,001370	2029
Топливо-транспортный цех	0024	0,000430	0,001400	0,000430	0,001400	0,000430	0,001400	0,000430	0,001400	0,000430	0,001400	2029
Склад ГСМ (ТТЦ)	0025	0,000430	0,005600	0,000430	0,005600	0,000430	0,005600	0,000430	0,005600	0,000430	0,005600	2029
Противопожарная насосная станция	0061	0,338330	0,012000	0,338330	0,012000	0,338330	0,012000	0,338330	0,012000	0,338330	0,012000	2029
Противопожарная насосная станция	0062	0,000400	0,000140	0,000400	0,000140	0,000400	0,000140	0,000400	0,000140	0,000400	0,000140	2029
Мазутный цех	0058	0,115440	0,199040	0,115440	0,199040	0,115440	0,199040	0,115440	0,199040	0,115440	0,199040	2029
Мазутный цех	0059	0,013830	0,234270	0,013830	0,234270	0,013830	0,234270	0,013830	0,234270	0,013830	0,234270	2029
Мазутный цех	0060	0,115440	0,039510	0,115440	0,039510	0,115440	0,039510	0,115440	0,039510	0,115440	0,039510	2029
Мазутный цех	0064	0,000720	0,001160	0,000720	0,001160	0,000720	0,001160	0,000720	0,001160	0,000720	0,001160	2029



Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта по годам										Год дости- жения НДВ
		Факт за 2025 год		существующее положение на 2026 год (по действующему НДВ)		на 2027-2030 годы		на 2031-2040 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого:		0,943900	0,824120	0,943900	0,824120	0,943900	0,824120	0,943900	0,824120	0,943900	0,824120	2029
Неорганизованные источники												
Мазутное хозяйство	6021	0,097500	1,537900	0,097500	1,537900	0,097500	1,537900	0,097500	1,537900	0,097500	1,537900	2029
Мазутный цех	6020	0,097500	1,537900	0,097500	1,537900	0,097500	1,537900	0,097500	1,537900	0,097500	1,537900	2029
Итого:		0,195000	3,075800	0,195000	3,075800	0,195000	3,075800	0,195000	3,075800	0,195000	3,075800	
Всего по загрязняющему веществу:		1,138900	3,899920	1,138900	3,899920	1,138900	3,899920	1,138900	3,899920	1,138900	3,899920	
2902, Взвешенные частицы (116)												
Организованные источники												
Турбинный цех. Механическая мастерская ПРП	0003	0,021600	0,010260	0,021600	0,010260	0,021600	0,010260	0,021600	0,010260	0,021600	0,010260	2029
Мастерская ТТЦ по ремонту бульдозеров	0014	0,019890	0,028300	0,019890	0,028300	0,019890	0,028300	0,019890	0,028300	0,019890	0,028300	2029
Тепловозное депо ЦПВТ	0053	0,004200	0,007970	0,004200	0,007970	0,004200	0,007970	0,004200	0,007970	0,004200	0,007970	2029
Тепловозное депо ЦПВТ	0054	0,019890	0,036330	0,019890	0,036330	0,019890	0,036330	0,019890	0,036330	0,019890	0,036330	2029
Механическая мастерская электрического цеха (ПРП)	0028	0,019890	0,020000	0,019890	0,020000	0,019890	0,020000	0,019890	0,020000	0,019890	0,020000	2029
ХИМЦЕХ. Мастерская (ПРП)	0029	0,026190	0,120030	0,026190	0,120030	0,026190	0,120030	0,026190	0,120030	0,026190	0,120030	2029
ХИМЦЕХ. Мастерская (ПРП)	0049	0,001340	0,000440	0,001340	0,000440	0,001340	0,000440	0,001340	0,000440	0,001340	0,000440	2029
ЦРЭО. Ремонтная мастерская котельного цеха	0030	0,182700	0,695000	0,182700	0,695000	0,182700	0,695000	0,182700	0,695000	0,182700	0,695000	2029



Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта по годам										Год дости- жения НДВ
		Факт за 2025 год		существующее положение на 2026 год (по действующему НДВ)		на 2027-2030 годы		на 2031-2040 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ЦРЭО. Ремонтная мастерская котельного цеха	0050	0,004200	0,011970	0,004200	0,011970	0,004200	0,011970	0,004200	0,011970	0,004200	0,011970	2029
ОВК-2. ЭЛЕКТРОЦЕХ ПРП	0033	0,019890	0,027650	0,019890	0,027650	0,019890	0,027650	0,019890	0,027650	0,019890	0,027650	2029
ОВК-2. Столярный цех	0052	0,004800	0,004560	0,004800	0,004560	0,004800	0,004560	0,004800	0,004560	0,004800	0,004560	2029
Участок ПРП	0046	0,004420	0,002020	0,004420	0,002020	0,004420	0,002020	0,004420	0,002020	0,004420	0,002020	2029
Кислородная станция	0057	0,004200	0,000200	0,004200	0,000200	0,004200	0,000200	0,004200	0,000200	0,004200	0,000200	2029
Автотранспортный участок	0042	0,000220	0,000300	0,000220	0,000300	0,000220	0,000300	0,000220	0,000300	0,000220	0,000300	2029
Итого:		0,333430	0,965030	0,333430	0,965030	0,333430	0,965030	0,333430	0,965030	0,333430	0,965030	
Всего по загрязняющему веществу:		0,333430	0,965030	0,333430	0,965030	0,333430	0,965030	0,333430	0,965030	0,333430	0,965030	
2904, Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Котельный цех	0001	0,010637	0,135700	0,010637	0,179350	0,010600	0,089677	0,010600	0,089677	0,010600	0,089677	2029
залповые							0,079713		0,079713		0,079713	2029
Котельный цех	0002	0,010637	0,110100	0,010637	0,219210	0,010600	0,109605	0,010600	0,109605	0,010600	0,109605	2029
залповые							0,079713		0,079713		0,079713	2029
Итого:		0,021274	0,245800	0,021274	0,398560	0,021200	0,278995	0,021200	0,278995	0,021200	0,278995	
Всего по загрязняющему веществу:		0,021274	0,245800	0,021274	0,398560	0,021200	0,278995	0,021200	0,278995	0,021200	0,278995	
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)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
Котельный цех	0001	234,538000	2923,304000	234,538000	3048,989000	233,533190	2627,248000	33,361880	375,321000	233,533190	2627,248000	2029
залповые							12,913000		1,845000		12,913000	2029



Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта по годам										Год дости- жения НДВ
		Факт за 2025 год		существующее положение на 2026 год (по действующему НДВ)		на 2027-2030 годы		на 2031-2040 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Котельный цех	0002	234,538000	3509,941000	234,538000	3740,289000	233,533190	2627,248000	33,361880	375,321000	233,533190	2627,248000	2029
залповые							12,913000		1,845000		12,913000	2029
Топливо-транспортный цех	0004	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	2029
Топливо-транспортный цех	0005	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	2029
Топливо-транспортный цех	0006	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	2029
Топливо-транспортный цех	0007	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	2029
Топливо-транспортный цех	0008	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	2029
Топливо-транспортный цех	0009	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	2029
Топливо-транспортный цех	0010	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	2029
Топливо-транспортный цех	0011	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	2029
Топливо-транспортный цех	0012	0,157500	1,360500	0,157500	1,360500	0,157500	1,360500	0,157500	1,360500	0,157500	1,360500	2029
Топливо-транспортный цех	0013	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	0,378000	2,268000	2029
Пробораздеолчная установка	0045	0,058300	0,069100	0,058300	0,069100	0,058300	0,069100	0,058300	0,069100	0,058300	0,069100	2029
ОВК-2. ЭЛЕКТРОЦЕХ ПРП	0033	0,000600	0,004200	0,000600	0,004200	0,000600	0,004200	0,000600	0,004200	0,000600	0,004200	2029
Мастерская ГТУ-ТЭС	1006	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000311	0,000700	0,000311	0,000700	0,000311	0,000700	2029
Итого:		472,694400	6455,090800	472,694400	6811,123800	470,685091	5302,168500	70,342471	776,178500	470,685091	5302,168500	
Неорганизованные источники												
ТТЦ. Угольное хозяйство	6001	3,024000	12,384200	3,024000	12,384200	3,024000	12,384200	3,024000	12,384200	3,024000	12,384200	2029



Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта по годам										Год дости- жения НДВ
		Факт за 2025 год		существующее положение на 2026 год (по действующему НДВ)		на 2027-2030 годы		на 2031-2040 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ТТЦ. Угольное хозяйство	6002	0,400000	2,508000	0,400000	2,508000	0,400000	2,508000	0,400000	2,508000	0,400000	2,508000	2029
Территория ТЭЦ-2	6019	0,008280	0,126400	0,008280	0,126400	0,008280	0,126400	0,008280	0,126400	0,008280	0,126400	2029
Итого:		3,432280	15,018600	3,432280	15,018600	3,432280	15,018600	3,432280	15,018600	3,432280	15,018600	
Всего по загрязняющему веществу:		476,126680	6470,109400	476,126680	6826,142400	474,117371	5317,187100	73,774751	791,197100	474,117371	5317,187100	
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)												
Неорганизованные источники												
Комбинированная система золошлакоудаления	6018	2,000000	20,160000	2,000000	20,160000	2,000000	20,160000	2,000000	20,160000	2,000000	20,160000	2029
Итого:		2,000000	20,160000	2,000000	20,160000	2,000000	20,160000	2,000000	20,160000	2,000000	20,160000	
Всего по загрязняющему веществу:		2,000000	20,160000	2,000000	20,160000	2,000000	20,160000	2,000000	20,160000	2,000000	20,160000	
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)												
Организованные источники												
Турбинный цех. Механическая мастерская ПРП	0003	0,014400	0,006800	0,014400	0,006800	0,014400	0,006800	0,014400	0,006800	0,014400	0,006800	2029
Мастерская ТТЦ по ремонту бульдозеров	0014	0,011700	0,016700	0,011700	0,016700	0,011700	0,016700	0,011700	0,016700	0,011700	0,016700	2029
Тепловозное депо ЦПВТ	0053	0,002600	0,004930	0,002600	0,004930	0,002600	0,004930	0,002600	0,004930	0,002600	0,004930	2029
Тепловозное депо ЦПВТ	0054	0,011700	0,022200	0,011700	0,022200	0,011700	0,022200	0,011700	0,022200	0,011700	0,022200	2029
Механическая мастерская электрического цеха (ПРП)	0028	0,011700	0,011120	0,011700	0,011120	0,011700	0,011120	0,011700	0,011120	0,011700	0,011120	2029



Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта по годам										Год дости- жения НДВ
		Факт за 2025 год		существующее положение на 2026 год (по действующему НДВ)		на 2027-2030 годы		на 2031-2040 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ХИМЦЕХ. Мастерская (ПРП)	0029	0,017100	0,076940	0,017100	0,076940	0,017100	0,076940	0,017100	0,076940	0,017100	0,076940	2029
ЦРЭО. Ремонтная мастерская котельного цеха	0050	0,002600	0,007410	0,002600	0,007410	0,002600	0,007410	0,002600	0,007410	0,002600	0,007410	2029
ОВК-2. ЭЛЕКТРОЦЕХ ПРП	0033	0,011700	0,016680	0,011700	0,016680	0,011700	0,016680	0,011700	0,016680	0,011700	0,016680	2029
ОВК-2. Столярный цех	0052	0,003200	0,003040	0,003200	0,003040	0,003200	0,003040	0,003200	0,003040	0,003200	0,003040	2029
Участок ПРП	0046	0,002600	0,001220	0,002600	0,001220	0,002600	0,001220	0,002600	0,001220	0,002600	0,001220	2029
Кислородная станция	0057	0,002600	0,000120	0,002600	0,000120	0,002600	0,000120	0,002600	0,000120	0,002600	0,000120	2029
Мастерская ГТУ-ТЭС	1006	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,024840	0,089424	0,024840	0,089424	0,024840	0,089424	2029
Итого:		0,091900	0,167160	0,091900	0,167160	0,091900	0,167160	0,091900	0,167160	0,091900	0,167160	
Всего по загрязняющему веществу:		0,091900	0,167160	0,091900	0,167160	0,091900	0,167160	0,091900	0,167160	0,091900	0,167160	
2936, Пыль древесная (1039*)												
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и												
ОВК-2. Столярный цех	0034	0,238000	0,226190	0,238000	0,226190	0,238000	0,226190	0,238000	0,226190	0,238000	0,226190	2029
ОВК-2. Столярный цех	0052	0,266000	0,095760	0,266000	0,095760	0,266000	0,095760	0,266000	0,095760	0,266000	0,095760	2029
Итого:		0,504000	0,321950	0,504000	0,321950	0,504000	0,321950	0,504000	0,321950	0,504000	0,321950	
Всего по загрязняющему веществу:		0,504000	0,321950	0,504000	0,321950	0,504000	0,321950	0,504000	0,321950	0,504000	0,321950	
Залповый выброс			1240,100000									
Всего по объекту:		2532,435974	36432,817392	2532,436244	37465,653152	2653,735327	31160,966084	2253,392707	26634,970884	2653,735327	31160,966084	
Из них:												
Т в е р д ы е:		479,301074	6494,709187	479,301344	6850,894947	477,308325	5341,873671	76,965705	815,883671	477,308325	5341,873671	
Газообразные, ж и д к и е:		2053,134900	29938,108205	2053,134900	30614,758205	2176,427002	25819,092412	2176,427002	25819,087212	2176,427002	25819,092412	



5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Контроль соблюдения нормативов ПДВ должен осуществляться в соответствии с рекомендациями РНД 211.3.01.06-97 (ОНД-90).

Ответственность за организацию производственного контроля и своевременную отчетность возлагается на администрацию предприятия. Проведение контроля должно осуществляться аттестованной лабораторией предприятия или аттестованной лабораторией сторонней организации на договорных началах.

Контроль выбросов источников загрязнения атмосферы производится:

- расчетным методом с использованием методик по расчету выбросов загрязняющих веществ, действующих в Республике Казахстан;
- прямыми замерами концентраций загрязняющих веществ на источнике выбросов и на границе санитарно-защитной зоны.

Соответствие величин фактических выбросов источника загрязнения атмосферы нормативным значениям необходимо проверять инструментальными или инструментально-лабораторными методами во всех случаях, когда для этого имеются технические возможности.

Метод контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов на объекте будет осуществляться расчетным методом. При контроле расчетным методом контролируются параметры, входящие в расчетные формулы.

Периодичность контроля на источниках выбросов I категории - 1 раз в квартал или 1 раз в полугодие.

В таблице 5.1.1 представлен План – график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов.



Таблица 5.1.1

П л а н - г р а ф и к
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 осуществляет	Методика проведе- ния
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
1001 - 1003	Главный корпус (ГТУ)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Система АСМ каждые 20 минут, сред. За сутки 1 раз/квартал специализированной организацией	15,137808	30	АСМ Аккредитованная лаборатория	0002
				2,459894	30		0002
				18,922260	40		0002
1004	Водогрейная котельная	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		13,400904	100		0002
				9,029426	100		0002
				1,693017	70		0002
1005	Паровой котёл	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1,022858	100		0002
				0,166214	100		0002
				0,191786	70		0002
0001	Котельный цех	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 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, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		230.806	680	Аккредитованная лаборатория	0002
				37.506	680		0002
				705.6	1500		0002
				50.91302	120		0002
				0.000135	0.0003		0001
				0.010637	0.0205		0001
				234.538	550		0002
0002	Котельный цех	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода,		230.806	680		0002
				37.506	680		0002
				705.6	1500		0002
				50.91302	120		0002

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
от источников выбросов АО "АлЭС" ТЭЦ-2 имени А. Жакутова



		Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.000135 0.010637 234.538	0.0002 0.0142 550	0001 0001 0002
0003	Турбинный цех. Механическая мастерская ПРП	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0.00275	11.0462128	
		Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, зола углей Казахстанских месторождений) (494)		0.0003	1.22735699	
		Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.00011	0.44631162	
		Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.0216 0.0144	86.7629802 57.8419868	
0004	Топливо- транспортный цех	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, зола углей Казахстанских месторождений) (494)		0.378	648.661748	
0005	Топливо- транспортный цех	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.378	650.795529	
0006	Топливо- транспортный цех	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный		0.378	967.816894	

Самостоятельно, расчётным путём

Расчетным методом



6. ЛИТЕРАТУРА

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г.;
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
3. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
4. СНиП РК – 2.04.01. 2010 «Строительная климатология»;
5. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды РК за 2024 год. РГП «Казгидромет».
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан;
7. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
8. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года №221-Ө, Приложение 12.



7. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Лицензия

Приложение 2. Справка по фону

Приложение 3. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном
воздухе

Приложение 4. Бланки инвентаризации



Приложение 1

Лицензия



ЛИЦЕНЗИЯ

05.02.2009 года

01284Р

Выдана

Акционерное общество "Институт "КазНИПИЭнергопром"

050004, Республика Казахстан, г.Алматы, Алмалинский район, Проспект
АБЫЛАЙ ХАНА, дом № 58А

БИН: 910840000078

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер
юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-
идентификационный номер филиала или представительства иностранного
юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у
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 лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом
Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и
уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

**Республиканское государственное учреждение «Комитет
экологического регулирования и контроля Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».
Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 05.02.2009

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии 01284Р****Дата выдачи лицензии 05.02.2009 год****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

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

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

Лицензиат**Акционерное общество "Институт "КазНИПИЭнергопром"**

050004, Республика Казахстан, г.Алматы, Алмалинский район, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА, дом № 58А, БИН: 910840000078

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

Срок действия**Дата выдачи
приложения**

05.02.2009

Место выдачи

г.Нур-Султан



Приложение 2

Справка по фону

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

30.04.2026

1. Город - **Алматы**
2. Адрес - **Алматы, Алатауский район, микрорайон Алгабас**
4. Организация, запрашивающая фон - **АО \"Институт \"КазНИПИЭнергопром\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **АО «Алматинские Электрические станции»**
6. Разрабатываемый проект - **Алматинская ТЭЦ-2 имени А.Жакутова АО «Алматинские электрические станции»**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№30,27,3	Азота диоксид	0.0872	0.083	0.0854	0.0842	0.1015
	Диоксид серы	0.1286	0.1376	0.1578	0.1653	0.1374
	Углерода оксид	2.5744	2.7797	2.478	2.6065	3.0547
	Азота оксид	0.1179	0.117	0.1357	0.1312	0.1526

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.



Приложение 3

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО "Институт "КазНИПИЭнергопром"
Регистрационный номер: 01-01-0561

Предприятие: 11, ТЭЦ-2

Город: 1, Алматы

Район: 5, Алатауский

Величина нормативной санзоны:

ВИД: 2, Эксплуатация

ВР: 3,

Расчетные константы: E1=0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по ОНД-86» (лето)

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-5,3
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	29,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331



Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
" +" - источник учитывается без исключения из фона;
" - " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	22	ВУ резервуаров ДТ	1	1	5,00	0,05	0,00	0,50	1,29	30,00	0,00	-	-	1	-194,00	-49,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
0333		Дигидросульфид					0,0000300	0,000000	1	0,07	12,61	0,50		0,00	0,00	0,00		
2754		Алканы C12-C19 (в пересчете на C)					0,0100000	0,000000	1	0,19	12,61	0,50		0,00	0,00	0,00		
%	24	ВУ резервуаров ДТ	1	1	5,00	0,05	0,00	0,50	1,29	30,00	0,00	-	-	1	-195,00	-56,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
0333		Дигидросульфид					0,0000010	0,000000	1	0,00	12,61	0,50		0,00	0,00	0,00		
2754		Алканы C12-C19 (в пересчете на C)					0,0004000	0,000000	1	0,01	12,61	0,50		0,00	0,00	0,00		
%	25	ВУ склада ГСМ	1	1	10,00	0,63	0,00	0,01	1,29	30,00	0,00	-	-	1	-190,00	-50,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
0333		Дигидросульфид					0,0000100	0,000000	1	0,00	24,85	0,50		0,00	0,00	0,00		
2754		Алканы C12-C19 (в пересчете на C)					0,0004000	0,000000	1	0,00	24,85	0,50		0,00	0,00	0,00		
%	27	ВУ мех мастерской Турбинного цеха	1	1	6,00	0,30	0,11	1,50	1,29	20,00	0,00	-	-	1	155,00	-91,00	0,00	0,00



Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um				
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0028000	0,0000000	1	0,02		34,20	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00			
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0003000	0,0000000	1	0,08		34,20	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00			
0342		Фториды газообразные					0,0001000	0,0000000	1	0,01		34,20	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00			
%	28	ВУ мех мастерской Электрического цеха					1	1	6,00	0,30	0,11	1,50	1,29	20,00	0,00	-	-	1	0,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um				
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0231000	0,0000000	1	0,16		34,20	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00			
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0006000	0,0000000	1	0,17		34,20	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00			
0301		Азота диоксид					0,0108000	0,0000000	1	0,15		34,20	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00			
0337		Углерод оксид					0,0138000	0,0000000	1	0,01		34,20	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00			
0342		Фториды газообразные					0,0001000	0,0000000	1	0,01		34,20	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00			
2902		Взвешенные вещества					0,0198900	0,0000000	1	0,11		34,20	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00			
2930		Пыль абразивная					0,0117000	0,0000000	1	0,80		34,20	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00			
%	29	ВУ хим цеха					1	1	10,00	0,50	0,29	1,50	1,29	16,00	0,00	-	-	1	0,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um				
2902		Взвешенные вещества					0,0261900	0,0000000	1	0,04		57,00	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00			
2930		Пыль абразивная					0,0171000	0,0000000	1	0,36		57,00	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00			
%	30	ВУ ЦРЭО рем мастерской котельного цеха					1	1	10,00	0,50	0,29	1,50	1,29	20,00	0,00	-	-	1	0,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um				
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0028000	0,0000000	1	0,01		57,00	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00			
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0003000	0,0000000	1	0,03		57,00	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00			
0342		Фториды газообразные					0,0001000	0,0000000	1	0,00		57,00	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00			
2902		Взвешенные вещества					0,1827000	0,0000000	1	0,31		57,00	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00			
%	33	Электроцех ПРП					1	1	10,00	0,60	0,42	1,50	1,29	20,00	0,00	-	-	1	0,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um				
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0090000	0,0000000	1	0,02		57,00	0,50	0,00		0,00	0,00	0,00			



0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,0008000	0,000000	1	0,07	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
0301	Азота диоксид						0,0012000	0,000000	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид						0,0110000	0,000000	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
0342	Фториды газообразные						0,0006000	0,000000	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
2902	Взвешенные вещества						0,0198900	0,000000	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
2930	Пыль абразивная						0,0117000	0,000000	1	0,24	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00							
%	34	Столярный цех					1	1	5,00	0,35	0,32	3,32	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-54,00	-138,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
2936		Пыль древесная						0,2380000	0,000000	1	2,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
%	35	Склад хим реагентов					1	1	10,00	0,34	2,18	23,99	1,29	16,00	0,00	-	-	1	-70,00	-257,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0150		Нет в справочнике веществ						0,0100000	0,000000	1	0,00	120,88	1,06	0,00	0,00	0,00						
0303		Аммиак						0,0174000	0,000000	1	0,02	120,88	1,06	0,00	0,00	0,00						
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)						0,0420000	0,000000	1	0,04	120,88	1,06	0,00	0,00	0,00						
%	36	Склад хим реагентов					1	1	10,00	0,80	2,50	4,97	1,29	16,00	0,00	-	-	1	-73,50	-244,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0150		Нет в справочнике веществ						0,0100000	0,000000	1	0,00	58,92	0,52	0,00	0,00	0,00						
0303		Аммиак						0,0174000	0,000000	1	0,07	58,92	0,52	0,00	0,00	0,00						
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)						0,0100000	0,000000	1	0,03	58,92	0,52	0,00	0,00	0,00						
%	37	Склад хим реагентов					1	1	5,00	0,50	0,32	1,65	1,29	16,00	0,00	-	-	1	-73,50	-233,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)						0,0031000	0,000000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
2005		Нет в справочнике веществ						0,0090000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00						
%	38	Дозаторная					1	1	15,00	0,60	3,28	11,59	1,29	16,00	0,00	-	-	1	54,00	-141,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0150		Нет в справочнике веществ						0,0015000	0,000000	1	0,00	103,06	0,60	0,00	0,00	0,00						
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)						0,0100000	0,000000	1	0,01	103,06	0,60	0,00	0,00	0,00						
%	39	Дозаторная					1	1	15,00	0,60	1,92	6,80	1,29	16,00	0,00	-	-	1	56,00	-157,50	0,00	0,00



Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0150		Нет в справочнике веществ					0,0015000	0,0000000	1	0,00	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0100000	0,0000000	1	0,01	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	42	Автотранспортный участок		1	1	9,00	0,60	0,42	1,50	1,29	16,00	0,00	-	-	1	-84,50	-228,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000100	0,0000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
2902		Взвешенные вещества					0,0002000	0,0000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	46	ВУ ПРП		1	1	1,70	1,00	1,18	1,50	1,29	16,00	0,00	-	-	1	-394,50	210,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2902		Взвешенные вещества					0,0044000	0,0000000	1	0,12	22,23	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00			
2930		Пыль абразивная					0,0026000	0,0000000	1	0,85	22,23	0,98	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	49	Химцех Мастерская ПРП		1	1	4,00	3,50	14,43	1,50	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-340,50	340,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0028000	0,0000000	1	0,01	77,81	1,71	0,00	0,00	0,00	0,00			
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0003000	0,0000000	1	0,03	77,81	1,71	0,00	0,00	0,00	0,00			
0301		Азота диоксид					0,0063000	0,0000000	1	0,03	77,81	1,71	0,00	0,00	0,00	0,00			
0342		Фториды газообразные					0,0001000	0,0000000	1	0,00	77,81	1,71	0,00	0,00	0,00	0,00			
2902		Взвешенные вещества					0,0042000	0,0000000	1	0,01	77,81	1,71	0,00	0,00	0,00	0,00			
-	50	ВУ ЦРЭО. Рем мастерская котельного цеха		1	1	3,00	3,00	10,60	1,50	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-135,00	-171,50	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2902		Взвешенные вещества					0,0740000	0,0000000	1	0,24	66,69	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00			
2930		Пыль абразивная					0,0042000	0,0000000	1	0,17	66,69	1,95	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	51	ВУ компрессорная		1	1	8,00	0,30	0,11	1,50	1,29	20,00	0,00	-	-	1	-48,00	-138,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2735		Масло минеральное нефтяное					0,0444000	0,0000000	1	1,25	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
%	52	ВУ столярного цеха		1	1	3,00	1,20	1,70	1,50	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-63,50	-140,00	0,00	0,00



Код в-ва							Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима			
																	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm
2902							Взвешенные вещества							0,0048000	0,0000000	1	0,07	26,68	0,78	0,00	0,00	0,00		
2930							Пыль абразивная							0,0032000	0,0000000	1	0,59	26,68	0,78	0,00	0,00	0,00		
2936							Пыль древесная							0,2660000	0,0000000	1	3,90	26,68	0,78	0,00	0,00	0,00		
%	57	ВУ кислородной станции					1	1	7,00	0,70	0,83	2,16	1,29	18,00	0,00	-	-	1	-150,00	-213,00	0,00	0,00		
Код в-ва							Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима			
																	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm
0123							диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)							0,0006000	0,0000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00		
0143							Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)							0,0000700	0,0000000	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00		
0342							Фториды газообразные							0,0000300	0,0000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00		
2735							Масло минеральное нефтяное							0,0222000	0,0000000	1	0,85	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00		
2902							Взвешенные вещества							0,0042000	0,0000000	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00		
2930							Пыль абразивная							0,0026000	0,0000000	1	0,12	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00		
%	61	ВУ Противопожарная насосная станция					1	1	3,00	0,15	1,52	85,80	1,29	127,00	0,00	-	-	1	181,00	-261,00	0,00	0,00		
Код в-ва							Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима			
																	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm
0301							Азота диоксид							0,8960000	0,0000000	1	2,56	113,36	12,27	0,00	0,00	0,00		
0304							Азот (II) оксид							0,1456000	0,0000000	1	0,21	113,36	12,27	0,00	0,00	0,00		
0328							Углерод (Сажа)							0,0583000	0,0000000	1	0,22	113,36	12,27	0,00	0,00	0,00		
0330							Сера диоксид							0,1400000	0,0000000	1	0,16	113,36	12,27	0,00	0,00	0,00		
0337							Углерод оксид							0,7233000	0,0000000	1	0,08	113,36	12,27	0,00	0,00	0,00		
0703							Бенз/а/пирен							0,0000014	0,0000000	1	0,08	113,36	12,27	0,00	0,00	0,00		
1325							Формальдегид							0,0140000	0,0000000	1	0,16	113,36	12,27	0,00	0,00	0,00		
2754							Алканы C12-C19 (в пересчете на C)							0,3383000	0,0000000	1	0,19	113,36	12,27	0,00	0,00	0,00		
%	62	Бак дизельного топлива					1	1	2,00	0,05	0,00	1,50	1,29	20,00	0,00	-	-	1	185,00	-255,00	0,00	0,00		
Код в-ва							Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима			
																	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm
0333							Дигидросульфид							0,0000002	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
2754							Алканы C12-C19 (в пересчете на C)							0,0000500	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
%	63	Бак масла					1	1	2,00	0,05	0,00	1,50	1,29	20,00	0,00	-	-	1	180,50	-249,00	0,00	0,00		
Код в-ва							Наименование вещества							Выброс,	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима			



							(г/с)				См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2735							Масло минеральное нефтяное	0,0000020	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					
+	66	Дымоваятруба ГТУ №1				1	1	60,00	5,00	82,53	4,20	1,29	150,00	0,00	-	-	1	30,00	215,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид						12,7166190	0,000000	1	0,18	924,17	3,76	0,00	0,00	0,00					
0304		Азот (II) оксид						2,0664506	0,000000	1	0,01	924,17	3,76	0,00	0,00	0,00					
0337		Углерод оксид						3,9739434	0,000000	1	0,00	924,17	3,76	0,00	0,00	0,00					
+	67	Дымоваятруба ГТУ №2				1	1	60,00	5,00	82,53	4,20	1,29	150,00	0,00	-	-	1	-30,00	295,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид						12,7166190	0,000000	1	0,18	924,17	3,76	0,00	0,00	0,00					
0304		Азот (II) оксид						2,0664506	0,000000	1	0,01	924,17	3,76	0,00	0,00	0,00					
0337		Углерод оксид						3,9739434	0,000000	1	0,00	924,17	3,76	0,00	0,00	0,00					
+	68	Дымоваятруба ГТУ №3				1	1	60,00	5,00	82,53	4,20	1,29	150,00	0,00	-	-	1	-30,00	375,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид						12,7166190	0,000000	1	0,18	924,17	3,76	0,00	0,00	0,00					
0304		Азот (II) оксид						2,0664506	0,000000	1	0,01	924,17	3,76	0,00	0,00	0,00					
0337		Углерод оксид						3,9739434	0,000000	1	0,00	924,17	3,76	0,00	0,00	0,00					
+	69	Дымоваятруба ВК				1	1	90,00	3,20	181,18	22,53	1,29	120,00	0,00	-	-	1	200,00	280,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид						7,6133810	0,000000	1	0,03	1650,47	4,34	0,00	0,00	0,00					
0304		Азот (II) оксид						1,2371740	0,000000	1	0,00	1650,47	4,34	0,00	0,00	0,00					
0337		Углерод оксид						9,5167260	0,000000	1	0,00	1650,47	4,34	0,00	0,00	0,00					
+	70	Дымоваятруба ПК				1	1	60,00	3,20	19,49	2,42	1,29	100,00	0,00	-	-	1	200,00	310,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
											См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид						0,8851400	0,000000	1	0,03	612,12	1,84	0,00	0,00	0,00					
0304		Азот (II) оксид						0,1438350	0,000000	1	0,00	612,12	1,84	0,00	0,00	0,00					
0337		Углерод оксид						1,1064260	0,000000	1	0,00	612,12	1,84	0,00	0,00	0,00					
%	6008	Узел разгрузки химреагентов				1	1	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	-67,00	-249,00	-69,00	-249,00
Код в-ва		Наименование вещества						Выброс,	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
от источников выбросов АО "АлЭС" ТЭЦ-2 имени А. Жакутова



							(г/с)				См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0316		Гидрохлорид (по молекуле HCl)					0,0001000	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0322		Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0007000	0,000000	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	6012	Сварка котлов	1	1	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	125,00	132,00	126,00	132,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0055000	0,000000	1	0,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0006000	0,000000	1	2,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0342		Фториды газообразные					0,0002000	0,000000	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	6013	Сварка котлов	1	1	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	131,50	132,50	133,00	132,50
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0055000	0,000000	1	0,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0006000	0,000000	1	2,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0342		Фториды газообразные					0,0002000	0,000000	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	6014	Сварка котлов	1	1	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	128,00	173,00	130,00	173,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0055000	0,000000	1	0,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0006000	0,000000	1	2,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0342		Фториды газообразные					0,0002000	0,000000	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	6015	Сварка котлов	1	1	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	134,50	93,50	135,00	93,50
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0055000	0,000000	1	0,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0006000	0,000000	1	2,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0342		Фториды газообразные					0,0002000	0,000000	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
%	6016	Сварка котлов	1	1	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	133,50	71,50	135,00	71,50
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0028000	0,000000	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			



0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0003000	0,000000	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0342		Фториды газообразные					0,0001000	0,000000	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
%	6019	ВУ Мастерской				1	1	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	-235,00	110,00	-236,00	110,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
										См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um				
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0436000	0,000000	1	3,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0016000	0,000000	1	5,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0301		Азота диоксид					0,0154000	0,000000	1	2,75	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0304		Азот (II) оксид					0,0025000	0,000000	1	0,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0337		Углерод оксид					0,0025000	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0342		Фториды газообразные					0,0005000	0,000000	1	0,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0344		Фториды плохо растворимые					0,0006000	0,000000	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
0616		Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)					0,0502000	0,000000	1	8,96	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
2752		Уайт-спирит					0,0373000	0,000000	1	1,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0086000	0,000000	1	1,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
%	6020	Нефтемаслоотделитель				1	1	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	-160,00	-260,00	-160,00	-261,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
										См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um				
0333		Дигидросульфид					0,0005000	0,000000	1	2,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
2754		Алканы C12-C19 (в пересчете на C)					0,0975000	0,000000	1	3,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
%	6021	Нефтемаслоотделитель				1	1	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,00	-	-	1	-150,00	-260,00	-151,00	-262,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
										См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um				
0333		Дигидросульфид					0,0005000	0,000000	1	2,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
2754		Алканы C12-C19 (в пересчете на C)					0,0975000	0,000000	1	3,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						



Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	27	1	0,0028000	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	28	1	0,0231000	1	0,16	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	30	1	0,0028000	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	33	1	0,0090000	1	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	49	1	0,0028000	1	0,01	77,81	1,71	0,00	0,00	0,00
0	0	57	1	0,0006000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0,0055000	1	0,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0,0055000	1	0,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6014	3	0,0055000	1	0,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6015	3	0,0055000	1	0,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6016	3	0,0028000	1	0,25	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6019	3	0,0436000	1	3,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1095000		6,32			0,00		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	27	1	0,0003000	1	0,08	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	28	1	0,0006000	1	0,17	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	30	1	0,0003000	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	33	1	0,0008000	1	0,07	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	49	1	0,0003000	1	0,03	77,81	1,71	0,00	0,00	0,00
0	0	57	1	0,0000700	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0,0006000	1	2,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0,0006000	1	2,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6014	3	0,0006000	1	2,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6015	3	0,0006000	1	2,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6016	3	0,0003000	1	1,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6019	3	0,0016000	1	5,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0066700		15,74			0,00		

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	28	1	0,0108000	1	0,15	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00



0	0	33	1	0,0012000	1	0,01	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	49	1	0,0063000	1	0,03	77,81	1,71	0,00	0,00	0,00
0	0	61	1	0,8960000	1	2,56	113,36	12,27	0,00	0,00	0,00
0	0	66	1	12,7166190	1	0,18	924,17	3,76	0,00	0,00	0,00
0	0	67	1	12,7166190	1	0,18	924,17	3,76	0,00	0,00	0,00
0	0	68	1	12,7166190	1	0,18	924,17	3,76	0,00	0,00	0,00
0	0	69	1	7,6133810	1	0,03	1650,47	4,34	0,00	0,00	0,00
0	0	70	1	0,8851400	1	0,03	612,12	1,84	0,00	0,00	0,00
0	0	6019	3	0,0154000	1	2,75	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				47,5780780		6,09			0,00		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	35	1	0,0174000	1	0,02	120,88	1,06	0,00	0,00	0,00
0	0	36	1	0,0174000	1	0,07	58,92	0,52	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0348000		0,09			0,00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	61	1	0,1456000	1	0,21	113,36	12,27	0,00	0,00	0,00
0	0	66	1	2,0664506	1	0,01	924,17	3,76	0,00	0,00	0,00
0	0	67	1	2,0664506	1	0,01	924,17	3,76	0,00	0,00	0,00
0	0	68	1	2,0664506	1	0,01	924,17	3,76	0,00	0,00	0,00
0	0	69	1	1,2371740	1	0,00	1650,47	4,34	0,00	0,00	0,00
0	0	70	1	0,1438350	1	0,00	612,12	1,84	0,00	0,00	0,00
0	0	6019	3	0,0025000	1	0,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				7,7284608		0,48			0,00		

Вещество: 0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6008	3	0,0001000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001000		0,02			0,00		

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	35	1	0,0420000	1	0,04	120,88	1,06	0,00	0,00	0,00
0	0	36	1	0,0100000	1	0,03	58,92	0,52	0,00	0,00	0,00
0	0	37	1	0,0031000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	38	1	0,0100000	1	0,01	103,06	0,60	0,00	0,00	0,00
0	0	39	1	0,0100000	1	0,01	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	42	1	0,0000100	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0007000	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0758100		0,21			0,00		

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	61	1	0,0583000	1	0,22	113,36	12,27	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0583000		0,22			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	61	1	0,1400000	1	0,16	113,36	12,27	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1400000		0,16			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	22	1	0,0000300	1	0,07	12,61	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	24	1	0,0000010	1	0,00	12,61	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	25	1	0,0000100	1	0,00	24,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	62	1	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6020	3	0,0005000	1	2,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6021	3	0,0005000	1	2,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0010412		4,55			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	28	1	0,0138000	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	33	1	0,0110000	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	61	1	0,7233000	1	0,08	113,36	12,27	0,00	0,00	0,00
0	0	66	1	3,9739434	1	0,00	924,17	3,76	0,00	0,00	0,00
0	0	67	1	3,9739434	1	0,00	924,17	3,76	0,00	0,00	0,00
0	0	68	1	3,9739434	1	0,00	924,17	3,76	0,00	0,00	0,00
0	0	69	1	9,5167260	1	0,00	1650,47	4,34	0,00	0,00	0,00
0	0	70	1	1,1064260	1	0,00	612,12	1,84	0,00	0,00	0,00
0	0	6019	3	0,0025000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				23,2955822		0,12			0,00		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	27	1	0,0001000	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	28	1	0,0001000	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	30	1	0,0001000	1	0,00	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	33	1	0,0006000	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	49	1	0,0001000	1	0,00	77,81	1,71	0,00	0,00	0,00
0	0	57	1	0,0000300	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0,0002000	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00



0	0	6013	3	0,0002000	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6014	3	0,0002000	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6015	3	0,0002000	1	0,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6016	3	0,0001000	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6019	3	0,0005000	1	0,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0024300		2,56			0,00		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6019	3	0,0006000	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0006000		0,11			0,00		

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6019	3	0,0502000	1	8,96	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0502000		8,96			0,00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	61	1	0,0000014	1	0,08	113,36	12,27	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000014		0,08			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	61	1	0,0140000	1	0,16	113,36	12,27	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0140000		0,16			0,00		

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	51	1	0,0444000	1	1,25	45,60	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	57	1	0,0222000	1	0,85	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	63	1	0,0000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0666020		2,10			0,00		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6019	3	0,0373000	1	1,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0373000		1,33			0,00		



Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	22	1	0,0100000	1	0,19	12,61	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	24	1	0,0004000	1	0,01	12,61	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	25	1	0,0004000	1	0,00	24,85	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	61	1	0,3383000	1	0,19	113,36	12,27	0,00	0,00	0,00
0	0	62	1	0,0000500	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6020	3	0,0975000	1	3,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6021	3	0,0975000	1	3,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,5441500		7,36			0,00		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	28	1	0,0198900	1	0,11	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	29	1	0,0261900	1	0,04	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	30	1	0,1827000	1	0,31	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	33	1	0,0198900	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	42	1	0,0002000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	46	1	0,0044000	1	0,12	22,23	0,98	0,00	0,00	0,00
0	0	49	1	0,0042000	1	0,01	77,81	1,71	0,00	0,00	0,00
0	0	52	1	0,0048000	1	0,07	26,68	0,78	0,00	0,00	0,00
0	0	57	1	0,0042000	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2664700		0,70			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6019	3	0,0086000	1	1,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0086000		1,02			0,00		

Вещество: 2930 Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	28	1	0,0117000	1	0,80	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	29	1	0,0171000	1	0,36	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	33	1	0,0117000	1	0,24	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	46	1	0,0026000	1	0,85	22,23	0,98	0,00	0,00	0,00
0	0	52	1	0,0032000	1	0,59	26,68	0,78	0,00	0,00	0,00
0	0	57	1	0,0026000	1	0,12	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0489000		2,97			0,00		

Вещество: 2936 Пыль древесная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	34	1	0,2380000	1	2,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	52	1	0,2660000	1	3,90	26,68	0,78	0,00	0,00	0,00



Итого:	0,5040000		5,90		0,00	
---------------	------------------	--	-------------	--	-------------	--



Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,040	0,000	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Да
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Да
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК м/р	0,008	0,000	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Да
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК м/р	0,200	0,000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1,000E-06	0,000	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050	0,050	ОБУВ	0,050	0,000	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	ОБУВ	1,000	0,000	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	1,000	ПДК м/р	1,000	0,000	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	0,040	ОБУВ	0,040	0,000	1	Нет	Нет
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,500	0,500	ОБУВ	0,500	0,000	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.



**Вещества, расчет для которых нецелесообразен
или не участвующие в расчёте**

Критерий целесообразности расчета $E3=0,01$

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0
0501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,0
0602	Бензол	0,0
0621	Метилбензол	0,0
0627	Этилбензол	0,0
2732	Керосин	0,0
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0



Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид	0,082	0,086	0,089	0,090	0,099
0330	Сера диоксид	0,123	0,124	0,159	0,155	0,151
0337	Углерод оксид	2,628	2,747	2,505	2,694	3,041

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное	4036.00	621.00	-2639.00	621.00	5052.00	0.00	606.82	459.27	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-40,00	919,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	-28,00	-733,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	550,00	55,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	-647,00	113,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	384,00	-1536,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	3172,00	624,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	2526,50	-1022,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	-533,00	1235,50	2,00	на границе жилой зоны	Дачный массив



Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
4	-647,00	113,50	2,00	0,024	91	0,84	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	0,018	72,6
0	0	28	0,002	6,4
0	0	6012	9,856E-04	4,1
0	0	6015	9,843E-04	4,1
0	0	6013	9,753E-04	4,0
0	0	6014	9,244E-04	3,8
0	0	6016	4,960E-04	2,1
0	0	33	4,644E-04	1,9
0	0	30	1,445E-04	0,6
0	0	27	1,013E-04	0,4

3	550,00	55,00	2,00	0,019	275	0,65	0,000	0,000	3
---	--------	-------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	0,008	39,7
0	0	6015	0,002	11,0
0	0	6013	0,002	10,1
0	0	6012	0,002	10,0
0	0	28	0,002	9,9
0	0	6014	0,002	8,4
0	0	6016	0,001	5,5
0	0	33	5,852E-04	3,0
0	0	30	1,821E-04	0,9
0	0	49	1,431E-04	0,7

2	-28,00	-733,00	2,00	0,011	355	0,65	0,000	0,000	3
---	--------	---------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	0,006	56,6
0	0	28	0,001	12,8
0	0	6012	5,600E-04	5,3
0	0	6015	5,496E-04	5,2
0	0	6013	5,445E-04	5,1
0	0	6014	5,388E-04	5,1
0	0	33	3,852E-04	3,6
0	0	6016	2,835E-04	2,7
0	0	30	1,198E-04	1,1
0	0	49	1,122E-04	1,1

1	-40,00	919,50	2,00	0,010	185	0,50	0,000	0,000	3
---	--------	--------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
----------	-----	----------	------------------	---------



0	0	6019	0,006	60,1					
0	0	28	8,994E-04	8,8					
0	0	6014	6,011E-04	5,9					
0	0	6012	5,949E-04	5,8					
0	0	6013	5,793E-04	5,6					
0	0	6015	5,607E-04	5,5					
0	0	6016	2,822E-04	2,7					
0	0	33	2,329E-04	2,3					
0	0	49	1,821E-04	1,8					
0	0	30	7,246E-05	0,7					
8	-533,00	1235,50	2,00	0,008	160	0,65	0,000	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	0,005	61,0
0	0	28	6,158E-04	7,9
0	0	6012	4,455E-04	5,7
0	0	6014	4,436E-04	5,7
0	0	6013	4,386E-04	5,7
0	0	6015	4,241E-04	5,5
0	0	6016	2,125E-04	2,7
0	0	49	1,782E-04	2,3
0	0	33	1,483E-04	1,9
0	0	27	6,031E-05	0,8

5	384,00	-1536,00	2,00	0,005	344	1,39	0,000	0,000	4
---	--------	----------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	0,003	55,2
0	0	28	4,774E-04	10,3
0	0	6015	3,025E-04	6,5
0	0	6012	2,967E-04	6,4
0	0	6013	2,927E-04	6,3
0	0	6014	2,834E-04	6,1
0	0	6016	1,576E-04	3,4
0	0	33	1,204E-04	2,6
0	0	27	5,369E-05	1,2
0	0	49	3,782E-05	0,8

7	2526,50	-1022,50	2,00	0,002	293	3,00	0,000	0,000	4
---	---------	----------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	0,001	53,0
0	0	28	2,127E-04	9,0
0	0	6015	1,760E-04	7,5
0	0	6012	1,693E-04	7,2
0	0	6013	1,691E-04	7,2
0	0	6014	1,607E-04	6,8
0	0	6016	9,120E-05	3,9
0	0	33	5,311E-05	2,3
0	0	27	2,789E-05	1,2
0	0	49	2,529E-05	1,1

6	3172,00	624,50	2,00	0,002	261	3,00	0,000	0,000	4
---	---------	--------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	8,937E-04	49,4
0	0	28	1,644E-04	9,1



0	0	6013	1,468E-04	8,1
0	0	6014	1,467E-04	8,1
0	0	6012	1,460E-04	8,1
0	0	6015	1,453E-04	8,0
0	0	6016	7,315E-05	4,0
0	0	33	3,948E-05	2,2
0	0	49	1,958E-05	1,1
0	0	27	1,850E-05	1,0

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	550,00	55,00	2,00	0,001	277	0,65	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	2,794E-04	20,0
0	0	6015	2,318E-04	16,6
0	0	6013	2,224E-04	15,9
0	0	6012	2,186E-04	15,7
0	0	6014	1,912E-04	13,7
0	0	6016	1,123E-04	8,0
0	0	33	4,778E-05	3,4
0	0	28	4,600E-05	3,3
0	0	30	1,792E-05	1,3
0	0	49	1,668E-05	1,2

4	-647,00	113,50	2,00	0,001	91	0,84	0,000	0,000	3
---	---------	--------	------	-------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	6,436E-04	52,4
0	0	6012	1,075E-04	8,8
0	0	6015	1,074E-04	8,7
0	0	6013	1,064E-04	8,7
0	0	6014	1,008E-04	8,2
0	0	6016	5,313E-05	4,3
0	0	33	4,128E-05	3,4
0	0	28	4,005E-05	3,3
0	0	30	1,548E-05	1,3
0	0	27	1,084E-05	0,9

2	-28,00	-733,00	2,00	6,495E-04	3	0,65	0,000	0,000	3
---	--------	---------	------	-----------	---	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	1,473E-04	22,7
0	0	6015	8,726E-05	13,4
0	0	6012	8,570E-05	13,2
0	0	6013	8,453E-05	13,0
0	0	6014	8,183E-05	12,6
0	0	6016	4,460E-05	6,9
0	0	28	3,843E-05	5,9
0	0	33	3,738E-05	5,8
0	0	27	1,656E-05	2,5
0	0	30	1,402E-05	2,2

1	-40,00	919,50	2,00	6,337E-04	177	0,50	0,000	0,000	3
---	--------	--------	------	-----------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
----------	-----	----------	------------------	---------



0	0	6019	1,689E-04	26,6					
0	0	6014	9,083E-05	14,3					
0	0	6012	8,775E-05	13,8					
0	0	6013	8,658E-05	13,7					
0	0	6015	8,291E-05	13,1					
0	0	6016	4,062E-05	6,4					
0	0	28	2,516E-05	4,0					
0	0	33	2,224E-05	3,5					
0	0	27	9,921E-06	1,6					
0	0	49	8,779E-06	1,4					
8	-533,00	1235,50	2,00	4,577E-04	156	0,65	0,000	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	1,560E-04	34,1
0	0	6014	5,622E-05	12,3
0	0	6012	5,478E-05	12,0
0	0	6013	5,414E-05	11,8
0	0	6015	5,176E-05	11,3
0	0	6016	2,529E-05	5,5
0	0	49	1,653E-05	3,6
0	0	28	1,631E-05	3,6
0	0	33	1,344E-05	2,9
0	0	27	6,989E-06	1,5

5	384,00	-1536,00	2,00	2,871E-04	347	1,08	0,000	0,000	4
---	--------	----------	------	-----------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	7,963E-05	27,7
0	0	6015	3,910E-05	13,6
0	0	6012	3,710E-05	12,9
0	0	6013	3,691E-05	12,9
0	0	6014	3,484E-05	12,1
0	0	6016	2,023E-05	7,0
0	0	28	1,303E-05	4,5
0	0	33	1,088E-05	3,8
0	0	27	6,910E-06	2,4
0	0	30	4,082E-06	1,4

7	2526,50	-1022,50	2,00	1,491E-04	294	3,00	0,000	0,000	4
---	---------	----------	------	-----------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	4,476E-05	30,0
0	0	6015	1,973E-05	13,2
0	0	6013	1,921E-05	12,9
0	0	6012	1,921E-05	12,9
0	0	6014	1,851E-05	12,4
0	0	6016	9,962E-06	6,7
0	0	28	5,381E-06	3,6
0	0	33	4,599E-06	3,1
0	0	27	2,880E-06	1,9
0	0	49	2,805E-06	1,9

6	3172,00	624,50	2,00	1,179E-04	261	3,00	0,000	0,000	4
---	---------	--------	------	-----------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	3,280E-05	27,8
0	0	6013	1,601E-05	13,6



0	0	6014	1,601E-05	13,6
0	0	6012	1,593E-05	13,5
0	0	6015	1,585E-05	13,4
0	0	6016	7,837E-06	6,6
0	0	28	4,269E-06	3,6
0	0	33	3,510E-06	3,0
0	0	49	2,098E-06	1,8
0	0	27	1,982E-06	1,7

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
8	-533,00	1235,50	2,00	0,185	152	3,00	0,055	0,090	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	61	0,033	17,7
0	0	67	0,032	17,2
0	0	68	0,031	16,7
0	0	66	0,031	16,6
0	0	69	0,002	1,0
0	0	70	0,001	0,8
0	0	6019	2,667E-04	0,1
0	0	28	2,408E-04	0,1
0	0	49	4,322E-05	0,0
0	0	33	2,078E-05	0,0

1	-40,00	919,50	2,00	0,183	174	3,00	0,061	0,090	3
---	--------	--------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	61	0,045	24,3
0	0	66	0,031	17,2
0	0	67	0,023	12,7
0	0	68	0,021	11,5
0	0	28	5,244E-04	0,3
0	0	70	4,527E-04	0,2
0	0	69	3,218E-04	0,2
0	0	6019	5,209E-05	0,0
0	0	33	4,468E-05	0,0

3	550,00	55,00	2,00	0,166	229	3,00	0,054	0,099	3
---	--------	-------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	61	0,111	67,3

5	384,00	-1536,00	2,00	0,166	349	3,00	0,040	0,086	4
---	--------	----------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	61	0,048	28,7
0	0	66	0,025	15,1
0	0	67	0,024	14,3
0	0	68	0,023	14,0
0	0	69	0,004	2,2
0	0	70	0,002	1,3
0	0	6019	3,482E-04	0,2
0	0	28	2,054E-04	0,1
0	0	49	4,514E-05	0,0
0	0	33	1,713E-05	0,0



4	-647,00	113,50	2,00	0,157	75	3,00	0,082	0,089	3
---	---------	--------	------	-------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	67	0,029	18,8
0	0	66	0,021	13,4
0	0	68	0,017	10,8
0	0	70	0,004	2,7
0	0	69	0,003	1,9
0	0	6019	6,707E-04	0,4
0	0	49	2,125E-05	0,0
0	0	28	2,612E-06	0,0

2	-28,00	-733,00	2,00	0,154	23	3,00	0,042	0,086	3
---	--------	---------	------	-------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	61	0,108	69,9
0	0	69	0,001	0,9
0	0	70	0,001	0,9
0	0	66	7,792E-04	0,5
0	0	67	1,592E-04	0,1
0	0	68	1,568E-04	0,1
0	0	28	1,393E-05	0,0
0	0	33	1,085E-06	0,0

7	2526,50	-1022,50	2,00	0,125	296	3,00	0,060	0,099	4
---	---------	----------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	66	0,017	13,7
0	0	67	0,016	13,0
0	0	68	0,015	12,2
0	0	61	0,010	8,1
0	0	69	0,004	3,0
0	0	70	0,002	1,3
0	0	6019	3,916E-04	0,3
0	0	28	8,708E-05	0,1
0	0	49	5,981E-05	0,0
0	0	33	6,205E-06	0,0

6	3172,00	624,50	2,00	0,118	263	3,00	0,064	0,099	4
---	---------	--------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	66	0,015	12,5
0	0	67	0,014	12,2
0	0	68	0,014	11,7
0	0	61	0,005	4,4
0	0	69	0,004	3,3
0	0	70	0,002	1,4
0	0	6019	3,092E-04	0,3
0	0	28	6,865E-05	0,1
0	0	49	4,975E-05	0,0
0	0	33	4,705E-06	0,0

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
2	-28,00	-733,00	2,00	0,004	355	1,56	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
----------	-----	----------	------------------	---------



0	0	36	0,002	50,6					
0	0	35	0,002	49,4					
4	-647,00	113,50	2,00	0,002	122	1,94	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	36	0,001	50,1					
0	0	35	0,001	49,9					
3	550,00	55,00	2,00	0,002	244	2,41	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	36	0,001	50,3					
0	0	35	0,001	49,7					
1	-40,00	919,50	2,00	9,833E-04	182	3,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	35	4,945E-04	50,3					
0	0	36	4,888E-04	49,7					
5	384,00	-1536,00	2,00	7,467E-04	340	3,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	35	3,884E-04	52,0					
0	0	36	3,583E-04	48,0					
8	-533,00	1235,50	2,00	5,824E-04	163	3,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	35	2,973E-04	51,0					
0	0	36	2,852E-04	49,0					
7	2526,50	-1022,50	2,00	2,137E-04	287	3,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	35	1,082E-04	50,6					
0	0	36	1,055E-04	49,4					
6	3172,00	624,50	2,00	1,551E-04	255	1,25	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	36	8,337E-05	53,8					
0	0	35	7,172E-05	46,2					

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
8	-533,00	1235,50	2,00	0,021	152	3,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	61	0,005	25,2					
0	0	67	0,005	24,5					
0	0	68	0,005	23,8					
0	0	66	0,005	23,7					
0	0	69	3,094E-04	1,5					
0	0	70	2,324E-04	1,1					
0	0	6019	4,330E-05	0,2					
5	384,00	-1536,00	2,00	0,020	349	3,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	61	0,008	37,8					
0	0	66	0,004	19,9					
0	0	67	0,004	18,8					
0	0	68	0,004	18,5					
0	0	69	5,966E-04	2,9					



	0	0	70	3,571E-04	1,7					
	0	0	6019	5,653E-05	0,3					
1	-40,00	919,50	2,00	0,020	174	3,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %					
	0	0	61	0,007	36,8					
	0	0	66	0,005	26,0					
	0	0	67	0,004	19,1					
	0	0	68	0,003	17,4					
	0	0	70	7,357E-05	0,4					
	0	0	69	5,230E-05	0,3					
	0	0	6019	8,456E-06	0,0					
2	-28,00	-733,00	2,00	0,018	23	3,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %					
	0	0	61	0,018	96,4					
	0	0	69	2,383E-04	1,3					
	0	0	70	2,295E-04	1,3					
	0	0	66	1,266E-04	0,7					
	0	0	67	2,587E-05	0,1					
	0	0	68	2,548E-05	0,1					
3	550,00	55,00	2,00	0,018	229	3,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %					
	0	0	61	0,018	100,0					
4	-647,00	113,50	2,00	0,012	75	3,00	0,000	0,000	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %					
	0	0	67	0,005	39,2					
	0	0	66	0,003	27,9					
	0	0	68	0,003	22,5					
	0	0	70	6,891E-04	5,6					
	0	0	69	4,770E-04	3,9					
	0	0	6019	1,089E-04	0,9					
7	2526,50	-1022,50	2,00	0,010	296	3,00	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %					
	0	0	66	0,003	26,5					
	0	0	67	0,003	25,2					
	0	0	68	0,002	23,7					
	0	0	61	0,002	15,7					
	0	0	69	6,052E-04	5,8					
	0	0	70	2,712E-04	2,6					
	0	0	6019	6,357E-05	0,6					
6	3172,00	624,50	2,00	0,009	263	3,00	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %					
	0	0	66	0,002	27,4					
	0	0	67	0,002	26,7					
	0	0	68	0,002	25,5					
	0	0	61	8,394E-04	9,6					
	0	0	69	6,253E-04	7,2					
	0	0	70	2,654E-04	3,0					
	0	0	6019	5,020E-05	0,6					



Вещество: 0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
2	-28,00	-733,00	2,00	3,231E-05	355	0,78	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	6008	3,231E-05					100,0
4	-647,00	113,50	2,00	2,112E-05	122	0,78	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	6008	2,112E-05					100,0
3	550,00	55,00	2,00	2,092E-05	244	0,78	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	6008	2,092E-05					100,0
1	-40,00	919,50	2,00	1,135E-05	181	0,78	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	6008	1,135E-05					100,0
5	384,00	-1536,00	2,00	9,407E-06	341	0,78	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	6008	9,407E-06					100,0
8	-533,00	1235,50	2,00	7,586E-06	163	0,98	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	6008	7,586E-06					100,0
7	2526,50	-1022,50	2,00	3,221E-06	287	3,00	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	6008	3,221E-06					100,0
6	3172,00	624,50	2,00	2,184E-06	255	3,00	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	6008	2,184E-06					100,0

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
2	-28,00	-733,00	2,00	0,007	356	1,51	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	35	0,005					65,2
0	0	0	36	0,001					15,9
0	0	0	37	4,775E-04					6,9
0	0	0	38	3,132E-04					4,5
0	0	0	39	3,011E-04					4,4
0	0	0	6008	2,114E-04					3,1
0	0	0	42	1,086E-06					0,0
3	550,00	55,00	2,00	0,005	245	1,51	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	35	0,003					53,2
0	0	0	39	6,569E-04					13,1
0	0	0	38	6,535E-04					13,1
0	0	0	36	6,281E-04					12,6
0	0	0	37	2,702E-04					5,4
0	0	0	6008	1,314E-04					2,6



0	0	42	6,335E-07	0,0					
4	-647,00	113,50	2,00	0,004	121	1,51	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	35	0,003	63,1					
0	0	36	6,523E-04	15,2					
0	0	37	2,821E-04	6,6					
0	0	39	2,632E-04	6,1					
0	0	38	2,515E-04	5,9					
0	0	6008	1,330E-04	3,1					
0	0	42	7,142E-07	0,0					
1	-40,00	919,50	2,00	0,002	180	3,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	35	0,001	58,3					
0	0	36	2,745E-04	13,6					
0	0	38	1,970E-04	9,8					
0	0	39	1,887E-04	9,4					
0	0	37	1,194E-04	5,9					
0	0	6008	5,969E-05	3,0					
5	384,00	-1536,00	2,00	0,002	341	3,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	35	9,369E-04	61,8					
0	0	36	2,059E-04	13,6					
0	0	38	1,167E-04	7,7					
0	0	39	1,165E-04	7,7					
0	0	37	9,097E-05	6,0					
0	0	6008	5,002E-05	3,3					
8	-533,00	1235,50	2,00	0,001	162	3,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	35	7,141E-04	58,4					
0	0	36	1,632E-04	13,3					
0	0	38	1,150E-04	9,4					
0	0	39	1,114E-04	9,1					
0	0	37	7,661E-05	6,3					
0	0	6008	4,256E-05	3,5					
7	2526,50	-1022,50	2,00	4,758E-04	287	3,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	35	2,612E-04	54,9					
0	0	36	6,065E-05	12,7					
0	0	38	4,874E-05	10,2					
0	0	39	4,779E-05	10,0					
0	0	37	3,478E-05	7,3					
0	0	6008	2,255E-05	4,7					
6	3172,00	624,50	2,00	3,369E-04	255	3,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	35	1,816E-04	53,9					
0	0	36	4,368E-05	13,0					
0	0	38	3,531E-05	10,5					
0	0	39	3,431E-05	10,2					
0	0	37	2,664E-05	7,9					
0	0	6008	1,529E-05	4,5					



Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	550,00	55,00	2,00	0,007	229	3,00	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	61	0,007					100,0
2	-28,00	-733,00	2,00	0,007	24	3,00	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	61	0,007					100,0
4	-647,00	113,50	2,00	0,005	114	3,00	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	61	0,005					100,0
1	-40,00	919,50	2,00	0,004	169	3,00	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	61	0,004					100,0
5	384,00	-1536,00	2,00	0,003	351	3,00	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	61	0,003					100,0
8	-533,00	1235,50	2,00	0,002	154	3,00	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	61	0,002					100,0
7	2526,50	-1022,50	2,00	0,001	288	3,00	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	61	0,001					100,0
6	3172,00	624,50	2,00	7,571E-04	254	3,00	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	61	7,571E-04					100,0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	550,00	55,00	2,00	0,164	225	3,00	0,149	0,155	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	61	0,015					8,9
2	-28,00	-733,00	2,00	0,159	45	2,50	0,159	0,159	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	61	3,410E-04					0,2
1	-40,00	919,50	2,00	0,159	133	2,50	0,159	0,159	3
5	384,00	-1536,00	2,00	0,159	-	-	0,159	0,159	4
6	3172,00	624,50	2,00	0,159	-	-	0,159	0,159	4
7	2526,50	-1022,50	2,00	0,159	-	-	0,159	0,159	4
8	-533,00	1235,50	2,00	0,159	-	-	0,159	0,159	4
4	-647,00	113,50	2,00	0,155	135	2,50	0,155	0,155	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	61	2,805E-04					0,2



Вещество: 0333 Дигидросульфид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
2	-28,00	-733,00	2,00	3,245E-04	345	0,78	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6021	1,607E-04		49,5				
0	0	6020	1,594E-04		49,1				
0	0	22	3,727E-06		1,1				
0	0	25	6,229E-07		0,2				
0	0	24	1,258E-07		0,0				
4	-647,00	113,50	2,00	2,423E-04	127	0,78	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6020	1,202E-04		49,6				
0	0	6021	1,184E-04		48,9				
0	0	22	3,038E-06		1,3				
0	0	25	5,610E-07		0,2				
0	0	24	1,080E-07		0,0				
0	0	62	2,032E-08		0,0				
3	550,00	55,00	2,00	1,847E-04	246	0,78	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6021	9,177E-05		49,7				
0	0	6020	9,060E-05		49,1				
0	0	22	1,902E-06		1,0				
0	0	25	3,200E-07		0,2				
0	0	24	6,577E-08		0,0				
0	0	62	3,542E-08		0,0				
1	-40,00	919,50	2,00	1,146E-04	186	0,78	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6020	5,582E-05		48,7				
0	0	6021	5,579E-05		48,7				
0	0	22	2,471E-06		2,2				
0	0	25	3,878E-07		0,3				
0	0	24	8,168E-08		0,1				
0	0	62	1,133E-08		0,0				
5	384,00	-1536,00	2,00	9,271E-05	337	0,98	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6021	4,559E-05		49,2				
0	0	6020	4,545E-05		49,0				
0	0	22	1,402E-06		1,5				
0	0	25	2,084E-07		0,2				
0	0	24	4,698E-08		0,1				
0	0	62	1,086E-08		0,0				
8	-533,00	1235,50	2,00	7,937E-05	166	0,98	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6020	3,875E-05		48,8				
0	0	6021	3,857E-05		48,6				
0	0	22	1,730E-06		2,2				
0	0	25	2,622E-07		0,3				
0	0	24	5,737E-08		0,1				



	0	0	62	9,057E-09	0,0					
7	2526,50	-1022,50	2,00	3,180E-05	286	3,00	0,000	0,000	4	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6021	1,564E-05	49,2
0	0	6020	1,558E-05	49,0
0	0	22	4,826E-07	1,5
0	0	25	7,257E-08	0,2
0	0	24	1,624E-08	0,1

6	3172,00	624,50	2,00	2,103E-05	255	3,00	0,000	0,000	4
---	---------	--------	------	-----------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6021	1,032E-05	49,1
0	0	6020	1,025E-05	48,8
0	0	22	3,779E-07	1,8
0	0	25	5,900E-08	0,3
0	0	24	1,267E-08	0,1

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	550,00	55,00	2,00	3,095	229	3,00	3,005	3,041	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	61	0,090	2,9

7	2526,50	-1022,50	2,00	3,060	295	3,00	3,029	3,041	4
---	---------	----------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	61	0,009	0,3
0	0	66	0,005	0,2
0	0	67	0,005	0,2
0	0	68	0,005	0,1
0	0	69	0,004	0,1
0	0	70	0,002	0,1
0	0	28	1,184E-04	0,0
0	0	6019	6,728E-05	0,0
0	0	33	6,052E-05	0,0

6	3172,00	624,50	2,00	3,056	262	3,00	3,031	3,041	4
---	---------	--------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	61	0,005	0,2
0	0	69	0,005	0,2
0	0	66	0,005	0,2
0	0	67	0,004	0,1
0	0	68	0,004	0,1
0	0	70	0,002	0,1
0	0	28	9,365E-05	0,0
0	0	6019	5,117E-05	0,0
0	0	33	4,603E-05	0,0

5	384,00	-1536,00	2,00	3,041	313	2,50	3,041	3,041	4
1	-40,00	919,50	2,00	3,041	225	2,50	3,041	3,041	3
4	-647,00	113,50	2,00	3,041	-	-	3,041	3,041	3
8	-533,00	1235,50	2,00	3,041	-	-	3,041	3,041	4
2	-28,00	-733,00	2,00	3,041	-	-	3,041	3,041	3



Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	550,00	55,00	2,00	4,720E-04	276	0,65	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	8,810E-05	18,7
0	0	6015	7,759E-05	16,4
0	0	6013	7,308E-05	15,5
0	0	6012	7,189E-05	15,2
0	0	6014	6,163E-05	13,1
0	0	6016	3,800E-05	8,1
0	0	33	3,747E-05	7,9
0	0	28	8,017E-06	1,7
0	0	30	6,246E-06	1,3
0	0	49	5,332E-06	1,1

4	-647,00	113,50	2,00	4,063E-04	91	0,84	0,000	0,000	3
---	---------	--------	------	-----------	----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	2,011E-04	49,5
0	0	6012	3,584E-05	8,8
0	0	6015	3,579E-05	8,8
0	0	6013	3,546E-05	8,7
0	0	6014	3,360E-05	8,3
0	0	33	3,096E-05	7,6
0	0	6016	1,771E-05	4,4
0	0	28	6,674E-06	1,6
0	0	30	5,160E-06	1,3
0	0	27	3,614E-06	0,9

2	-28,00	-733,00	2,00	2,230E-04	3	0,65	0,000	0,000	3
---	--------	---------	------	-----------	---	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	4,604E-05	20,6
0	0	6015	2,909E-05	13,0
0	0	6012	2,857E-05	12,8
0	0	6013	2,818E-05	12,6
0	0	33	2,804E-05	12,6
0	0	6014	2,728E-05	12,2
0	0	6016	1,487E-05	6,7
0	0	28	6,405E-06	2,9
0	0	27	5,519E-06	2,5
0	0	30	4,673E-06	2,1

1	-40,00	919,50	2,00	2,147E-04	175	0,65	0,000	0,000	3
---	--------	--------	------	-----------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	4,250E-05	19,8
0	0	6014	3,288E-05	15,3
0	0	6012	3,177E-05	14,8
0	0	6013	3,133E-05	14,6
0	0	6015	2,999E-05	14,0
0	0	33	1,844E-05	8,6
0	0	6016	1,469E-05	6,8
0	0	28	4,514E-06	2,1



	0	0	27	3,661E-06	1,7					
	0	0	30	3,073E-06	1,4					
8	-533,00	1235,50	2,00	1,523E-04	156	0,65	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %					
0	0	6019	4,875E-05		32,0					
0	0	6014	1,874E-05		12,3					
0	0	6012	1,826E-05		12,0					
0	0	6013	1,805E-05		11,8					
0	0	6015	1,726E-05		11,3					
0	0	33	1,008E-05		6,6					
0	0	6016	8,432E-06		5,5					
0	0	49	5,508E-06		3,6					
0	0	28	2,718E-06		1,8					
0	0	27	2,330E-06		1,5					
5	384,00	-1536,00	2,00	9,652E-05	347	1,08	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %					
0	0	6019	2,488E-05		25,8					
0	0	6015	1,303E-05		13,5					
0	0	6012	1,237E-05		12,8					
0	0	6013	1,230E-05		12,7					
0	0	6014	1,161E-05		12,0					
0	0	33	8,164E-06		8,5					
0	0	6016	6,743E-06		7,0					
0	0	27	2,303E-06		2,4					
0	0	28	2,172E-06		2,3					
0	0	30	1,361E-06		1,4					
7	2526,50	-1022,50	2,00	4,982E-05	294	3,00	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %					
0	0	6019	1,399E-05		28,1					
0	0	6015	6,575E-06		13,2					
0	0	6013	6,404E-06		12,9					
0	0	6012	6,403E-06		12,9					
0	0	6014	6,170E-06		12,4					
0	0	33	3,450E-06		6,9					
0	0	6016	3,321E-06		6,7					
0	0	27	9,600E-07		1,9					
0	0	49	9,350E-07		1,9					
0	0	28	8,969E-07		1,8					
6	3172,00	624,50	2,00	3,941E-05	261	3,00	0,000	0,000	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %					
0	0	6019	1,025E-05		26,0					
0	0	6013	5,337E-06		13,5					
0	0	6014	5,336E-06		13,5					
0	0	6012	5,310E-06		13,5					
0	0	6015	5,284E-06		13,4					
0	0	33	2,632E-06		6,7					
0	0	6016	2,612E-06		6,6					
0	0	28	7,115E-07		1,8					
0	0	49	6,993E-07		1,8					
0	0	27	6,607E-07		1,7					

**Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
4	-647,00	113,50	2,00	2,445E-04	90	3,00	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	6019	2,445E-04					100,0
3	550,00	55,00	2,00	1,070E-04	274	0,78	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	6019	1,070E-04					100,0
1	-40,00	919,50	2,00	1,002E-04	194	0,78	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	6019	1,002E-04					100,0
2	-28,00	-733,00	2,00	9,549E-05	346	0,78	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	6019	9,549E-05					100,0
8	-533,00	1235,50	2,00	6,839E-05	165	0,78	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	6019	6,839E-05					100,0
5	384,00	-1536,00	2,00	3,721E-05	339	1,53	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	6019	3,721E-05					100,0
7	2526,50	-1022,50	2,00	1,721E-05	292	3,00	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	6019	1,721E-05					100,0
6	3172,00	624,50	2,00	1,230E-05	261	3,00	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	6019	1,230E-05					100,0

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
4	-647,00	113,50	2,00	0,020	90	3,00	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	6019	0,020					100,0
3	550,00	55,00	2,00	0,009	274	0,78	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	6019	0,009					100,0
1	-40,00	919,50	2,00	0,008	194	0,78	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	6019	0,008					100,0
2	-28,00	-733,00	2,00	0,008	346	0,78	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	6019	0,008					100,0
8	-533,00	1235,50	2,00	0,006	165	0,78	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0	0	0	6019	0,006					100,0
5	384,00	-1536,00	2,00	0,003	339	1,53	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									



0	0	6019	0,003	100,0					
7	2526,50	-1022,50	2,00	0,001	292	3,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6019	0,001	100,0					
6	3172,00	624,50	2,00	0,001	261	3,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	6019	0,001	100,0					

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	550,00	55,00	2,00	1,742E-07	229	3,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	61	1,742E-07	100,0					
2	-28,00	-733,00	2,00	1,698E-07	24	3,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	61	1,698E-07	100,0					
4	-647,00	113,50	2,00	1,143E-07	114	3,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	61	1,143E-07	100,0					
1	-40,00	919,50	2,00	8,408E-08	169	3,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	61	8,408E-08	100,0					
5	384,00	-1536,00	2,00	7,680E-08	351	3,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	61	7,680E-08	100,0					
8	-533,00	1235,50	2,00	5,384E-08	154	3,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	61	5,384E-08	100,0					
7	2526,50	-1022,50	2,00	2,817E-08	288	3,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	61	2,817E-08	100,0					
6	3172,00	624,50	2,00	1,818E-08	254	3,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	61	1,818E-08	100,0					

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	550,00	55,00	2,00	0,002	229	3,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	61	0,002	100,0					
2	-28,00	-733,00	2,00	0,002	24	3,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	61	0,002	100,0					
4	-647,00	113,50	2,00	0,001	114	3,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %					
0	0	61	0,001	100,0					
1	-40,00	919,50	2,00	8,408E-04	169	3,00	0,000	0,000	3



Площадка		Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %			
0		0	61	8,408E-04		100,0			
5	384,00	-1536,00	2,00	7,680E-04	351	3,00	0,000	0,000	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %			
0		0	61	7,680E-04		100,0			
8	-533,00	1235,50	2,00	5,384E-04	154	3,00	0,000	0,000	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %			
0		0	61	5,384E-04		100,0			
7	2526,50	-1022,50	2,00	2,817E-04	288	3,00	0,000	0,000	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %			
0		0	61	2,817E-04		100,0			
6	3172,00	624,50	2,00	1,818E-04	254	3,00	0,000	0,000	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %			
0		0	61	1,818E-04		100,0			

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
2	-28,00	-733,00	2,00	0,006	354	1,53	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0 0 51 0,004 64,2									
0 0 57 0,002 35,8									
3	550,00	55,00	2,00	0,006	251	3,00	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0 0 51 0,004 71,5									
0 0 57 0,002 28,5									
4	-647,00	113,50	2,00	0,005	116	1,92	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0 0 51 0,003 66,9									
0 0 57 0,002 33,1									
0 0 63 2,481E-07 0,0									
1	-40,00	919,50	2,00	0,002	182	3,00	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0 0 51 0,002 70,2									
0 0 57 6,725E-04 29,8									
5	384,00	-1536,00	2,00	0,001	341	3,00	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0 0 51 8,577E-04 65,2									
0 0 57 4,582E-04 34,8									
0 0 63 6,048E-08 0,0									
8	-533,00	1235,50	2,00	0,001	162	3,00	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0 0 51 8,745E-04 67,8									
0 0 57 4,154E-04 32,2									
0 0 63 6,681E-08 0,0									
7	2526,50	-1022,50	2,00	5,789E-04	288	0,78	0,000	0,000	4
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
0 0 51 3,702E-04 63,9									
0 0 57 2,087E-04 36,0									
6	3172,00	624,50	2,00	4,595E-04	256	0,78	0,000	0,000	4



Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	51	2,940E-04	64,0
0	0	57	1,655E-04	36,0

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
4	-647,00	113,50	2,00	0,015	90	3,00	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	0,015	100,0

3	550,00	55,00	2,00	0,007	274	0,78	0,000	0,000	3
---	--------	-------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	0,007	100,0

1	-40,00	919,50	2,00	0,006	194	0,78	0,000	0,000	3
---	--------	--------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	0,006	100,0

2	-28,00	-733,00	2,00	0,006	346	0,78	0,000	0,000	3
---	--------	---------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	0,006	100,0

8	-533,00	1235,50	2,00	0,004	165	0,78	0,000	0,000	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	0,004	100,0

5	384,00	-1536,00	2,00	0,002	339	1,53	0,000	0,000	4
---	--------	----------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	0,002	100,0

7	2526,50	-1022,50	2,00	0,001	292	3,00	0,000	0,000	4
---	---------	----------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	0,001	100,0

6	3172,00	624,50	2,00	7,646E-04	261	3,00	0,000	0,000	4
---	---------	--------	------	-----------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	7,646E-04	100,0

Вещество: 2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
2	-28,00	-733,00	2,00	0,064	345	0,75	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
----------	-----	----------	------------------	---------

0	0	6021	0,031	49,1
---	---	------	-------	------

0	0	6020	0,031	48,7
---	---	------	-------	------

0	0	22	0,001	2,0
---	---	----	-------	-----

0	0	61	7,271E-05	0,1
---	---	----	-----------	-----

0	0	24	5,035E-05	0,1
---	---	----	-----------	-----

0	0	25	2,482E-05	0,0
---	---	----	-----------	-----

4	-647,00	113,50	2,00	0,052	126	0,75	0,000	0,000	3
---	---------	--------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
----------	-----	----------	------------------	---------

0	0	6020	0,023	45,3
---	---	------	-------	------

0	0	6021	0,023	44,7
---	---	------	-------	------

0	0	61	0,004	7,6
---	---	----	-------	-----

0	0	22	0,001	2,2
---	---	----	-------	-----



0	0	24	4,787E-05	0,1					
0	0	25	2,489E-05	0,0					
0	0	62	5,493E-06	0,0					
3	550,00	55,00	2,00	0,045	231	3,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	61	0,041		91,7				
0	0	6021	0,002		4,4				
0	0	6020	0,002		3,9				
0	0	62	1,547E-05		0,0				
1	-40,00	919,50	2,00	0,025	184	0,75	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6021	0,011		43,5				
0	0	6020	0,011		43,4				
0	0	61	0,002		9,7				
0	0	22	7,981E-04		3,2				
0	0	24	3,166E-05		0,1				
0	0	25	1,502E-05		0,1				
0	0	62	3,407E-06		0,0				
5	384,00	-1536,00	2,00	0,022	348	3,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	61	0,017		78,3				
0	0	6021	0,002		10,8				
0	0	6020	0,002		10,0				
0	0	22	1,659E-04		0,8				
0	0	24	6,523E-06		0,0				
0	0	62	3,480E-06		0,0				
0	0	25	3,389E-06		0,0				
8	-533,00	1235,50	2,00	0,019	164	1,11	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	6021	0,008		40,6				
0	0	6020	0,008		40,5				
0	0	61	0,003		15,7				
0	0	22	5,593E-04		3,0				
0	0	24	2,223E-05		0,1				
0	0	25	1,028E-05		0,1				
0	0	62	2,573E-06		0,0				
7	2526,50	-1022,50	2,00	0,013	287	3,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	61	0,007		52,1				
0	0	6021	0,003		23,3				
0	0	6020	0,003		23,2				
0	0	22	1,704E-04		1,3				
0	0	24	6,862E-06		0,1				
0	0	25	3,075E-06		0,0				
0	0	62	1,770E-06		0,0				
6	3172,00	624,50	2,00	0,008	254	3,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	61	0,004		51,8				
0	0	6021	0,002		23,5				
0	0	6020	0,002		23,3				



0	0	22	1,170E-04	1,4
0	0	24	4,714E-06	0,1
0	0	25	2,189E-06	0,0
0	0	62	1,299E-06	0,0

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	550,00	55,00	2,00	0,024	264	1,68	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	30	0,016	69,7
0	0	28	0,002	10,2
0	0	29	0,002	10,0
0	0	33	0,002	7,6
0	0	52	3,643E-04	1,5
0	0	46	1,531E-04	0,6
0	0	57	8,623E-05	0,4
0	0	49	1,077E-05	0,0
0	0	42	2,419E-06	0,0

4	-647,00	113,50	2,00	0,018	100	3,00	0,000	0,000	3
---	---------	--------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	30	0,013	70,4
0	0	28	0,002	11,1
0	0	29	0,002	10,1
0	0	33	0,001	7,7
0	0	52	1,436E-04	0,8
0	0	57	2,328E-06	0,0
0	0	46	5,229E-07	0,0

2	-28,00	-733,00	2,00	0,016	2	3,00	0,000	0,000	3
---	--------	---------	------	-------	---	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	30	0,011	68,0
0	0	28	0,002	10,2
0	0	29	0,002	9,7
0	0	33	0,001	7,4
0	0	52	6,687E-04	4,2
0	0	57	6,244E-05	0,4
0	0	42	1,169E-05	0,1
0	0	49	8,874E-06	0,1
0	0	46	2,296E-06	0,0

1	-40,00	919,50	2,00	0,011	178	3,00	0,000	0,000	3
---	--------	--------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	30	0,008	69,2
0	0	29	0,001	9,9
0	0	28	0,001	9,8
0	0	33	8,248E-04	7,5
0	0	52	2,954E-04	2,7
0	0	57	8,536E-05	0,8
0	0	42	5,048E-06	0,0

8	-533,00	1235,50	2,00	0,006	157	3,00	0,000	0,000	4
---	---------	---------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
----------	-----	----------	------------------	---------



0	0	30	0,004	67,1					
0	0	29	5,500E-04	9,6					
0	0	28	5,379E-04	9,4					
0	0	33	4,177E-04	7,3					
0	0	52	1,762E-04	3,1					
0	0	49	1,036E-04	1,8					
0	0	46	4,787E-05	0,8					
0	0	57	4,703E-05	0,8					
0	0	42	2,520E-06	0,0					
5	384,00	-1536,00	2,00	0,004	345	3,00	0,000	0,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	30	0,003	64,9
0	0	28	4,072E-04	9,4
0	0	29	4,023E-04	9,3
0	0	33	3,055E-04	7,1
0	0	52	1,898E-04	4,4
0	0	46	9,334E-05	2,2
0	0	57	6,059E-05	1,4
0	0	49	5,458E-05	1,3
0	0	42	3,412E-06	0,1

7	2526,50	-1022,50	2,00	0,002	292	0,77	0,000	0,000	4
---	---------	----------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	30	0,001	60,7
0	0	28	2,316E-04	11,8
0	0	29	1,709E-04	8,7
0	0	33	1,298E-04	6,6
0	0	52	1,002E-04	5,1
0	0	46	7,150E-05	3,6
0	0	57	3,737E-05	1,9
0	0	49	2,947E-05	1,5
0	0	42	1,381E-06	0,1

6	3172,00	624,50	2,00	0,002	259	0,77	0,000	0,000	4
---	---------	--------	------	-------	-----	------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	30	9,652E-04	61,4
0	0	28	1,907E-04	12,1
0	0	29	1,384E-04	8,8
0	0	33	1,051E-04	6,7
0	0	52	6,424E-05	4,1
0	0	46	5,155E-05	3,3
0	0	57	3,066E-05	2,0
0	0	49	2,402E-05	1,5
0	0	42	1,101E-06	0,1

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
4	-647,00	113,50	2,00	0,004	90	3,00	0,000	0,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м	Вклад %
0	0	6019	0,004	100,0

3	550,00	55,00	2,00	0,002	274	0,84	0,000	0,000	3
---	--------	-------	------	-------	-----	------	-------	-------	---



Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0		0	6019		0,002		100,0		
1	-40,00	919,50	2,00	0,001	194	0,84	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0		0	6019		0,001		100,0		
2	-28,00	-733,00	2,00	0,001	346	0,84	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0		0	6019		0,001		100,0		
8	-533,00	1235,50	2,00	9,735E-04	165	0,84	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0		0	6019		9,735E-04		100,0		
5	384,00	-1536,00	2,00	5,417E-04	339	1,45	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0		0	6019		5,417E-04		100,0		
7	2526,50	-1022,50	2,00	2,466E-04	292	3,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0		0	6019		2,466E-04		100,0		
6	3172,00	624,50	2,00	1,763E-04	261	3,00	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0		0	6019		1,763E-04		100,0		

Вещество: 2930 Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
3	550,00	55,00	2,00	0,004	264	1,48	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
	0	0	29	0,002	34,9				
	0	0	28	0,001	31,4				
	0	0	33	0,001	23,9				
	0	0	52	2,635E-04	6,0				
	0	0	46	1,053E-04	2,4				
	0	0	57	6,027E-05	1,4				
4	-647,00	113,50	2,00	0,003	100	3,00	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
	0	0	29	0,001	36,3				
	0	0	28	0,001	35,9				
	0	0	33	8,227E-04	24,8				
	0	0	52	9,571E-05	2,9				
	0	0	57	1,441E-06	0,0				
	0	0	46	3,090E-07	0,0				
2	-28,00	-733,00	2,00	0,003	1	3,00	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									
	0	0	29	0,001	31,6				
	0	0	28	9,478E-04	29,7				
	0	0	33	6,900E-04	21,7				
	0	0	52	4,870E-04	15,3				
	0	0	57	5,149E-05	1,6				
	0	0	46	2,134E-06	0,1				
1	-40,00	919,50	2,00	0,002	178	3,00	0,000	0,000	3
Площадка Цех Источник Вклад в мг/куб.м Вклад %									



0	0	29	7,091E-04	34,1					
0	0	28	6,323E-04	30,5					
0	0	33	4,852E-04	23,4					
0	0	52	1,969E-04	9,5					
0	0	57	5,284E-05	2,5					
0	0	46	1,486E-07	0,0					
8	-533,00	1235,50	2,00	0,001	160	0,92	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	28	3,126E-04		26,6				
0	0	29	2,921E-04		24,9				
0	0	33	1,998E-04		17,0				
0	0	46	1,679E-04		14,3				
0	0	52	1,513E-04		12,9				
0	0	57	4,955E-05		4,2				
5	384,00	-1536,00	2,00	9,521E-04	344	0,92	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	28	2,572E-04		27,0				
0	0	29	2,315E-04		24,3				
0	0	33	1,584E-04		16,6				
0	0	52	1,491E-04		15,7				
0	0	46	1,041E-04		10,9				
0	0	57	5,178E-05		5,4				
7	2526,50	-1022,50	2,00	4,601E-04	291	0,92	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	28	1,335E-04		29,0				
0	0	29	1,103E-04		24,0				
0	0	33	7,545E-05		16,4				
0	0	52	7,255E-05		15,8				
0	0	46	4,531E-05		9,8				
0	0	57	2,306E-05		5,0				
6	3172,00	624,50	2,00	3,592E-04	259	0,92	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	28	1,100E-04		30,6				
0	0	29	8,923E-05		24,8				
0	0	33	6,105E-05		17,0				
0	0	52	4,778E-05		13,3				
0	0	46	3,262E-05		9,1				
0	0	57	1,855E-05		5,2				

Вещество: 2936 Пыль древесная

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения	Тип точки
2	-28,00	-733,00	2,00	0,079	357	3,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	52	0,048		60,7				
0	0	34	0,031		39,3				
4	-647,00	113,50	2,00	0,070	113	3,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	52	0,042		60,8				
0	0	34	0,027		39,2				



3	550,00	55,00	2,00	0,070	252	3,00	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	52	0,041		59,7				
0	0	34	0,028		40,3				
1	-40,00	919,50	2,00	0,030	181	1,04	0,000	0,000	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	52	0,019		64,0				
0	0	34	0,011		36,0				
8	-533,00	1235,50	2,00	0,020	161	1,04	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	52	0,013		64,7				
0	0	34	0,007		35,3				
5	384,00	-1536,00	2,00	0,020	342	1,04	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	52	0,013		64,7				
0	0	34	0,007		35,3				
7	2526,50	-1022,50	2,00	0,009	289	1,04	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	52	0,006		65,3				
0	0	34	0,003		34,7				
6	3172,00	624,50	2,00	0,007	257	1,29	0,000	0,000	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в мг/куб.м		Вклад %				
0	0	52	0,005		65,6				
0	0	34	0,003		34,4				



Приложение 4
Бланки инвентаризации



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

Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) КОТЕЛЬНЫЙ ЦЕХ	0001	0001 02 0001 04	Котлоагрегат БКЗ-420-140-7С №2 Котлоагрегат БКЗ-420-140-7С №4	выработка энергии	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	2953,806
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	479,995
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	10177,075
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	601,701
							Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703 (**1,Е- 6)	0,001755
							Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	2904 (**0,002)	0,26925



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							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 (0,3)	417615,228
							Залповые выбросы (Углерод оксид)	0337	558,045
	0002	0002 01	Котлоагрегат БКЗ-420-140-7С №6 Е-420-13,8-560 КТ (ПК-100) №8	выработка энергии	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	3307,226
		0002 01					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	537,242
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	12145,675
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	713,971



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703 (**1,Е- 6)	0,002152
							Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	2904 (**0,002)	0,218618
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	501420,277
							Залповые выбросы (Углерод оксид)	0337	682,055
(002) ТУРБИННЫЙ ЦЕХ. МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ ПРП	0003	0003 01	Сварочный аппарат	ремонтные работы	24	685	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,0068



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,00075
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00027
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,01026
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0,04)	0,0068
	0003	0003 02	Заточной станок	ремонтные работы	1	132			
(003) ТОПЛИВНО- ТРАНСПОРТНЫЙ ЦЕХ	0004	0004 01	Разгрузка угля	подача топлива	6	1500	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	15,12



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0005	0005 01	Разгрузка угля	подача топлива	6	1500	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 (0,3)	15,12
	0006	0006 01	Разгрузка угля	подача топлива	6	1500	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 (0,3)	15,12



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0007	0007 01	Разгрузка угля	подача топлива	6	1500	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 (0,3)	15,12
	0008	0008 01	Разгрузка угля	подача топлива	6	1500	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 (0,3)	15,12



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0009	0009 01	Разгрузка угля	подача топлива	6	1500	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 (0,3)	15,12
	0010	0010 01	Разгрузка угля	подача топлива	6	1500	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 (0,3)	15,12



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0011	0011 01	Разгрузка угля	подача топлива	6	1500	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 (0,3)	15,12
	0012	0012 01	Разгрузка угля	подача топлива	8	2400	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 (0,3)	9,07



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0013	0013 01	Разгрузка угля	подача топлива	6	1500	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 (0,3)	15,12
(004) МАСТЕРСКАЯ ТТЦ ПО РЕМОНТУ БУЛЬДОЗЕРОВ	0014	0014 01	Сверильный станок	ремонтные работы	2	396	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,0014
	0014	0014 02	Сварочный аппарат	ремонтные работы	8	4641	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,0459
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,0051



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00186
	0014	0014 03	Въезд-выезд бульдозеров	автотранспорт	1	240	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Керосин (654*)	2732 (*1,2)	
	0014	0014 04	Заточной станок	ремонтные работы	2	396	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,0269
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0,04)	0,0167



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(005) МАЗУТНОЕ ХОЗЯЙСТВО	0015	0015 01	Резервуар 1000 м3	хранение мазута	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0,008)	0,00022
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (1)	0,04648
	0016	0016 01	Резервуар 90м3	хранение мазута	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0,008)	0,00011
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (1)	0,02252
	0065	0065 01	Бак для мазута	хранение мазута	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0,008)	0,00011



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	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) (10)	2754 (1)	0,02252
	6021	6021 01	нефтемаслоотдильщик	очистные сооружения мазутного цеха	10	2000	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0,008)	0,0074
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (1)	1,5379
(006) МАЗУТОНАСОСНАЯ	0017	0017 01	Перекачивающий насос	подача мазута	6	1569	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0,008)	0,00113
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (1)	0,23427



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0018	0018 01	Сливная эстакада	подача мазута	6	800	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0,008)	0,00002
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (1)	0,00384
(007) ТОПЛИВНО- ТРАНСПОРТНЫЙ ЦЕХ	0022	0022 01	Резервуары для ДТ	хранение топлива	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0,008)	0,000004
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (1)	0,00137
	0024	0024 01	Резервуар для ДТ	хранение топлива	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0,008)	0,000004



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	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) (10)	2754 (1)	0,0014
(008) СКЛАД ГСМ (ТТЦ)	0025	0025 01	Резервуар для ДТ ТРК	хранение топлива	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0,008)	0,000015
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (1)	0,0056
(009) ТЕПЛОВОЗНОЕ ДЕПО ЦПВТ	0026	0026 01	Тепловозы	маневрирование тепловоза	1	73	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0,15)	



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Керосин (654*)	2732 (*1,2)	
	0026	0026 02	Сварочный аппарат	ремонтные работы	6	1320	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,0098
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,0017
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,0004
	0053	0053 01	Заточной станок	ремонтные работы	3	527	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,00797



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0,04)	0,00493
	0054	0054 01	Сварочный аппарат	ремонтные работы	6	1320	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,01307
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,00145
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00053
	0054	0054 02	Газовая резка	ремонтные работы	4	667	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,04862
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,00073



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,02601
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,03302
	0054	0054 03	Газосварочный аппарат	ремонтные работы	1	10	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0000075
	0054	0054 04	Заточной станок	ремонтные работы	3	527	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,03586
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0,04)	0,0222
	0054	0054 05	Сверлильный станок	ремонтные работы	1	132	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,00047
(010) ОВК-1. МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ ТУРБИНОВОГО ЦЕХА (ПРП)	0027	0027 01	Сварочный аппарат	ремонтные работы	2	685	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,00678
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,00075



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00027
(011) МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЦЕХА (ПРП)	0028	0028 01	Сверильный станок	ремонтные работы	2	573	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,00204
	0028	0028 02	Сварочный аппарат	ремонтные работы	2	685	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,00678
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,00075
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00027
	0028	0028 03	Газовая резка металла	ремонтные работы	6	2630	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,19173



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,00289
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,10257
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,13018
	0028	0028 04	Заточной станок	ремонтные работы	1	264	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,01796
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0,04)	0,01112
(012) ХИМЦЕХ. МАСТЕРСКАЯ (ПРП)	0029	0029 01	Сверлильный станок	ремонтные работы	2	526	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,00376
	0029	0029 02	Заточной станок	ремонтные работы	2	526	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,01363
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0,04)	0,01022
	0029	0029 03	Шлифовальный станок	ремонтные работы	4	1584	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,10264



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0,04)	0,06672
	0049	0049 01	Сверлильный станок	ремонтные работы	1	92	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,00007
	0049	0049 02	Токарный станок	ремонтные работы	1	92	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,00037
	0049	0049 03	Сварочный аппарат	ремонтные работы	4	685	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,00678
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,00075
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00027
	0049	0049 04	Газосварочный аппарат	ремонтные работы	20	6700	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,1005
(013) ЦРЭО. РЕМОНТНАЯ	0030	0030 01	Отрезной станок	ремонтные работы	4	1056	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,695



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
МАСТЕРСКАЯ КОТЕЛЬНОГО ЦЕХА	0030	0030 02	Сварочный аппарат	ремонтные работы	2	685	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,00678
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,00075
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00027
	0050		Заточной станок	ремонтные работы	3	792	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,01197
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0,04)	0,00741
(014) ОВК-2. ЭЛЕКТРОЦЕХ ПРП	0033	0033 01	Сверлильный станок	ремонтные работы	1	200	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,00071
	0033	0033 02	Сварочный аппарат	ремонтные работы	2	275	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,00272



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,0003
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00011
	0033	0033 03	Сварочный аппарат	ремонтные работы	8	3000	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,03207
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,00276
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0045
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,0399
							Фтористые газообразные соединения /в	0342 (0,02)	0,00225



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							пересчете на фтор/ (617)		
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0344 (0,2)	0,0099
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	0,0042



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(015) ОВК-2. СТОЛЯРНЫЙ ЦЕХ	0033	0033 04	Заточной станок	ремонтные работы	2	396	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,02694
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0,04)	0,01668
	0034	0034 01	Деревообрабатывающие станки	ремонтные работы	1	264	Пыль древесная (1039*)	2936 (*0,1)	0,22619
	0052	0052 01	Фрезерный станок	ремонтные работы	1	100	Пыль древесная (1039*)	2936 (*0,1)	0,09576
	0052	0052 02	Заточной станок	ремонтные работы	1	264	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,00456
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0,04)	0,00304
(016) СКЛАД ХИМПРЕАГЕНТОВ	0035	0035 01	Прием и хранение реагентов на складе	химподготовка	24	8760	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (*0,01)	0,0014
							Аммиак (32)	0303 (0,2)	0,002
							Серная кислота (517)	0322 (0,3)	0,04
	0036	0036 01	Прием и хранение реагентов на складе	химподготовка	24	8760	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (*0,01)	0,0014
							Аммиак (32)	0303 (0,2)	0,002
	0037	0037 01		химподготовка	24	8760	Гидразин гидрат (245*)	0150 (*0,01)	0,0006



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Прием и хранение реагентов на складе				Аммиак (32)	0303 (0,2)	0,009
	0038	0038 01	Дозаторная	химподготовка	6	2300	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (*0,01)	0,0006
							Серная кислота (517)	0322 (0,3)	0,083
	0039	0039 01	Дозаторная	химподготовка	6	2300	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (*0,01)	0,0006
							Серная кислота (517)	0322 (0,3)	0,083
	6008	6008 01	Узел разгрузки химреагентов	химподготовка	6	2920	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316 (0,2)	0,000004
							Серная кислота (517)	0322 (0,3)	0,007
(017) БОКС БУЛЬДОЗЕРОВ	0040	0040 01	Бокс бульдозеров	автотранспорт	1	200	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Керосин (654*)	2732 (*1,2)	
(018) ПРОБОРАЗДЕЛОЧНАЯ УСТАНОВКА	0045	0045 01	Пересыпка угля	подача топлива	2	329	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 (0,3)	0,0691
(019) УЧАСТОК ПРП	0046	0046 01	Сверлильный станок	ремонтные работы	1	63	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,00005
	0046	0046 02	Заточной станок	ремонтные работы	1	130	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,00197
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0,04)	0,00122



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(020) УЧАСТОК ЦПВТ (склад ГСМ)	0048	0048 01	Склад ГСМ, резервуары для хранения масла	хранение масла	24	8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (*0,05)	0,000064
(021) ОВК-2. КОМПРЕССОРНАЯ	0051	0051 01	Компрессоры 103ВП- 20/8 (3единицы)	основное производство	24	8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (*0,05)	1,4016
	6017	6017 01	Резка котлов	ремонтные работы	8	1240	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,09028
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,00136
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0483
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,0613



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(024) ТТЦ УГОЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	6001	6001 01	Склад угля	хранение топлива	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	12,3842
	6002	6002 01	Склад угля, пересыпка в бункер	подача топлива	10	1100	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0,3)	2,508
	6003	6003 01	Бульдозеры	автотранспорт	1	150	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Керосин (654*)	2732 (*1,2)	
(025) ОВК-2 №9 (PCY)	6009	6009 01	Сварочный аппарат	ремонтные работы	4	685	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,00678
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,00075
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00027



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6009	6009 02	Газосварочный аппарат	ремонтные работы	12	3920	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,0588
(029) ПРОТИВОПОЖАРНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	0061	0061 01	Дизельный двигатель внутреннего сгорания	основное производство	10	1000	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	0,032
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	0,0052
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0,15)	0,002
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	0,005
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0,026
							Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0703 (**1,Е- 6)	0,000000055
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (0,05)	0,0005



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	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) (10)	2754 (1)	0,012
	0062	0062 01	Бак дизельного топлива	хранения топлива для ДГУ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0,008)	0,0000004
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (1)	0,00014
	0063	0063 01	Бак для масла	хранение масла	24	8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (*0,05)	0,000006
(030) АВТОТРАНСПОРТНЫЙ УЧАСТОК	0042	0042 01	Автотранспорт	маневрирование	1	150	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0,2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0,4)	



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0,15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0,5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	
							Керосин (654*)	2732 (*1,2)	
	0042	0042 02	Сверлильный станок	ремонтные работы	2	392	Взвешенные частицы (116)	2902 (0,5)	0,0003
	0042	0042 03	Зарядка аккумуляторов	пост зарядки	24	3600	Серная кислота (517)	0322 (0,3)	0,00006
(031) ПЛОЩАДКА СВАРКИ КОТЛОВ	6012	6012 01	Сварка котлов	ремонтные работы	8	1370	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,01356
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,00151



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00055
	6013	6013 01	Сварка котлов	ремонтные работы	8	1370	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,01356
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,00151
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00055
	6014	6014 01	Сварка котлов	ремонтные работы	8	1370	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,01356



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,00151
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00055
							Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (**0,04)	0,01356
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,00151
	6015	6015 01	Сварка котлов	ремонтные работы	8	1370	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00055
							Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в	0123 (**0,04)	0,00678
							Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в	0123 (**0,04)	0,00678
	6016	6016 01	Сварка котлов	ремонтные работы	4	685	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в	0123 (**0,04)	0,00678

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
от источников выбросов АО "АлЭС" ТЭЦ-2 имени А. Жакутова



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							пересчете на железо/ (274)		
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0,01)	0,00075
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0,02)	0,00027
(032) МАЗУТНЫЙ ЦЕХ	0058	0058 01	Мазутные емкости по 10000 м3	хранение мазута	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0,008)	0,00096
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (1)	0,19904
	0059	0059 01	Мазутонасосная	подача мазута	8	1569	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0,008)	0,00113



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (1)	0,23427
	0060	0060 01	Наливная эстакада	подача мазута			Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0,008)	0,00019
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (1)	0,03951
	0064	0064 01	Бак для мазута	хранение мазута	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0,008)	0,000006
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (1)	0,00116



Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загряз- нения атмос- феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред- ного вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю- щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6020	6020 01	нефтемаслоотдильтель	очистные сооружения мазутного цеха	10	2000	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0,008)	0,0074
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	2754 (1)	1,5379
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.									



Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Производство:001 - КОТЕЛЬНЫЙ ЦЕХ									
0001	129	6	24,83	701,204	65	0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	230,806	2953,806
						0304 (0,4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	37,506	479,995
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	705,6	9159,369
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	50,91302	601,701
						0703 (**1,Е-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000135	0,001755
						2904 (**0,002)	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,010637	0,1358
						2908 (0,3)	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)	234,538	2923,304



Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0337	Залповые выбросы (Углерод оксид)		558,045
0002	129	7,2	20,87	879,723	65	0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	230,806	3307,226
						0304 (0,4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	37,506	537,242
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	705,6	10931,108
						0337 (5)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	50,91302	713,971
						0703 (**1,Е-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000135	0,002152
						2904 (**0,002)	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,010637	0,1101
						2908 (0,3)	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)	234,538	3509,941



Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	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	8	9	10
						0337	Залповые выбросы (Углерод оксид)		682,055
Производство:002 - ТУРБИННЫЙ ЦЕХ. МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ ПРП									
0003	15	0,3	3,78	0,2671931	20	0123 (**0,04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00275	0,0068
						0143 (0,01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003	0,00075
						0342 (0,02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00011	0,00027
						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,0216	0,01026
						2930 (*0,04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0144	0,0068
Производство:003 - ТОПЛИВНО-ТРАНСПОРТНЫЙ ЦЕХ									



Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой воздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0004	17	0,3	9,15	0,6467769	30	2908 (0,3)	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)	0,378	2,268
0005	17	0,3	9,12	0,6446563	30	2908 (0,3)	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)	0,378	2,268
0006	7	0,28	7,04	0,4334905	30	2908 (0,3)	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)	0,378	2,268



Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой воздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0007	7	0,28	7,04	0,4334905	30	2908 (0,3)	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)	0,378	2,268
0008	12	0,48	2,91	0,5265824	30	2908 (0,3)	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)	0,378	2,268
0009	12	0,48	2,9	0,5247729	30	2908 (0,3)	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)	0,378	2,268



Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0010	15	0,22	4,2	0,1596561	30	2908 (0,3)	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)	0,378	2,268
0011	15	0,22	4,15	0,1577554	30	2908 (0,3)	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)	0,378	2,268
0012	6	0,25	1	0,0490875	30	2908 (0,3)	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)	0,1575	1,3605



Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0013	6	0,3	2,23	0,1576298	30	2908 (0,3)	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)	0,378	2,268
Производство:004 - МАСТЕРСКАЯ ТТЦ ПО РЕМОНТУ БУЛЬДОЗЕРОВ									
0014	5	0,2	1	0,031416	30	0123 (**0,04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00066	0,0459
						0143 (0,01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00007	0,0051
						0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001795	
						0304 (0,4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000292	
						0328 (0,15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0002736	
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000302	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00587	



Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовойвоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	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	8	9	10
						0342 (0,02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00003	0,00186
						2732 (*1,2)	Керосин (654*)	0,000867	
						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,01989	0,0283
						2930 (*0,04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0117	0,0167
Производство:005 - МАЗУТНОЕ ХОЗЯЙСТВО									
0015	12	0,15	1	0,0176715	50	0333 (0,008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00058	0,00022
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,11982	0,04648
0016	12	0,15	1	0,00176715	50	0333 (0,008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00042	0,00011
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,08658	0,02252
0065	2	0,05	1,5	0,0029453	20	0333 (0,008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00042	0,00011



Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	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	8	9	10
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,08658	0,02252
Производство:006 - МАЗУТОНАСОСНАЯ									
0017	12	0,15	1	0,0176715	50	0333 (0,008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0002	0,00113
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0415	0,23427
0018	10	0,2	1	0,0314159	50	0333 (0,008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00007	0,00002
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,01443	0,00384
Производство:007 - ТОПЛИВНО-ТРАНСПОРТНЫЙ ЦЕХ									
0022	5	0,05	1	0,0019635	30	0333 (0,008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000028	0,000004
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00997	0,00137



Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	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	8	9	10
0024	5	0,05	1	0,0019635	30	0333 (0,008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,000004
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00043	0,0014
Производство:008 - СКЛАД ГСМ (ТТЦ)									
0025	2	0,05	1	0,0019635	30	0333 (0,008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,000015
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00043	0,0056
Производство:009 - ТЕПЛОВОЗНОЕ ДЕПО ЦПВТ									
0026	15	0,05	2	0,003927	30	0123 (**0,04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,002714	0,0098
						0143 (0,01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00048	0,0017
						0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,31	
						0304 (0,4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,213	
						0328 (0,15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0131	



Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0824	
						0337 (5)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,2525	
						0342 (0,02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00011	0,0004
						2732 (*1,2)	Керосин (654*)	0,372	
0053	8	0,25	1,5	0,0736313	18	2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,0042	0,00797
						2930 (*0,04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026	0,00493
0054	14	0,5	4,23	0,8305605	18	0123 (**0,04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0231	0,06169
						0143 (0,01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00061	0,00218
						0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01104	0,0260175
						0337 (5)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,01375	0,03302
						0342 (0,02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00011	0,00053
						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,01989	0,03633

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
от источников выбросов АО "АлЭС" ТЭЦ-2 имени А. Жакутова



Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	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	8	9	10
						2930 (*0,04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0117	0,0222
Производство:010 - ОВК-1. МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ ТУРБИНОВОГО ЦЕХА (ПРП)									
0027	6	0,3	1,5	0,106029	20	0123 (**0,04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00275	0,00678
						0143 (0,01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003	0,00075
						0342 (0,02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00011	0,00027
Производство:011 - МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЦЕХА (ПРП)									
0028	6	0,3	1,5	0,106029	20	0123 (**0,04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0231	0,19851
						0143 (0,01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00061	0,00364
						0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01083	0,10257
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375	0,13018



Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	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	8	9	10
						0342 (0,02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00011	0,00027
						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,01989	0,02
						2930 (*0,04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0117	0,01112
Производство:012 - ХИМЦЕХ. МАСТЕРСКАЯ (ПРП)									
0029	10	0,5	1,5	0,294525	16	2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,02619	0,12003
						2930 (*0,04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0171	0,07694
0049	4	3,5	1,5	14,431725	18	0123 (**0,04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,000275	0,00678
						0143 (0,01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003	0,00075
						0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00625	0,1005
						0342 (0,02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00011	0,00027
						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,00134	0,00044
Производство:013 - ЦРЭО. РЕМОНТНАЯ МАСТЕРСКАЯ КОТЕЛЬНОГО ЦЕХА									



Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой воздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	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	8	9	10
0030	10	0,5	1,5	0,294525	20	0123 (**0,04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00275	0,00678
						0143 (0,01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003	0,00075
						0342 (0,02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00011	0,00027
						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,1827	0,695
0050						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,0042	0,01197
						2930 (*0,04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026	0,00741
Производство:014 - ОВК-2. ЭЛЕКТРОЦЕХ ПРП									
0033	10	0,6	1,5	0,424116	20	0123 (**0,04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00745	0,03479
						0143 (0,01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00072	0,00306
						0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000625	0,0045
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00554	0,0399



Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	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	8	9	10
						0342 (0,02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00043	0,00236
						0344 (0,2)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,001375	0,0099
						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,01989	0,02765
						2908 (0,3)	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)	0,0006	0,0042
						2930 (*0,04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0117	0,01668
Производство:015 - ОВК-2. СТОЛЯРНЫЙ ЦЕХ									
0034	5	0,35	3,32	0,3194222	18	2936 (*0,1)	Пыль древесная (1039*)	0,238	0,22619
0052	3	0,2	1,5	0,0471239	18	2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,0048	0,00456
						2930 (*0,04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0032	0,00304



Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						2936 (*0,1)	Пыль древесная (1039*)	0,266	0,09576
Производство:016 - СКЛАД ХИМРЕАГЕНТОВ									
0035	10	0,34	23,99	2,1781058	16	0150 (*0,01)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,01	0,0014
						0303 (0,2)	Аммиак (32)	0,0174	0,002
						0322 (0,3)	Серная кислота (517)	0,042	0,04
0036	10	0,8	4,97	2,4982003	16	0150 (*0,01)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,01	0,0014
						0303 (0,2)	Аммиак (32)	0,0174	0,002
0037	5	0,5	1,65	0,3239775	16	0150 (*0,01)	Гидразин гидрат (245*)	0,0031	0,0006
						0303 (0,2)	Аммиак (32)	0,009	0,009
0038	15	0,6	11,59	3,277003	16	0150 (*0,01)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0015	0,0006
						0322 (0,3)	Серная кислота (517)	0,01	0,083
0039	15	0,6	6,8	1,9226592	16	0150 (*0,01)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0015	0,0006
						0322 (0,3)	Серная кислота (517)	0,01	0,083
6008	5				20	0316 (0,2)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,0001	0,000004



Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	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	8	9	10
						0322 (0,3)	Серная кислота (517)	0,0007	0,007
Производство:018 - ПРОБОРАЗДЕЛОЧНАЯ УСТАНОВКА									
0045	2	0,79	0,3	0,1470504	16	2908 (0,3)	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)	0,0583	0,0691
Производство:019 - УЧАСТОК ПРП									
0046	1,7	1	1,5	1,1781	16	2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,00442	0,00202
						2930 (*0,04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026	0,00122
Производство:020 - УЧАСТОК ЦПВТ (склад ГСМ)									
0048	2,5	0,5	1,5	0,424116	16	2735 (*0,05)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,0006	0,000064
Производство:021 - ОВК-2. КОМПРЕССОРНАЯ									
0051	8	0,3	1,5	0,106029	20	2735 (*0,05)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,0444	1,4016
Производство:023 - УРВКО ПРП									



Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	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	8	9	10
6017	5				20	0123 (**0,04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025	0,09028
						0143 (0,01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003	0,00136
						0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01083	0,0483
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375	0,0613
Производство:024 - ТТЦ УГОЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО									
6001	5				20	2908 (0,3)	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)	3,024	12,3842
6002	5				20	2908 (0,3)	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)	0,4	2,508
Производство:025 - ОВК-2 №9 (PCY)									



Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	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	8	9	10
6009	5				20	0123 (**0,04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00275	0,00678
						0143 (0,01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003	0,00075
						0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00625	0,0588
						0342 (0,02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00011	0,00027
Производство:029 - ПРОТИВОПОЖАРНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ									
0061	3	0,15	85,8	1,5162147	127	0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,896	0,032
						0304 (0,4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,1456	0,0052
						0328 (0,15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0583	0,002
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,14	0,005
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,72333	0,026
						0703 (**1,Е-6)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000014	0,000000055
						1325 (0,05)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,014	0,0005



Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,33833	0,012
0062	2	0,05	1,5	0,0029453	20	0333 (0,008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000001	0,0000004
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0004	0,00014
0063	2	0,05	1,5	0,0029453	20	2735 (*0,05)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,0006	0,00006
Производство:030 - АВТОТРАНСПОРТНЫЙ УЧАСТОК									
0042	10	0,6	1,5	0,424116	18	0301 (0,2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0134	
						0304 (0,4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0022	
						0322 (0,3)	Серная кислота (517)	0,00001425	0,00006
						0328 (0,15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0011	
						0330 (0,5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0017	
						0337 (5)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,3494	



Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	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	8	9	10
						2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0498	
						2732 (*1,2)	Керосин (654*)	0,0068	
						2902 (0,5)	Взвешенные частицы (116)	0,00022	0,0003
Производство:031 - ПЛОЩАДКА СВАРКИ КОТЛОВ									
6012	2				20	0123 (**0,04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0055	0,01356
						0143 (0,01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00061	0,00151
						0342 (0,02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00022	0,00055
6013	2				20	0123 (**0,04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0055	0,01356
						0143 (0,01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00061	0,00151
						0342 (0,02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00022	0,00055



Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6014	5				20	0123 (**0,04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0055	0,01356
						0143 (0,01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00061	0,00151
						0342 (0,02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00022	0,00055
6015	5				20	0123 (**0,04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,0055	0,01356
						0143 (0,01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00061	0,00151
						0342 (0,02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00022	0,00055
6016	2				20	0123 (**0,04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00275	0,00678
						0143 (0,01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,00031	0,00075



Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0342 (0,02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00011	0,00027
Производство:032 - МАЗУТНЫЙ ЦЕХ									
0058	12	0,15	1,26	0,022266	55	0333 (0,008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00056	0,00096
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,11544	0,19904
0059	12	0,15	1	0,0176715	55	0333 (0,008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00007	0,00113
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,01383	0,23427
0060	12	0,15	1,3	0,022973	55	0333 (0,008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00056	0,00019
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,11544	0,03951
0064	2	0,05	1,5	0,0029453	20	0333 (0,008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0000035	0,000006



Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой воздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	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	8	9	10
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00072	0,00116
6020	2				20	0333 (0,008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0005	0,0074
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0975	1,5379
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "***" - для ПДКс.с.									



Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Производство:001 - КОТЕЛЬНЫЙ ЦЕХ					
0001 02	эмульгатор	10	10	0330	100
		49,6	49,6	2904	100
		99,3	99,3	2908	100
0001 04	эмульгатор	10	10	0330	100
		49,6	49,6	2904	100
		99,3	99,3	2908	100
0002 02	эмульгатор	10	10	0330	100
		49,6	49,6	2904	100
		99,3	99,3	2908	100
0002 04	эмульгатор	10	10	0330	100
		49,6	49,6	2904	100
		99,3	99,3	2908	100
Производство:003 - ТОПЛИВНО-ТРАНСПОРТНЫЙ ЦЕХ					
0004 01	Циклон ЦВП	85	85	2908	100
0005 01	Циклон ЦВП	85	85	2908	100
0006 01	Циклон ЦВП	85	85	2908	100
0007 01	Циклон ЦВП	85	85	2908	100
0008 01	Циклон ЦВП	85	85	2908	100
0009 01	Циклон ЦВП	85	85	2908	100
0010 01	Циклон ЦВП	85	85	2908	100
0011 01	Циклон ЦВП	85	85	2908	100
0012 01	Циклон ЦВП	85	85	2908	100
0013 01	Циклон ЦВП	85	85	2908	100



Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников 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
В С Е Г О :		951390,96996	9887,077092	941503,892868	26545,7404	914958,15247		36432,81749
в том числе:								
Т в е р д ы е		919220,59276	39,44988706	919181,142868	6455,2634	912725,87947		6494,713287
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	2,43023	2,43023					2,43023
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,16881	0,16881					0,16881
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,002	0,002					0,002
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо	0,1349	0,1349					0,1349



Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников 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
	растворимые /в пересчете на фтор/ (615)							
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,003907055	0,003907055					0,003907055
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,004	0,004					0,004
2902	Взвешенные частицы (116)	0,96503	0,96503					0,96503
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,487868		0,487868	0,2459	0,241968		0,2459
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)	919195,7469	15,0919	919180,655	6455,0175	912725,6375		6470,1094



Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников 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
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	20,16	20,16					20,16
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,16716	0,16716					0,16716
2936	Пыль древесная (1039*)	0,32195	0,32195					0,32195
Газообразные, жидкие		32170,37720	9847,62720	22322,750	20090,4770	2232,273		29938,1042
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6261,806288	6261,806288					6261,806288
0303	Аммиак (32)	0,013	0,013					0,013
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1017,2422	1017,2422					1017,2422
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000004	0,000004					0,000004



Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников 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
0322	Серная кислота (517)	0,21306	0,21306					0,21306
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	22322,755	0,005	22322,75	20090,4770	2232,273		20090,4820
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0186994	0,0186994					0,0186994
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1317,6888	1317,6888					1317,6888
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,12661	0,12661					0,12661
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	2,53134	2,53134					2,53134
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0005	0,0005					0,0005
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	2,102524	2,102524					2,102524



Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников 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
2752	Уайт-спирит (1294*)	1,87866	1,87866					1,87866
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	3,89992	3,89992					3,89992
2005	Гидразин гидрат	0,0006	0,0006					0,0006
0337	Залповые выбросы (Углерод оксид)	1240,1	1240,1					1240,1