

**ЖАУАПКЕРШІЛІГІ  
ШЕКТЕУЛІ  
СЕРІКТЕСТІК**

080012 Тараз қ. Капал к-сі, 263 үй,  
тел./факс 8(775) 871 36 24,  
e-mail: 87019424481@mail.ru



**ТОВАРИЩЕСТВО  
С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

080012 г. Тараз, ул. Капал дом 263  
тел./факс 8(775) 871 36 24,  
e-mail: 87019424481@mail.ru

**КОРРЕКТИРОВКА  
ПРОЕКТ**

**нормативов допустимых выбросов для Филиала АО “НК”  
КТЖ” - “Алматинское отделение магистральной сети” -  
“Достыкская дистанция пути” (ПЧ-43)**

**«РАЗРАБОТЧИК»**

**Директор**

**ТОО «Ecolux»**



Туленбаев Ж.А.

2022 г.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Главный инженер**

**«Достыкская дистанция пути»**

Айдаралиев А.С.

2022 г.



г. Тараз, 2022 год

---

*Раздел 1. Состав проекта*

---

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (НДВ) для Филиала АО “НК” КТЖ” - “Алматинское отделение магистральной сети” - “Бывшая Бескольское дистанция пути ” (ПЧ-43) состоит из одной книг: Книга 1 – Проект нормативов допустимых выбросов для Филиала АО “НК” КТЖ” - “Алматинское отделение магистральной сети” - “Бескольское дистанция пути” (ПЧ-43).

*Раздел 2. Список исполнителей*

---

Руководитель проекта



(подпись)

Туленбаев Ж.А.

+7 775 871 38 24

Инженер проекта

A handwritten signature in blue ink.

(подпись)

Батыров Р.Е.

+7 708 823 30 91

### *Раздел 3. Аннотация*

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для Филиала АО “НК” КТЖ” - “Алматинское отделение магистральной сети” - “Бескольская дистанция пути” (ПЧ-43) разрабатывается в связи с окончанием срока действия разрешения на эмиссию № KZ41VDD00158138 от 31.12.2020 года.

Основной вид деятельности текущее содержание железно дорожных путей с основной задачей обеспечению безопасного и исправленного движения поездов согласно нормам скорости движения, а также обеспечения долгосрочных сроков путей и сооружений

**Филиал АО «Қазақстан темір жолы» - «Алматинское отделение магистральной сети» - «Бескольская дистанция пути» (ПЧ-43)**

На данный момент имеет 16 площадок

Площадка № 1 Административное здание по ст.Бесколь

Площадка № 2 Мех Мастерская ст. Бесколь

Площадка № 3 Табельная ПД-6 по ст.Бесколь

Площадка № 4 Разъезд № 2

Площадка №5 Станция Сарыкум

Площадка № 6 Разъезд № 5

Площадка №7 Станция Сайкан

Площадка №8 Разъезд № 8

Площадка №9 Станция Жайпак

Площадка № 10 Разъезд №13

Площадка №11 Станция Коктума

Площадка №12 Разъезд №16

Площадка № 13 Разъезд №19

Площадка № 14 Станция Достык

Площадка № 15 Табельная ПД-13 ст.Достык

Площадка №16 Табельная ПД-16 ст.Достык

По результатам проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ, было установлено, что на территории предприятия расположено 166 источников из них 108 организованные и 57 неорганизованными источниками загрязнения воздушного бассейна, которые выбрасывают 26 наименований загрязняющих веществ (с учетом выбросов от автотранспорта).

Размер санитарно-защитной зоны 100 метров что соответствует к 4 классу опасности, согласно заключению санитарно-эпидемиологического заключения № А.02.Х.KZ18VBZ00023105 от 24.12.2020 года.

«Бескольская дистанция пути» относится к 2 категории согласно решению по определению объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 18.08.2021 года выданным РГУ «Департамент экологии по Жетысуской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов.

Расчет величин концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, проводился на расчетном прямоугольнике, санитарно-защитной зоне 100 м, на жилые зоне и на контрольных точках на границе СЗЗ по направлениям сторон света.

Расчеты загрязнения атмосферы проводились по максимально возможным выбросам вредных веществ, при максимальной загрузке технологического оборудования с учетом коэффициента одновременности работы оборудования.

Расчеты концентраций ЗВ были проведены для основного технологического оборудования на максимальный период режима работы предприятия, когда наблюдается наибольшая его нагрузка.

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ произведены на период максимальных выбросов и от двигателей передвижных источников.

Расчёт максимальных приземных концентраций произведен для 8 веществ из 21 выбрасываемых, по остальным загрязняющим веществам нецелесообразно, так как  $C_m < 0.05$  долей ПДК.

В результате расчета рассеивания превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) по загрязняющим веществам на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) не наблюдается.

На основании вышеизложенного нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу устанавливается на 2023-2032 года в объеме выбросов вредных веществ 84.254330176 тонны в год по всем площадкам, срок достижения нормативов допустимых выбросов в атмосферу – 2023 год.

Ранее заключением государственной экологической экспертизы по № KZ00VDC00082521 от 25.12.2020 года для АО «НК «КТЖ» - «Алматинское отделение магистральной сети» - «Бескольское дистанция пути» был установлен норматив НДВ – 73.644799808 тонн.

**Таблица 3.1 Сравнительная характеристика нормативов выбросов вредных веществ**

Ранее разработанном проекте нормативов допустимых выбросов (НДВ)			В разрабатываемом проекте нормативов допустимых выбросов (НДВ)		
Количество источников	г/сек	т/год	Количество источников	г/сек	т/год
223	40.40140276	73.644799808	166	27.8692071074	84.254330176

В результате пересчета объемов выбросов, применение обновленных методических документов, а также ликвидации некоторых источников (выгрузка, погрузка угля), добавление источников ежегодного текущего ремонта (покрасочные работы) количество источников сократилось на 40 ед., однако источники, задействованные при текущем ремонте на всех площадках предприятия, увеличили объем выбросов на 10.60953 тонн или 14.4 %.

## Раздел 4. Содержания

<b>Раздел 1. Состав проекта.....</b>	<b>2</b>
<b>Раздел 2. Список исполнителей .....</b>	<b>3</b>
<b>Раздел 3. Аннотация.....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Раздел 4. Содержания .....</b>	<b>6</b>
4.1. Перечень приложений к проекту .....	7
4.2. Перечень таблиц.....	7
4.3. Перечень иллюстраций.....	7
<b>Раздел 5. Введение.....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Раздел 6. Общие сведения об операторе.....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Раздел 7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы.....</b>	<b>27</b>
7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования .....	27
7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа .....	40
7.3. Оценка степени применяемой технологии .....	40
7.4. Перспектива развития.....	40
7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ.....	40
7.6. Характеристика о залповых и аварийных выбросах.....	189
7.6.1. Сведения о залповых выбросах.....	Ошибка! Закладка не определена.
7.6.2. Характеристика аварийных выбросов.....	Ошибка! Закладка не определена.
7.6.2.1. Расчет выбросов ЗВ при возможных аварийных выбросах .....	Ошибка! Закладка не определена.
7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу .....	189
7.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/сек, т/год), принятых для расчёта НДВ.....	210
7.8.1. Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников.....	211
7.8.2. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	338
7.8.2.1. Расчет валовых выбросов .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Раздел 8. Проведение расчётов рассеивания .....</b>	<b>634</b>
8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере .....	634
8.2. Результаты расчётов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учётом перспективы развития .....	Ошибка! Закладка не определена.
8.2.1. Ситуационные карты-схемы города (района города) с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций с учетом фона.....	639
8.2.2. Максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы .....	639
8.2.3. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	640
8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту .....	641
8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учётом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий.....	666
8.5. Уточнение границ области воздействия объекта .....	666
8.6. Данные о пределах области воздействия .....	666
8.7. Данные о размещении зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры .....	666
<b>Раздел 9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях .....</b>	<b>667</b>
9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ .....	667
9.2. Данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.....	668
9.2.1. Рекомендации для населения при НМУ .....	668
<b>Раздел 10. Контроль за соблюдением нормативов на объекте .....</b>	<b>914</b>

#### 4.1. Перечень приложений к проекту

Приложения № 1 Лицензия на выполнения работ и услуг в области охраны окружающей среды.....	975
Приложения № 2 Исходные данные для разработки проекта НДВ.....	978
Приложения № 3 Расчёт максимальных приземных концентраций.....	979
Приложения № 4 Разрешение на эмиссии в окружающую среду .....	979
Приложения № 5 Заключение государственной экологической экспертизы .....	980
Приложения № 6 Санитарно-эпидемиологическое заключение.....	981
Приложения № 7 .....	982

#### 4.2. Перечень таблиц

Таблица 3-1 Сравнительная характеристика нормативов выбросов вредных веществ.....	5
Таблица 6-1 Расстояние (в метрах) до селитебной зоны, м.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Таблица 7-1 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива нормативов допустимых выбросов.....	41
Таблица 7-2 Перечень источников залповых выбросов .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Таблица 7-3 Перечень источников аварийных выбросов.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Таблица 7-4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу .....	190
Таблица 7-5 - Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ .....	211
Таблица 7-6 Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха.....	276
Таблица 7-7 Показатели работы пылегазоочистного оборудования.....	335
Таблица 7-8 Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год .....	336
Таблица 8-1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере .....	634
Таблица 8-2 Значения существующих фоновых концентраций .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Таблица 8-3 Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам .....	636
Таблица 8-4 Сводная таблица результатов расчётов рассеивания загрязняющих веществ.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Таблица 8-5 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Таблица 8-6 План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью достижения нормативов НДВ.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Таблица 8-7 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на существующее положение и на год достижения НДВ.....	642
Таблица 9-1 Мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Таблица 9-2 План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ .....	668
Таблица 9-3 Состояние атмосферного воздуха г. Тараз на 6 декабря 2022 года.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Таблица 9-4 Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ .....	669
Таблица 10-1 Методология контроле за соблюдением установленных нормативов выбросов .....	914
Таблица 10-2 План – график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах).....	916
Таблица 10-3 Контрольные значения приземных концентраций вредных веществ для контроля нормативов НДВ.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Таблица 10-4 План - график контроля состояния атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

#### 4.3. Перечень иллюстраций

Рисунок 6-1 Карта-схема предприятия с нанесенным на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	11
Рисунок 6-2 Ситуационная карта-схема района размещения предприятия.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>

Проект нормативов допустимых выбросов (далее - НДВ) для Филиала АО “НК” КТЖ” - “Алматинское отделение магистральной сети” - “Достыкская дистанция пути” (ПЧ-43) выполнен на основании договора №735951/2022/1 от 15.07.2022 года между Филиалом АО “НК” КТЖ” - “Алматинское отделение магистральной сети” и ТОО «Ecolux».

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

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

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

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

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

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

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

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

Разработчик проекта НДВ: ТОО «Ecolux»

Юридический адрес: 080000, Жамбылская область, г. Тараз, ул.Капал 263

Фактический адрес: 080000, Жамбылская область, г.Тараз, ул. Колбаспы Койгельды 55

БИН 180240004936

БИК CASPKZKA

ИИК KZ51722S000001458289

АО «Kaspi bank»

Тел.: +7 (726) 2432021

Директор Туленбаев Жандос Абильдаевич

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02035Р от 21 ноября 2018 года выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Актуальная информация о лицензии размещена на <https://elicense.kz/>

### *Раздел 6. Общие сведения об операторе*

Основной вид деятельности текущего содержания железно дорожных путей с основной задачей обеспечению безопасного и исправленного движения поездов согласно нормам скорости движения, а также обеспечения долгосрочных сроков путей и сооружений

**Фелиал АО «Қазақ стан темір жолы» - «Алматинское отделение магистральной сети» - «Бескольская дистанция пути» (ПЧ-43)**

На данный момент имеет 17 площадок

Площадка № 1 Административное здание по ст.Бесколь

Площадка № 2 Мех Мастерская ст. Бесколь

Площадка № 3 Табельная ПД-6 по ст.Бесколь

Площадка № 4 Разъезд № 2

Площадка №5 Станция Сарыкум

Площадка № 6 Разъезд № 5

Площадка №7 Станция Сайкан

Площадка №8 Разъезд № 8

Площадка №9 Станция Жайпак

Площадка № 10 Разъезд №13

Площадка №11 Станция Коктума

Площадка №12 Разъезд №16

Площадка № 13 Разъезд №19

Площадка № 14 Станция Достык

Площадка № 15 Табельная ПД-13 ст.Достык

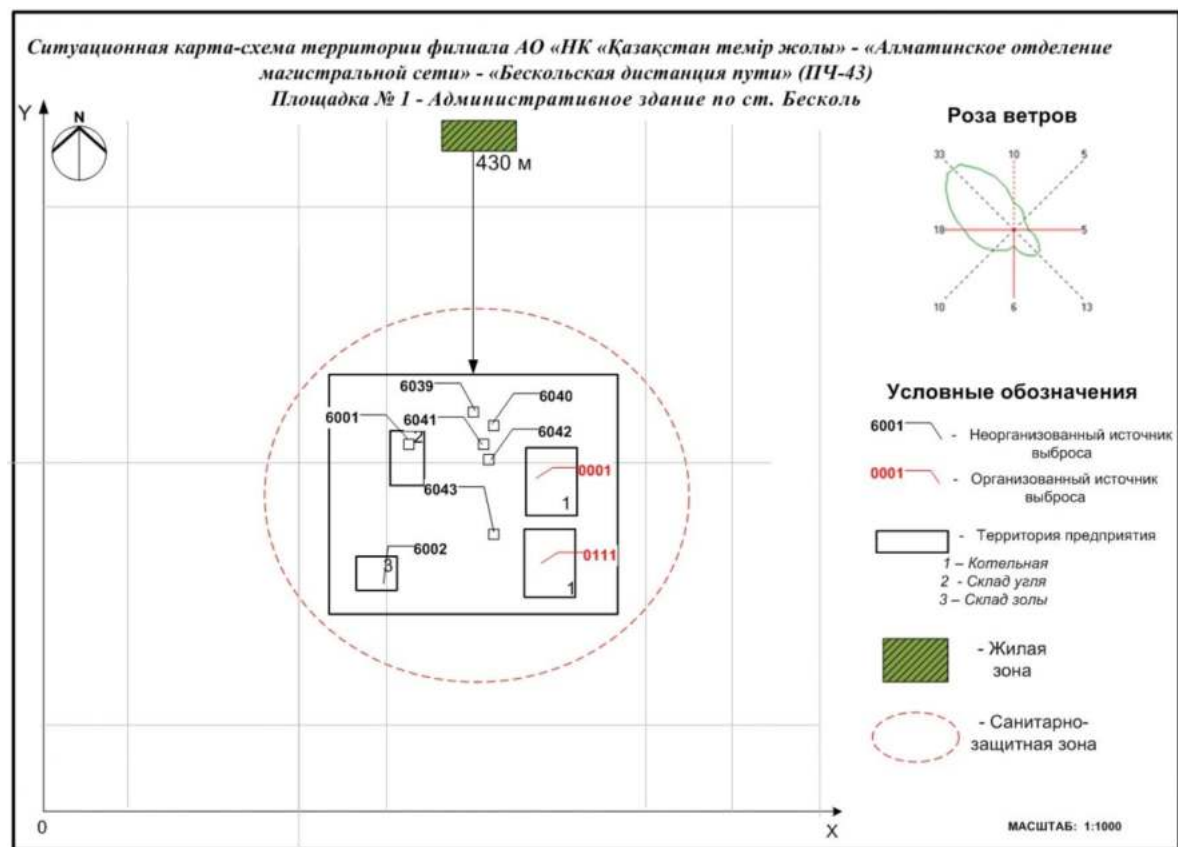
Площадка №16 Табельная ПД-16 ст.Достык

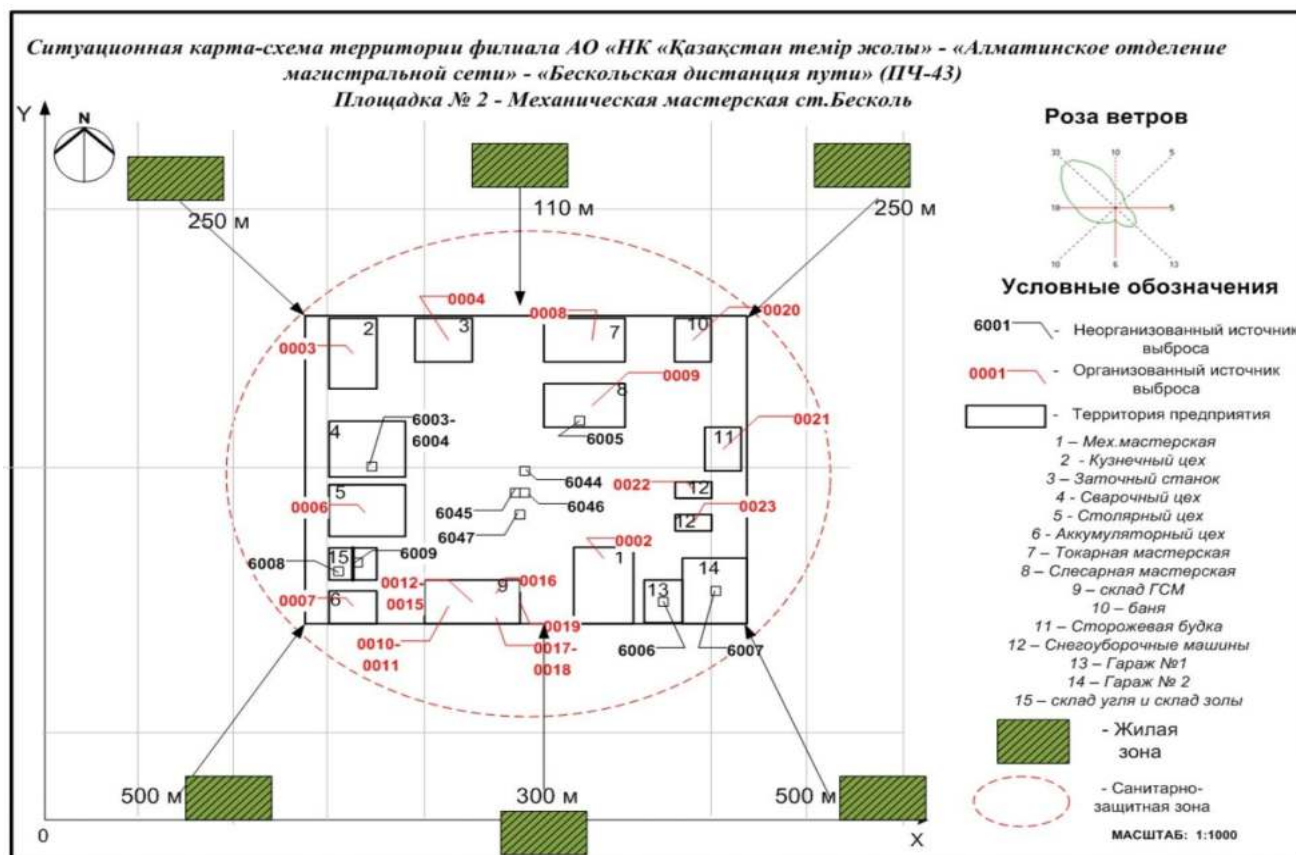
№	Наименование площадок	Минимальное расстояние от площадки (ее зданий) до жилой застройки в метрах по направлениям							
		С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Административное здание по ст.Бесколь	430	-	-	-	-	-	-	-
2	Мех.мастерская ст.Бесколь	110	250	-	500	300	500	-	250
3	Табельная ПД-6 по ст.Бесколь	110	120	-	500	300	500	-	130
4	Разъезд №2	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Станция Сарыкум	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Разъезд №5	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Станция Сайкан	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Разъезд №8	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Станция Жайпак	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Разъезд №13	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Станция Коктума	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Разъезд №16	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Разъезд №19	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Станция Достык	-	-	-	-	-	-	200	-
15	Табельная ПД-13 ст.Достык	-	100	100	-	-	-	-	-
16	Табельная ПД-16 ст.Достык	-	-	300	-	-	-	-	-

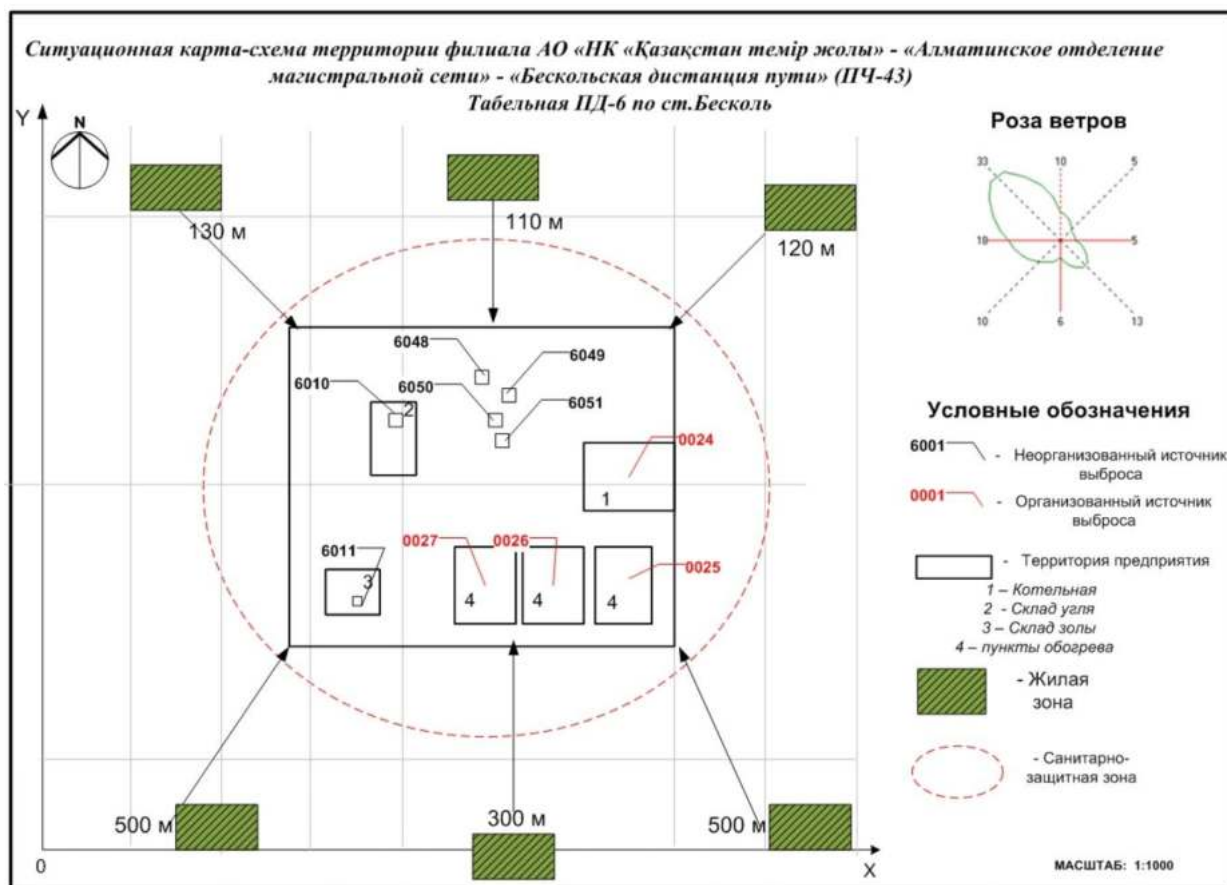
Промплощадки предприятия расположены на местности, имеющей равнинный рельеф. Перепад высот на местности не превышает 50 м на 1 км. Приложение топографической карты не требуется.

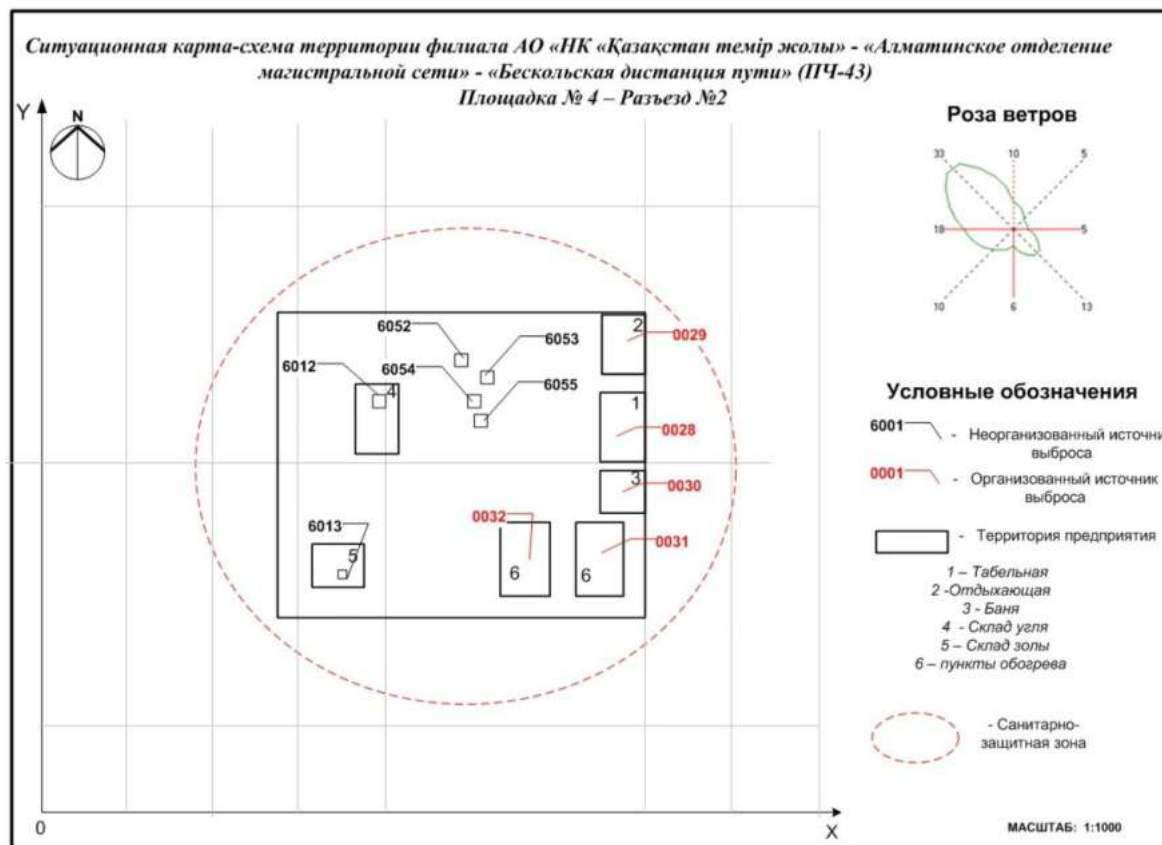
На границах санитарно-защитной зоны, селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т. д. отсутствует.

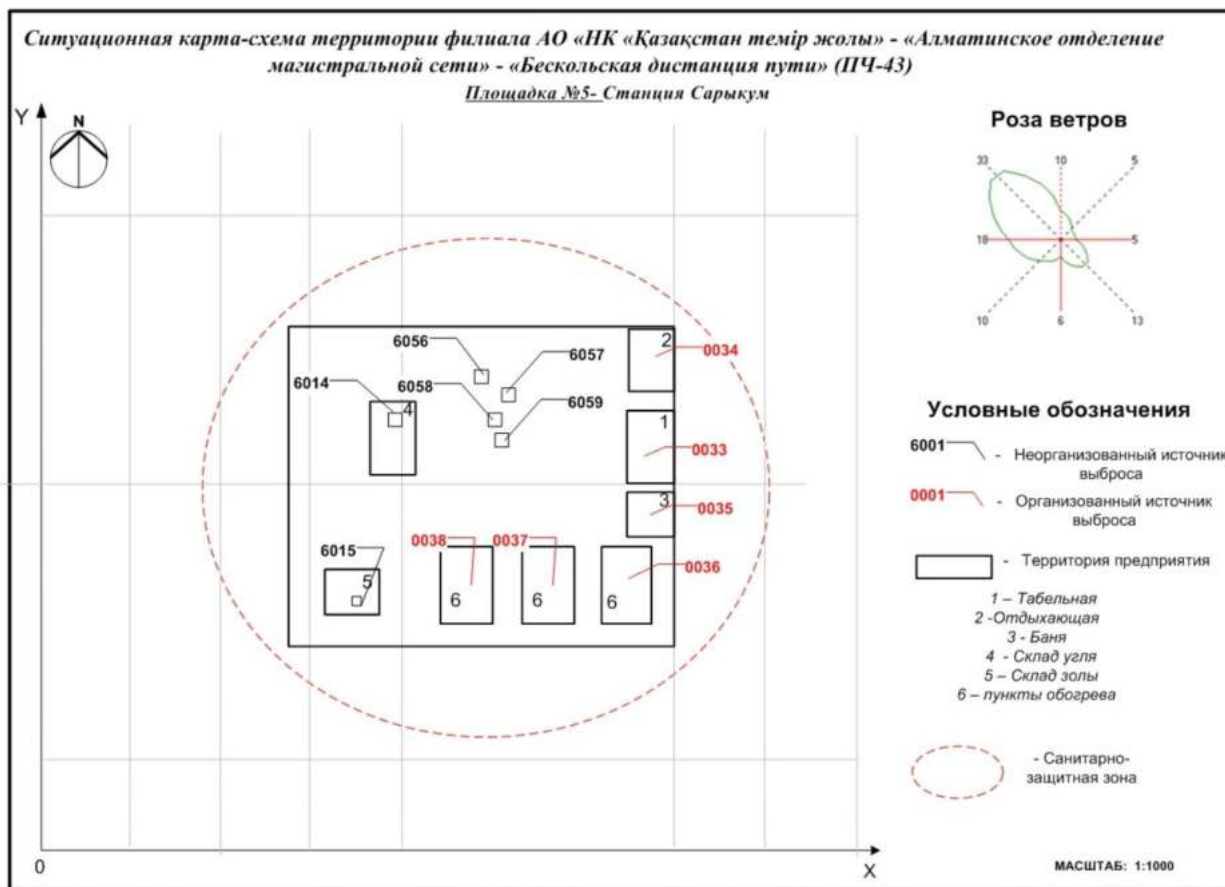
*Рисунок 6.1 Карта-схема предприятия с нанесенным на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу*

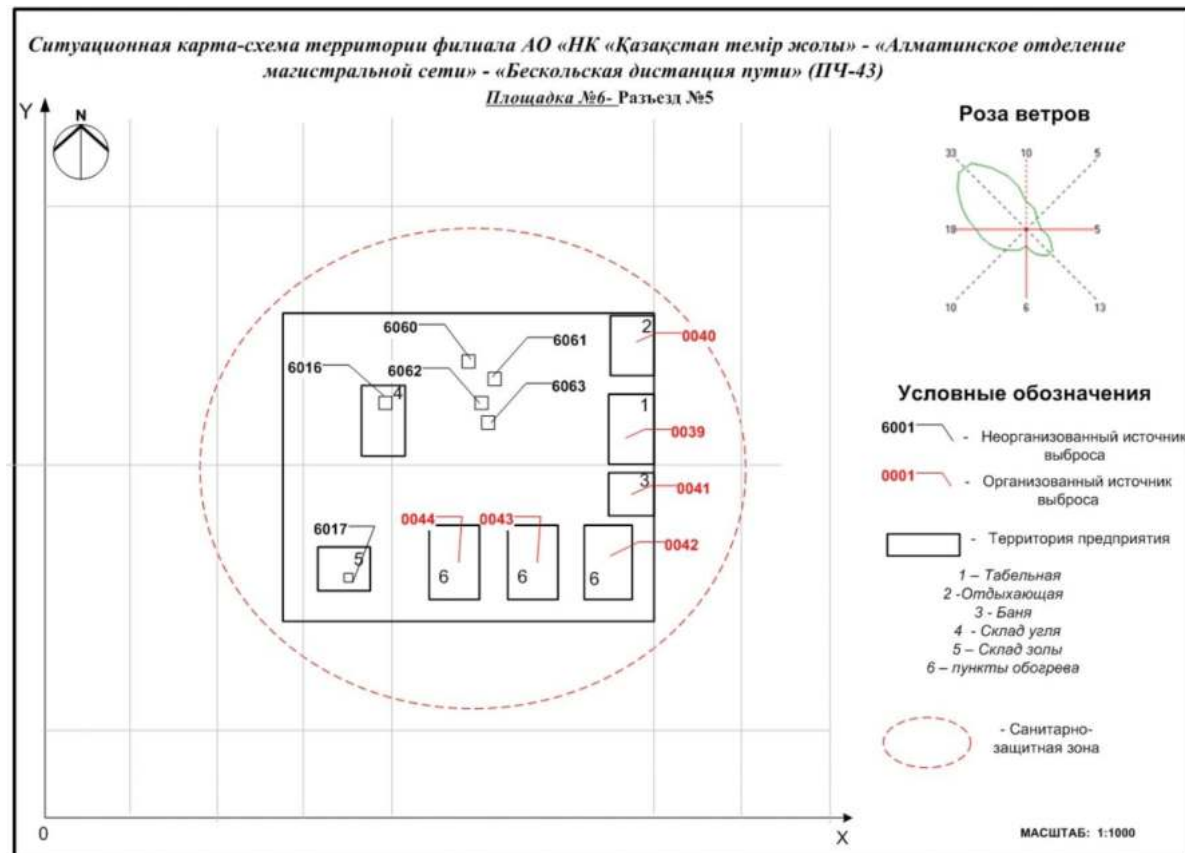






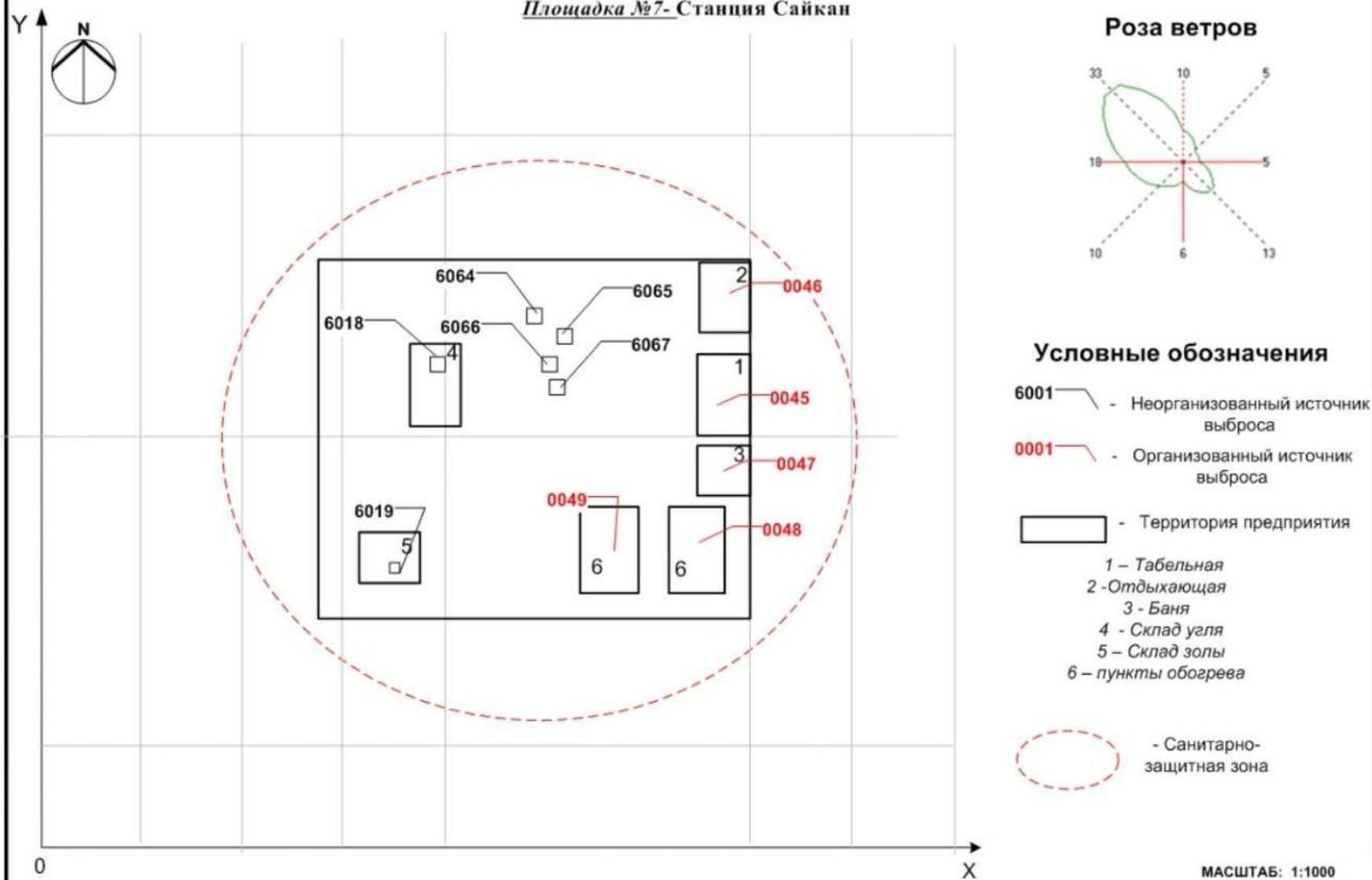


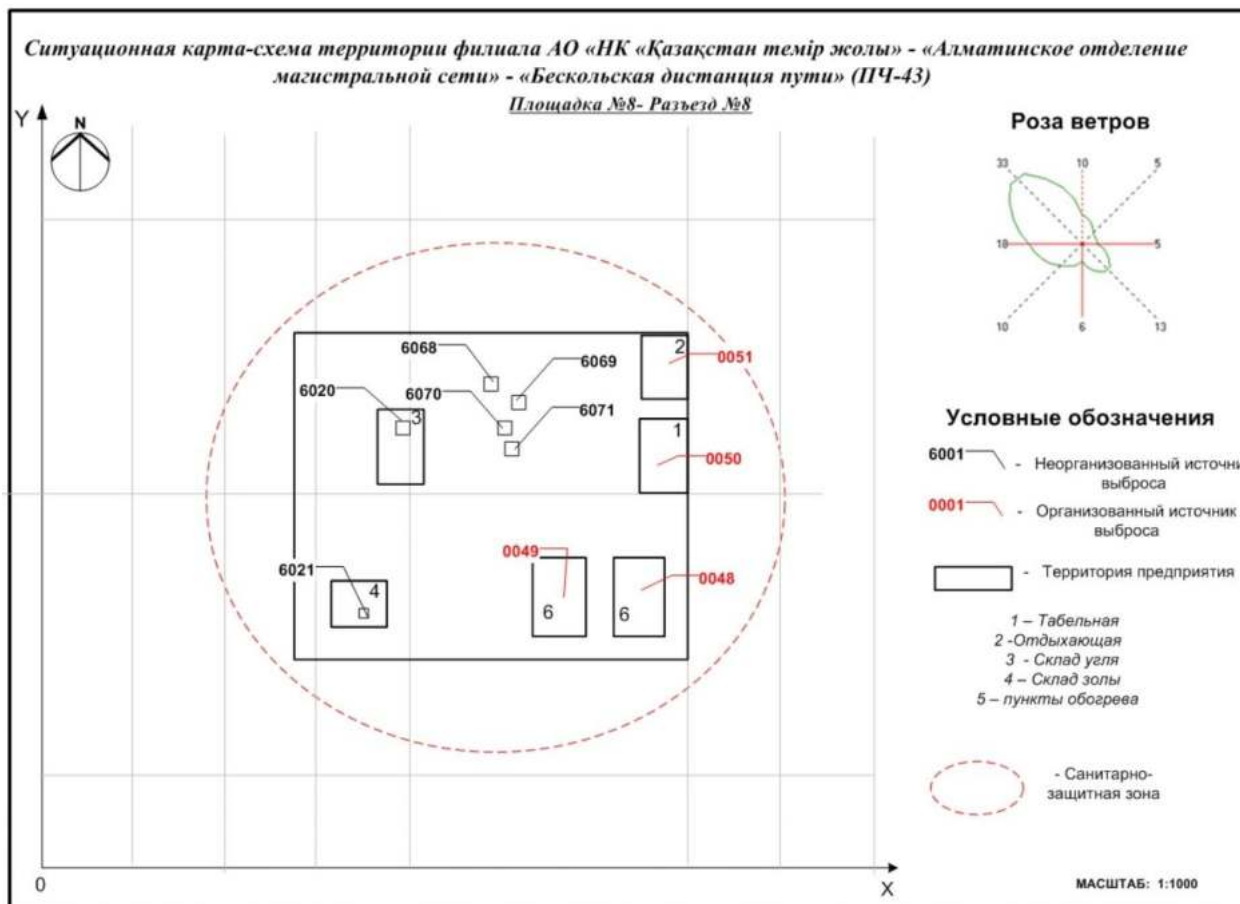


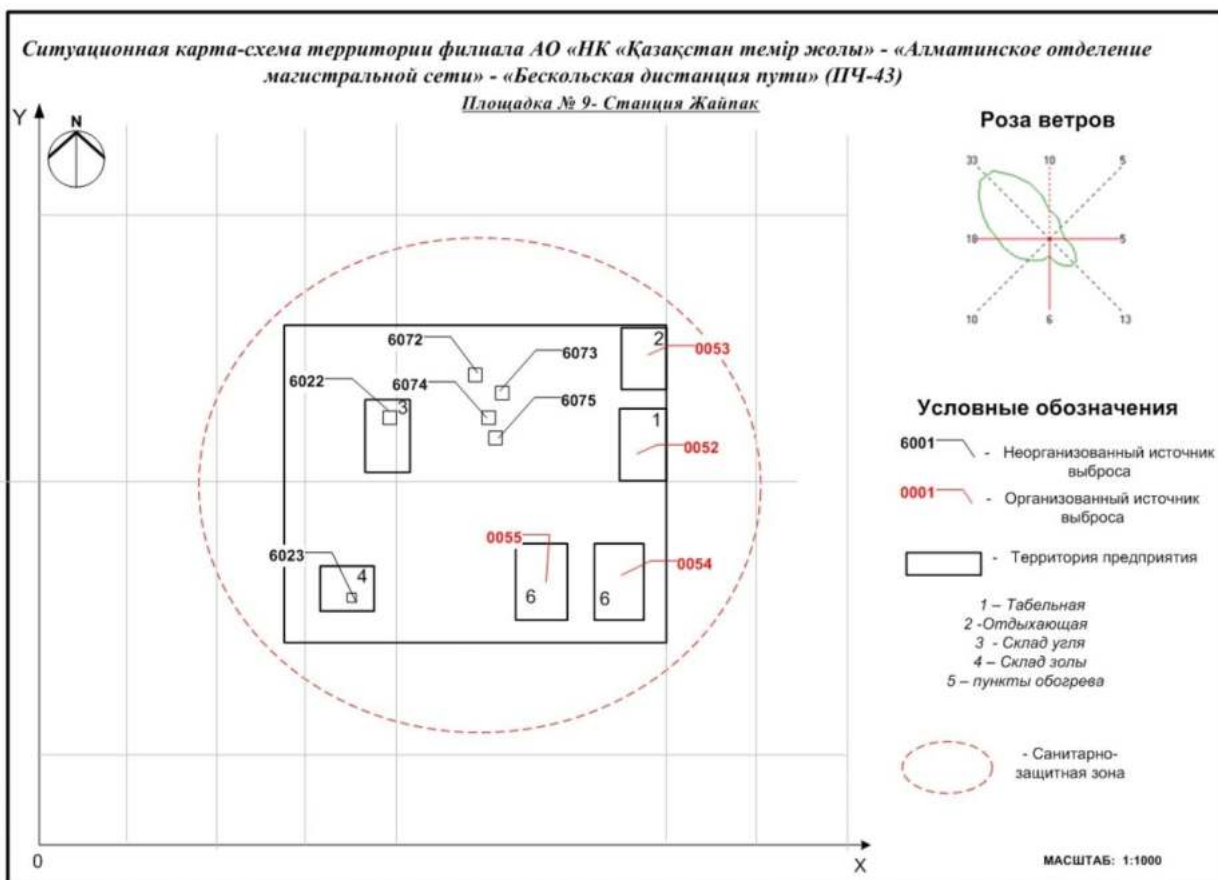


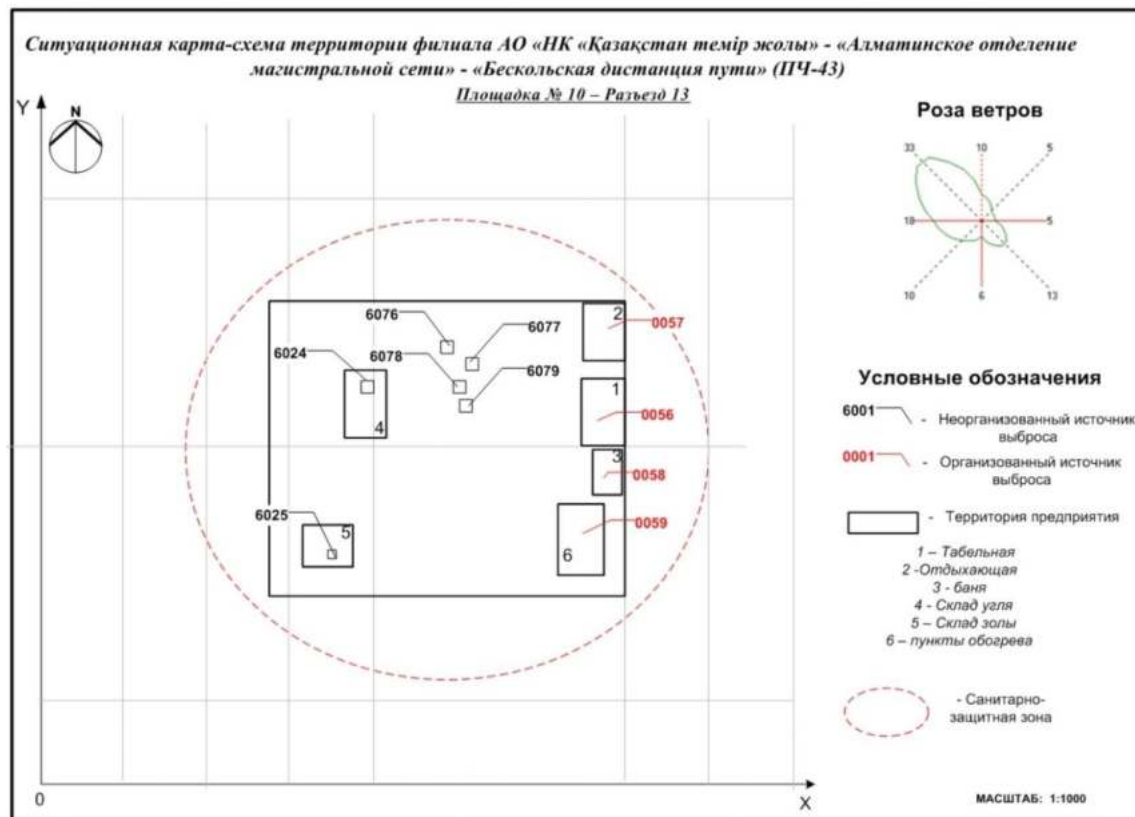
**Ситуационная карта-схема территории филиала АО «НК «Қазақстан темір жолы» - «Алматынское отделение магистральной сети» - «Бескольская дистанция пути» (ПЧ-43)**

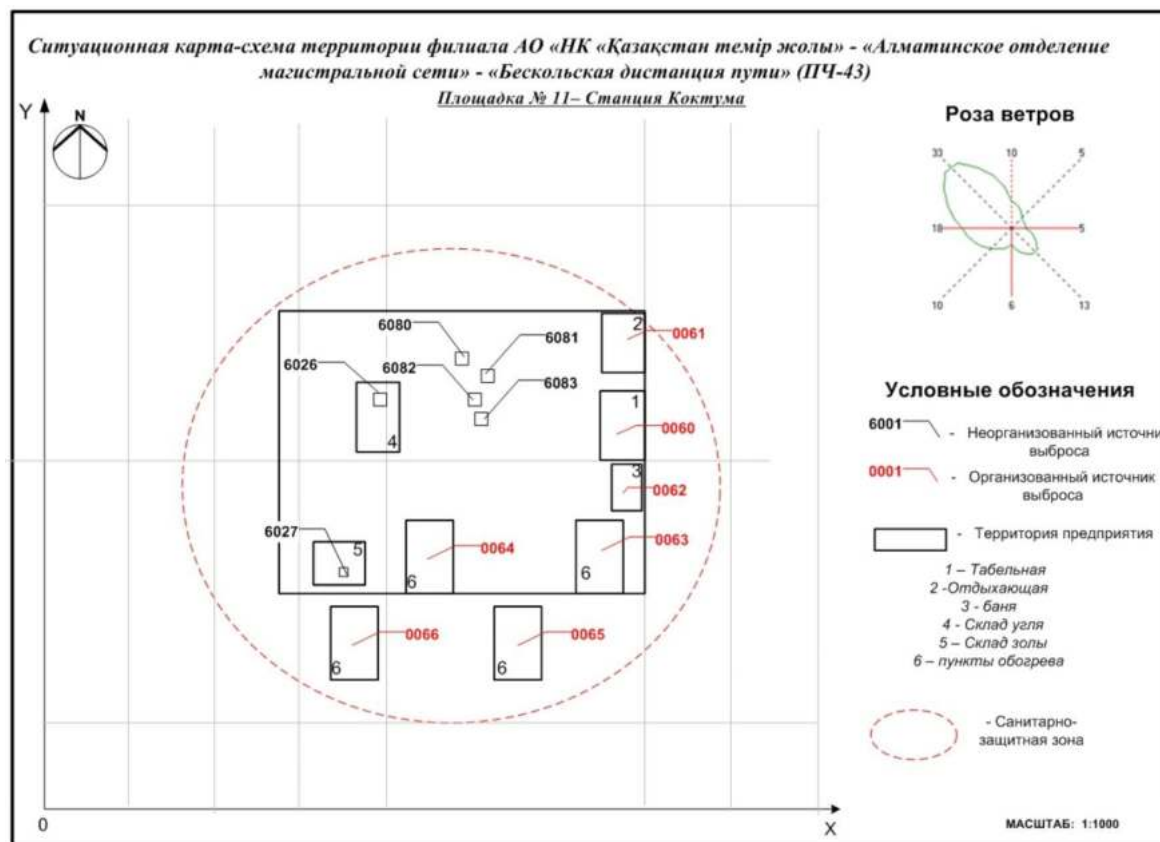
**Площадка №7- Станция Сайкан**

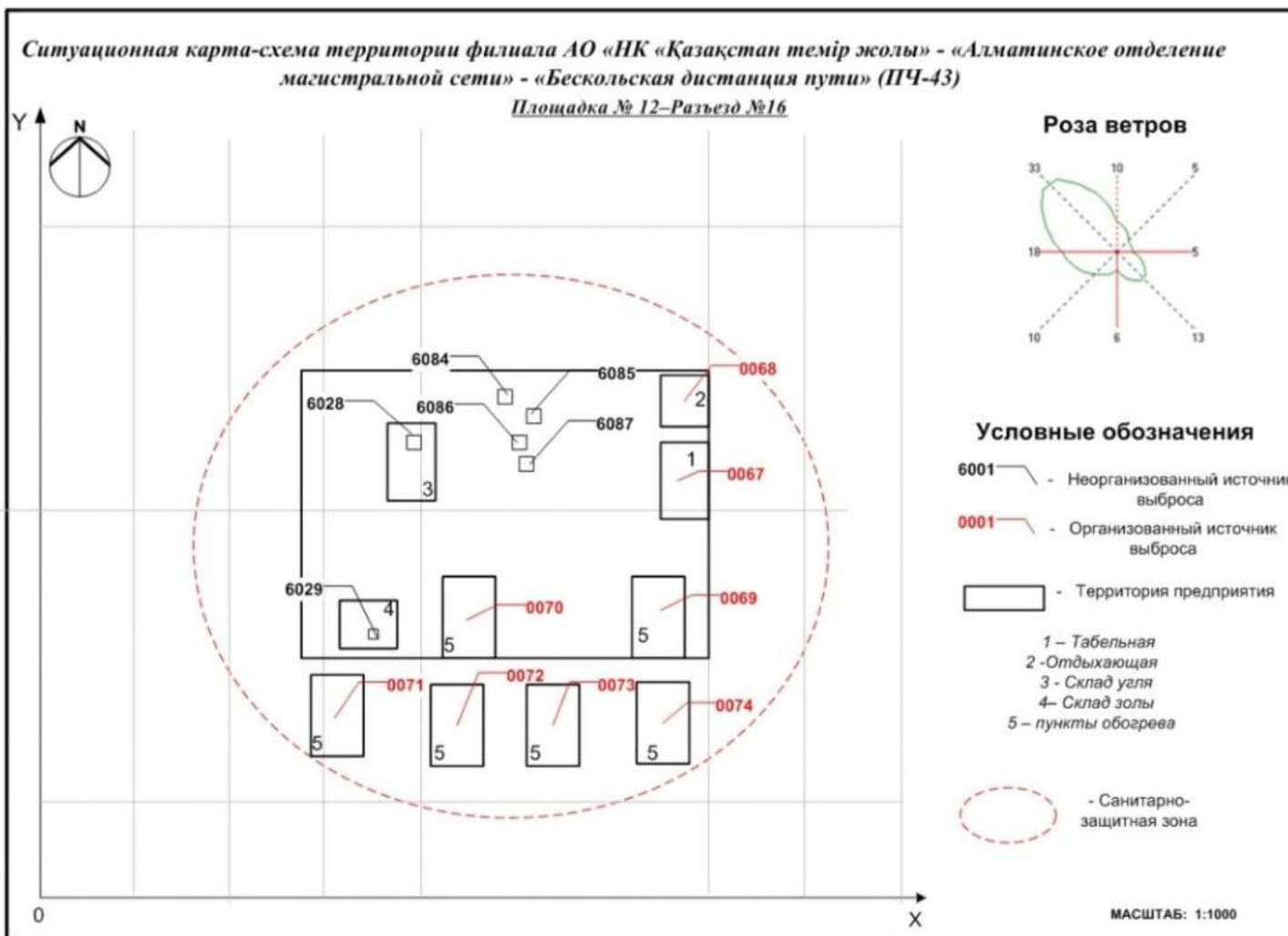


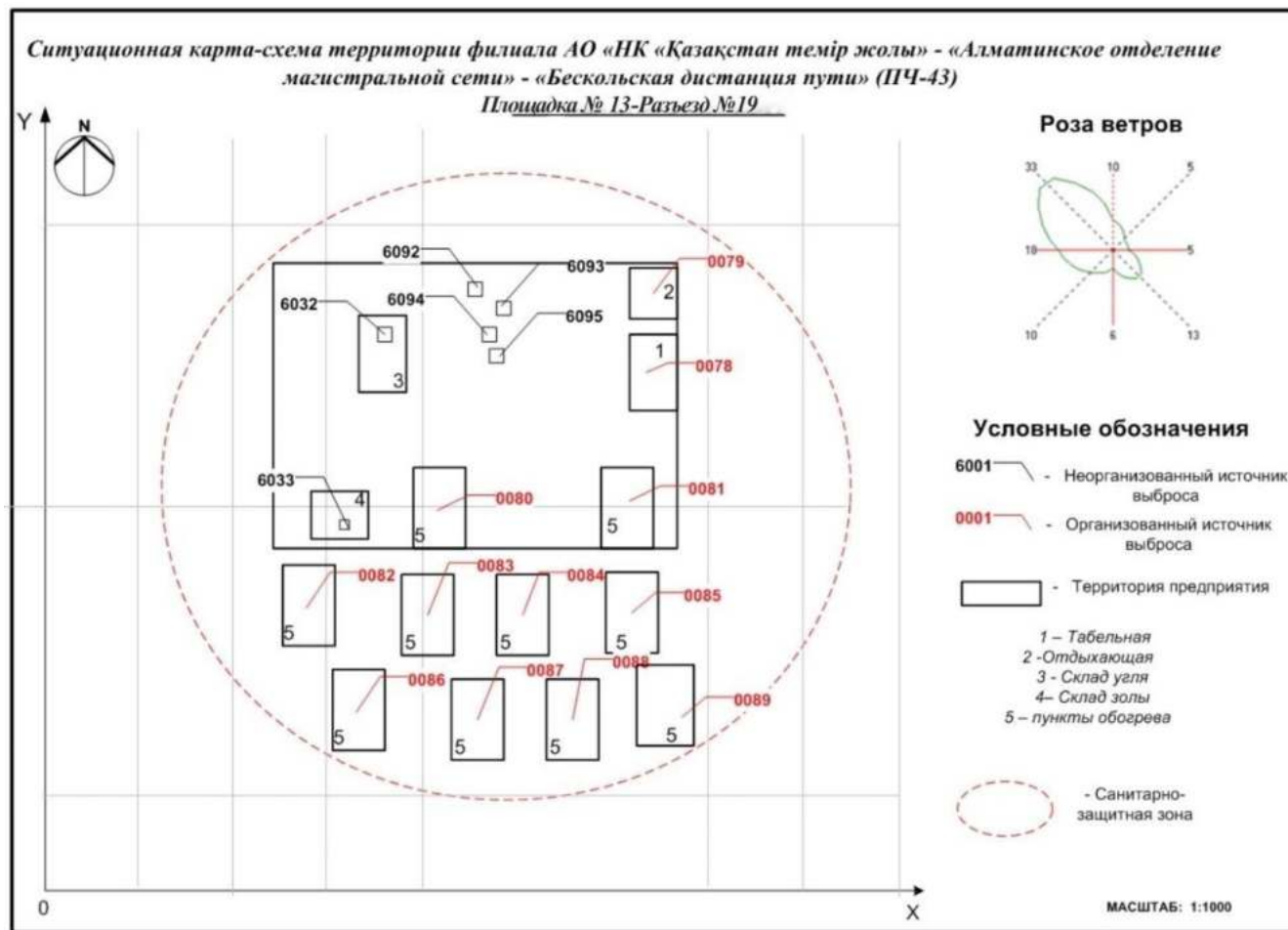




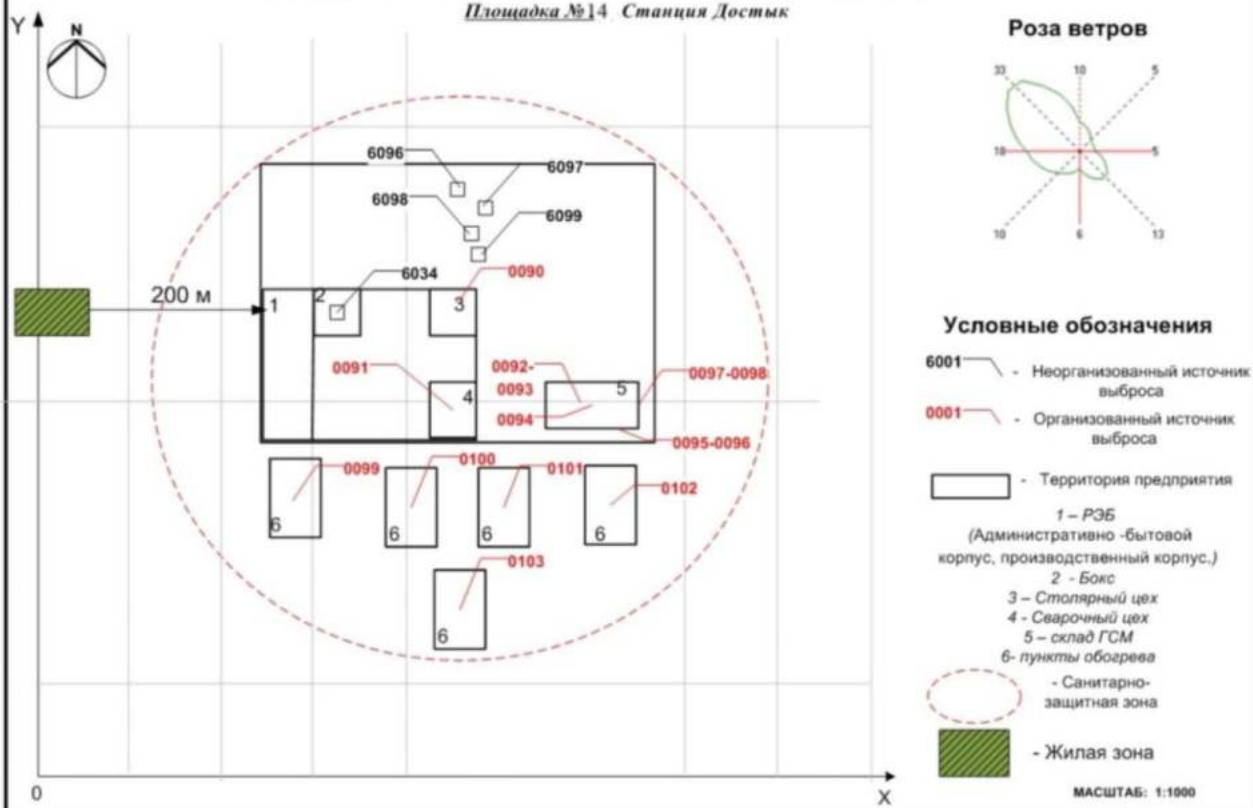


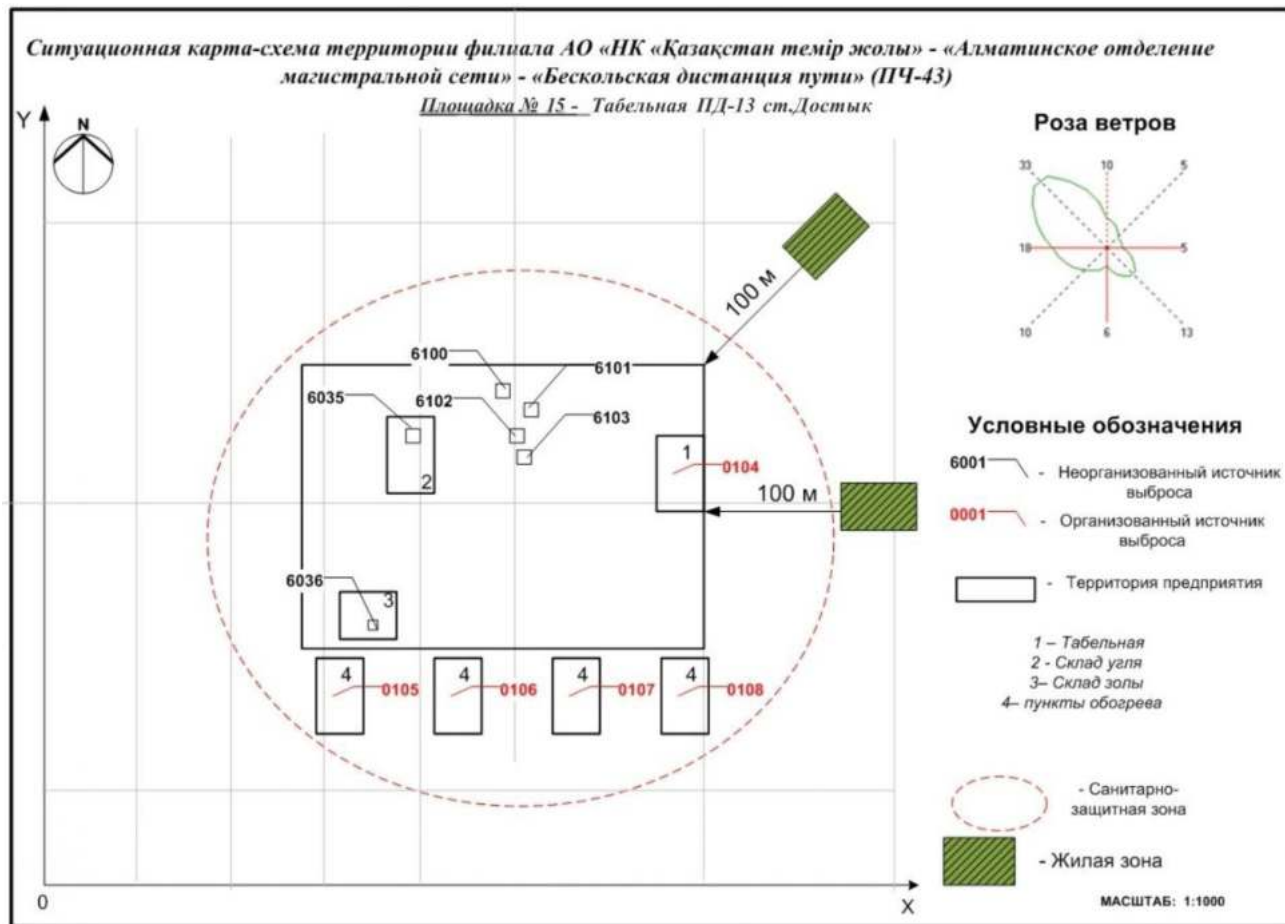






Ситуационная карта-схема территории филиала АО «НК «Қазақстан темір жолы» - «Алматынское отделение магистральной сети» - «Бескольская дистанция пути» (ПЧ-43)  
Площадка №14 Станция Достык







## **Раздел 7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы**

### **7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования**

#### **Площадка №1 Административное здание по ст. Бесколь**

В административном здании установлен водогрейный котел, который работает на твердом топливе (уголь) Майкубинский бассейн (Сарыкольское месторождение). Предназначен для обеспечения теплом административного здания в отопительный сезон. Доставка топлива осуществляется автомобильным транспортом. Годовой расход угля 152 тонн в год. Режим работы 24 часа в сутки 4368 часов в год, 182 дней в году. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 8 метров, диаметр 0,2 метра. Источник организованный (**ист. №0001**).

В административном здании установлен водогрейный котел, работающий на жидком топливе (дизельное). Предназначен для обеспечения теплом административного здания в отопительный сезон. Доставка топлива осуществляется автомобильным транспортом. Годовой расход топлива 50 тонн в год. Режим работы -24 часа в сутки, 4368 часов в год, 182 дней в году. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 8 метров, диаметр 0,2 метра. Источник организованный (**ист. №0111**).

#### **Склад угля**

Склад угля открытого типа предназначен для хранения угля Майкубинского угольного бассейна. Уголь завозится постепенно, по мере необходимости в качестве топлива. Склад имеет размеры: h-2,0, 5м\*4м. Источник неорганизованный (**ист. № 6001**).

#### **Склад золы**

Склад золы открытого типа, предназначен для не постоянного срока хранения золы. Зола по мере накопления вывозится. Склад имеет размеры: h-1,0, 2,0 м\*2,0 м. Источник неорганизованный (**ист. № 6002**).

#### **Разгрузка щебня**

Разгрузка щебня производится по прибытию на дистанцию сторонней организацией, по участку из хоппера дозаторов или полувагонов выгружается щебень в объеме 15 363 м<sup>3</sup>. Осуществляется выгрузка щебня 8 часов за весь период, без временного хранения, используется щебень на нужды предприятия неорганизованный (**ист. №6039**).

#### **Площадка №2 Механическая мастерская ст.Бесколь**

В механической мастерской установлены водогрейный котел работающие на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. Предназначены для обеспечения теплом цехов в отопительный сезон. Доставка топлива осуществляется автомобильным транспортом. Годовой расход угля 257 тонн в год. Режим работы котельной 24 часа в сутки, 4368 часов в год, 182 дней в году. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 25 метров, диаметр 0,3 метра. Источник организованный (**ист. №0002**).

#### **Кузнечный цех**

В кузнечном цехе производится ковка, правка путевых инструментов и материалов ВСП путем нагревания изделий в кузнечном горне. В кузнечном цеху расположен молот пневматический и предназначен для обработки металлических заготовок. От молота выбросов загрязняющих веществ не происходит. В качестве топлива используется Майкубинский уголь. Расход угля в год 87 тонн. Уголь хранится на общем складе котельной. Режим работы 24 часа в сутки 4043 часа в год. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 6 метров, диаметр 0,5 метра. Источник организованный (**ист. №0003**).

#### **Заточный станок**

Заточный станок предназначен для заточки инструментов и снятия заусенцев с кувалд, и молотков. Диаметр абразивного круга -300мм.Время работы 3 часа в день,782 часа в год. Выброс загрязняющих веществ производится организованно, через вентиляционную трубу высотой 8 метров и диаметром 0,3 метра. Источник организованный (ист.№0004).

#### **Сварочный цех**

В сварочном цехе расположен стационарный пост электросварки для проведения работ по сварке элементов конструкции автотранспорта и ССПС. Время работы 5 часов в день 1303 часов в год. Вентиляция осуществляется через трубу Н=2,0 м, d=0,5 м. Источник организованный (ист. № 0005).

2 переносных сварочных агрегата (АДД-4001 ми) установлено на ССПС, на локомотиве Мерседес-Бенц U-5000 и на Мерседес-Бенц U-1650 для наплавки рельсовых соединителей, рельсовых концов и крестовин. Электросварочные работы производятся с использованием электродов марки «МР-3», «ЦНИИ», Э-46А, Э-30, Э-50А.Время работы 5 часов в день,1303 часов в год источники организованные (ист.№6003 ист №6004) общий расход 540 кг/год

#### **Столярный цех**

В цеху производится обработка древесины и пиломатериалов. В столярном цеху установлены:

Фуговальный станок, время работы станка 4 часа в день, 1043 часов год.

Циркулярная пила, время работы 3 часа в день,782 часа в год.

Станки работают одновременно. Вентиляция осуществляется через трубу Н=5,0 м, d=0,4 м. Источник организованный (ист. № 0006).

#### **Аккумуляторный цех**

В цеху производится зарядка кислотных аккумуляторов 6СТ-190 (12 шт.), 6СТ-132 (10 шт.), СТ-90 (4 шт.) и СТ-75 (5 шт.). СТ-60 (5 шт.), итого 36 аккумуляторов. Каждый аккумулятор заряжается 1 раз в месяц электролитом. Общее время проведения заряда 24 часа в сутки,5632 часа в год. Выброс загрязняющих веществ производится через трубу высотой Н=5,0 м, d=0,35 м Источник организованный (ист.№0007)

#### **Токарная мастерская**

В токарной мастерской установлен 4 вида станка:

Токарный станок, время работы-3 часа в день,782 часа в год.

Заточный станок, время работы-3часа в день ,782 часа в год.

Поперечно-строгальный станок, время работы -3часа в день,782 часа в год.

Токарно-винторезный станок, время работы-3 часа в день,782 часа в год. Станки, предназначенные для обработки металлических деталей. Выброс загрязняющих веществ производится организованно, через вентиляционную трубу высотой 10 метров и диаметром 0,5 метров. Источник организованный(ист.№0008)

#### **Слесарная мастерская**

В слесарной мастерской установлен настольно-сверлильный станок. Время работы 2 часа в день 521 часов в год. Выброс загрязняющих веществ производится организованно, через вентиляционную трубу высотой 8 метров и диаметром 0,3 метра. Источник организованный (ист.№0009)

#### **Вертикально-сверлильный станок**

Предназначен для механической обработки металла. Время работы станка 3 часа в день 782 час в год. Система вентиляции в цехе отсутствует выброс загрязняющих веществ осуществляется через дверной проем Н=3,0м.Источник неорганизованный (ист. №6005)

#### **Склад ГСМ**

Служит для хранения, слива, налива бензина, дизельного топлива и дизельного масла для обеспечения потребности автотранспорта предприятия, базирующегося на участках. Доставка топлива осуществляется ж/д и автомобильным транспортом. На складе установлены две наземных емкостей для бензина объемом по 4,2 м3(ист. № 0010-0011) с годовым объемом используемого бензина - 65,974 тонн, четыре наземных емкости для дизельного масла объемом по 0,2 м3 (ист. №0012-0015) с годовым объемом используемого масла-7,2

тонны и одна емкость для дизельного топлива объемом 10 м<sup>3</sup> (**ист. №0016**) с годовым объемом используемого дизельного топлива -197,57 тонны. Выброс загрязняющих веществ производится в дыхательные клапаны высотой 2,0 метра, диаметром 0,05 метра. Отпуск бензина и дизельного топлива производится 1 час в день, в результате заправки автотранспорта источниками выбросов загрязняющих веществ являются горловины бензобаков заправляемой автотехники (**ист. № 0017-0018**). Выброс загрязняющих веществ производится через горловины бензобаков Н=1,0 метра, диаметром 0,05 метра.

В результате приема, хранения и заправки автотранспорта дизельным топливом и бензином происходит выделение следующих веществ: **0333 Сероводород 2754 Алканы C12-C19 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 0501 Пентилены 0602 Бензол 0616 Ксилол 0621 Метилбензол 0627 Этилбензол**. Отпуск минерального масла в канистры производится 1 час в день, в результате заправки источниками выбросов загрязняющих веществ являются горловины канистр (**ист.0019**). Выброс загрязняющих веществ производится через горловины канистр Н=0,5 метра, диаметром 0,05 метра.

#### **Баня**

В здании бани установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле). Майкубинского угольного бассейна. Доставка топлива осуществляется автомобильным транспортом. **Годовой расход угля 3 тонны в год**. Уголь хранится на общем складе котельной. Режим работы печи 8 часов в день 417 часов в год. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 5 метров, диаметр 0,11 метра. Источник организованный (**ист. № 0020**).

#### **Сторожевая будка**

В помещении будки установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле). Майкубинского угольного бассейна. Доставка топлива осуществляется автомобильным транспортом. Годовой расход угля тонны в год. Уголь хранится в общем складе котельной. Режим работы печи -24 часа в сутки 4440 часов в год, 185 дней в год. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 5 метров, диаметр 0,15 метра. Источник организованный (**ист. № 0021**).

#### **Снегоуборочные машины**

По дистанции пути имеется 2 снегоуборочные машины СДПМ №3373, СДПМ 3364. Внутри снегоуборочных машин установлено по одному водогрейному котлу типа самодельной печи, работающие на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. Годовой расход угля двух снегоуборочных машин 27 тонн в год. Уголь берется с общего склада котельной. Доставка топлива осуществляется автомобильным транспортом. Режим работы печей - 24 часа в сутки, 4368 часов в год, 182 дней в год. Выброс загрязняющих веществ в дымовые трубы высотой 5 метров, диаметр 0,15 метра. Источники организованные (**ист. № 0022-0023**).

#### **Склад угля**

Склад угля закрытого типа предназначен для хранения угля. Майкубинского угольного бассейна. Уголь завозится постепенно, по мере необходимости в качестве топлива. Склад имеет размеры: h=2,0, 10м\*40м. Источник неорганизованный (**ист.№6008**)

#### **Склад золы**

Склад золы открытого типа, предназначен для временного хранения золы. Зола по мере накопления вывозится. Склад имеет размеры: h=1, 0,3м \*4м. Источник неорганизованный (**ист. № 6009**)

#### **Выгрузка угля для технических нужд (ист.6044)**

Выгрузка угля для технических нужд 10 т/год. Осуществляется выгрузка – 2 часов в год.

#### **Погрузка угля для технических нужд (ист.6045)**

Погрузка угля для технических нужд 10 т/год. Осуществляется выгрузка – 2 часов в год.

#### **Выгрузка угля для бытовых нужд (ист.6046)**

Выгрузка угля для технических нужд 15 т/год. Осуществляется выгрузка – 2 часов в год.

### **Погрузка угля для бытовых нужд (ист.6047)**

Погрузка угля для технических нужд 15 т/год. Осуществляется выгрузка – 2 часов в год

### **Покрасочные работы**

Покрасочные работы проводятся на плановых мероприятиях (субботник) марка Эмали ПФ-115 способ окраски кистью, валиком Время работы 4 часа в день, 360 часов в год. Неорганизованный источник (ист. №6118)

## **Площадка №3**

### **Табельная ПД-6 по ст.Бесколь**

В помещении табельной установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. Доставка топлива осуществляется автомобильным транспортом. Годовой расход угля 5 тонн в год. Режим работы печи 24 часа в сутки, 4368 часов в год, 182 дней в году. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 6 метров, диаметр 0,18 метра. Источник организованный (ист.№0024)

### **Пункты обогрева по ст. Бесколь**

Пункты обогрева предназначены для обогрева работников дистанции пути в зимний период. По ст.Бесколь имеется 3 пункта обогрева. В помещении пунктов обогрева установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. Доставка топлива осуществляется автомобильным транспортом. **Годовой расход угля каждого пункта обогрева 2 тонны в год.** Режим работы печи - 8 часов в сутки, 1456 часов в год. 182 дней в год. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовые трубы высотой 2 метра. диаметр 0,18 метра. Источники организованные (ист. № 0025-0027).

### **Склад угля**

Склад угля закрытого типа предназначен для хранения угля Майкубинского угольного бассейна. Склад имеет размеры: h-1, 0,2м \* 3м. Источник неорганизованный (ист. № 6010)

### **Склад золы**

Склад золы открытого типа, предназначен для временного хранения золы. Зола по мере накопления вывозится. Склад имеет размеры: h-1,0, 2м\*2м. Источник неорганизованный (ист. №6011)

### **Покрасочные работы**

Покрасочные работы проводятся на плановых мероприятиях (субботник) марка Эмали ПФ-115 способ окраски кистью, валиком Время работы 4 часа в день, 360 часов в год. Неорганизованный источник (ист.№6117)

## **Площадка №4**

### **Разъезд №2**

### **Табельная**

В помещении табельной установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. Годовой расход угля 5 тонн в год. Режим работы печи 24 часа в сутки, 4368 часов в год, 182 дней в году. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 6 метров, диаметр 0,18 метра. Источник организованный (ист.0028)

### **Отдыхающая**

В отдыхающей установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. Годовой расход угля 5 тонны в год. Режим работы печи 24 часа в сутки, 4368 часов в год, 182 дней в году. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 6 метров, диаметр 0,18 метра. Источник организованный (ист. №0029).

### **Баня**

В помещении бани установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. Годовой расход угля 3 тонны в год. Режим работы печи

— 8 часов в день, 416 часов в год. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 4 метра. (ист. №0030).

#### **Склад угля**

Склад угля закрытого типа предназначен для хранения угля Майкубинского угольного бассейна. Склад имеет размеры: h-1,0, 2м\*3м. Источник неорганизованный (ист. № 6012).

#### **Склад золы**

Склад золы открытого типа, предназначен для временного хранения золы. Зола по мере накопления вывозится. Склад имеет размеры: h-1,0, 2м\*2м. Источник неорганизованный (ист. № 6013)

#### **Пункты обогрева по разъезду №2**

Пункты обогрева предназначены для обогрева работников дистанции пути в зимний период по разъезду №2 имеется 2 пункта обогрева. В помещении пунктов обогрева установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна доставка топлива осуществляется автомобильным транспортом. Годовой расход угля каждого пункта обогрева 2 тонны в год. Режим работы печи — 8 часов в сутки, 1456 часов в год, 182 дней в год. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовые трубы высотой 2 метра, диаметр 0,18 метра. Источники организованные (ист. №0031-0032).

#### **Покрасочные работы**

Покрасочные работы проводятся на плановых мероприятиях (субботник) марка Эмали ПФ-115 способ окраски кистью, валиком время работы 4 часа в день, 360 часов в год. Неорганизованный источник (ист. №6111)

### **Площадка №5 Станция Сарыкум**

#### **Табельная**

В помещении табельной установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (уголь) Майкубинского угольного бассейна. Годовой расход угля 5 тонн в год. Режим работы печи — 24 часа в сутки, 4368 часов в год, 182 дня в году. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 6 метров, диаметр 0,18 метра. Источник организованный (ист. №0033).

#### **Отдыхающая**

В помещении отдыхающей установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. Годовой расход угля 5 тонн в год. Режим работы печи - 24 часа в сутки, 4368 часов в год. 182 дней в году. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 6 метров, диаметр 0,18 метра. Источник организованный (ист. № 0034).

#### **Баня**

В помещении бани установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. Годовой расход угля 3 тонны в год. Режим работы печи 8 часов в сутки 416 часов в год. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 4 метра, диаметр 0,14 метра. Источник организованный (ист. № 0035).

#### **Склад угля**

Склад угля закрытого типа предназначен для хранения угля Майкубинского угольного бассейна. Склад имеет размеры: h-1,0, 2м\*3м. Источник неорганизованный (ист. № 6014).

#### **Склад золы**

Склад золы открытого типа, предназначен для временного хранения золы. Зола по мере накопления вывозится. Склад имеет размеры: h-1,0, 2м\*2м. Источник неорганизованный (ист. № 6015).

#### **Пункты обогрева по станции Сарыкум**

Пункты обогрева предназначены для обогрева работников дистанции пути в зимний период. По станции Сарыкум имеется 3 пункта обогрева: по горловинам станции и на 68 км перегона. В помещении пунктов обогрева установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле)

Майкубинского угольного бассейна. доставка топлива осуществляется автомобильным транспортом. **Годовой расход угля каждого пункта обогрева 2 тонны в год.** Режим работы печи 8 часов сутки, 1468 часов в год, 182 дней в год. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовые трубы высотой 2 метра, диаметр 0,18 метра. Источники организованные (**ист. № 0036-0038**).

#### **Покрасочные работы**

Покрасочные работы проводятся на плановых мероприятиях (субботник) марка Эмали ПФ-115 способ окраски кистью, валиком Время работы 4 часа в день, 360 часов в год. Неорганизованный источник (**ист. №6112**)

### **Площадка №6 Разъезд №5**

#### **Табельная**

В помещении табельной установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. Годовой расход угля 5 тонн в год Режим работы печи - 24 часа в сутки, 4368 часов в год, 182 дней в году. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 6 метров, диаметр 0,18 метра. Источник организованный (**ист. №0039**).

#### **Отдыхающая**

В помещении отдыхающей установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. Годовой расход угля 5 тонн в год. Режим работы печи 24 часа в сутки. 4368 часов в год, 182 дней в году. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 6 метров, диаметр 0,18 метра. Источник организованный (**ист. №0040**).

#### **Баня**

В помещении бани установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. Годовой расход угля 3 тонны в год. Режим работы 24 часа в сутки, 416 часов в год. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 4 метра диаметр 0,14 метра. Источник организованный (**ист. №0041**).

#### **Склад угля**

Склад угля закрытого типа предназначен для хранения угля Майкубинского угольного бассейна. Склад имеет размеры: h-1,0, 2м'3м. Источник неорганизованный (**ист. № 6016**).

#### **Склад золы**

Склад золы открытого типа, предназначен для временного хранения золы. Зола по мере накопления вывозится. Склад имеет размеры: h-1,0, 2м\*2м. Источник неорганизованный (**ист. №6017**).

#### **Пункты обогрева по разъезду №5**

Пункты обогрева предназначены для обогрева работников дистанции пути в зимний период. По разъезду 5 имеется 3 пункта обогрева: по горловинам станции и на 85 км перегона. В помещении пунктов обогрева установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. Доставка топлива осуществляется автомобильным транспортом. Годовой расход угля каждого пункта обогрева 2 тонны в год. Режим работы печи 8 часов в сутки, 1456 часов в год, 182 дней в год. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовые трубы высотой 2 метра. диаметр 0,18 метра. Источники организованные (**ист. № 0042-0044**).

#### **Покрасочные работы**

Покрасочные работы проводятся на плановых мероприятиях (субботник) марка Эмали ПФ-115 способ окраски кистью, валиком Время работы 4 часа в день, 360 часов в год. Неорганизованный источник (**ист. №6113**)

### **Площадка №7 Станция Сайкан**

**Табельная**

В помещении табельной установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубенского угольного бассейна. Годовой расход угля 5 тонн в год. Режим работы печи — 24 часа в сутки, 4368 часов в год, 182 дней в году. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 6 метров, диаметр 0,18 метра. Источник организованный (**ист. №0045**).

**Отдыхающая**

В помещении отдыхающей установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. Годовой расход угля 5 тонн в год. Режим работы печи 24 часа в сутки, 4368 часов в год, 182 дней в году. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 6 метров, диаметр 0,18 метра. Источник организованный (**ист. №0046**).

**Баня**

В помещении бани установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. Годовой расход угля 3 тонны в год. Режим работы печи - 8 часов в сутки 416 часов в год. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 4 метра, диаметр 0,14 метра. Источник организованный (**ист. №0047**).

**Склад угля**

Склад угля закрытого типа предназначен для хранения угля Майкубинского угольного бассейна. Склад имеет размеры: h-1,0, 2м\*3м. Источник неорганизованный (**ист. №6018**).

**Склад золы**

Склад золы открытого типа, предназначен для временного хранения золы. Зола по мере накопления вывозится. Склад имеет размеры: h-1,0, 2м\*2м. Источник неорганизованный (**ист. № 6019**).

**Пункты обогрева по станции Сайкан**

Пункты обогрева предназначены для обогрева работников дистанции пути в зимний период. По станции Сайкан имеется 2 пункта обогрева по горловинам станции. В помещении пунктов обогрева установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. Доставка топлива осуществляется автомобильным транспортом. Годовой расход угля каждого пункта обогрева 2 тонны в год. Режим работы печи — 8 часов в сутки, 1456 часов в год, 182 дней в год. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовые трубы высотой 2 метра, диаметр 0,18 метра. Источники организованные (**ист. № 0048-0049**).

**Покрасочные работы**

Покрасочные работы проводятся на плановых мероприятиях (субботник) марка Эмали ПФ-115 способ окраски кистью, валиком. Время работы 4 часа в день, 360 часов в год. Неорганизованный источник (**ист. №6114**).

**Площадка №8  
Разъезд № 8**

**Табельная**

В помещении табельной установлена бытовая печь. Работающая на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. Годовой расход угля 5 тонны в год. Режим работы печи — 24 часа в сутки, 4368 часов в год, 182 дней в году. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 6 метров, диаметр 0,18 метра. Источник организованный (**ист. № 0050**).

**Отдыхающая**

В помещении отдыхающей установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубенского угольного бассейна. Годовой расход угля 5 тонны в год. Режим работы печи — 24 часа в сутки, 4368 часов в год, 182 дней в году. Выброс загрязняющих

веществ производится в дымовую трубу высотой 6 метров, диаметр 0,18 метра. Источник организованный (**ист. № 0051**).

#### **Склад угля**

Склад угля закрытого типа предназначен для хранения угля Майкубинского угольного бассейна. Склад имеет размеры: h-1,0, 2м\*3м. Источник неорганизованный (**ист. №6020**).

#### **Склад золы**

Склад золы открытого типа, предназначен для временного хранения золы. Зола по мере накопления вывозится. Склад имеет размеры: h-1,0, 2м\*2м, Источник неорганизованный (**ист. № 6021**).

#### **Покрасочные работы**

Покрасочные работы проводятся на плановых мероприятиях (субботник) марка Эмали ПФ-115 способ окраски кистью, валиком Время работы 4 часа в день, 360 часов в год. Неорганизованный источник (**ист. №6115**)

### **Площадка №9 Станция Жайпак**

#### **Табельная**

В помещении табельной установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. Годовой расход угля 5 тонн в год. Режим работы печи — 24 часа в сутки, 4368 часов в год, 182 дней в году. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 6 метров, диаметр 0,18 метра. Источник организованный (**ист. №0052**).

#### **Отдыхающая**

В помещении отдыхающей установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубенского угольного бассейна. Годовой расход угля 5 тонн в год. Режим работы печи — 24 часа в сутки, 4368 часов в год, 182 дней в году. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 6 метров, диаметр 0,18 метра. Источник организованный (**ист. №0053**).

#### **Склад угля**

Склад угля закрытого типа предназначен для хранения угля Майкубинского угольного бассейна. Склад имеет размеры: h-1,0, 2м\*3м. Источник неорганизованный (**ист. № 6022**).

#### **Склад золы**

Склад золы открытого типа, предназначен для временного хранения золы. Зола по мере накопления вывозится. Склад имеет размеры: h-1,0, 2м\*2м. Источник неорганизованный (**ист. № 6023**).

#### **Пункты обогрева по станции Жайпак**

Пункты обогрева предназначены для обогрева работников дистанции пути в зимний период. По станции Жайпак имеется 2 пункта обогрева по горловинам станции. В помещении пунктов обогрева установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. Доставка топлива осуществляется автомобильным транспортом. Годовой расход угля каждого пункта обогрева 2 тонны в год. Режим работы печи - 8 часов в сутки, 1456 часов в год, 182 дней в год. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовые трубы высотой 2 метра, диаметр 0,18 метра. Источники организованные (**ист. №0054-0055**).

#### **Покрасочные работы**

Покрасочные работы проводятся на плановых мероприятиях (субботник) используются Эмаль, грунтовка, растворители. марка Эмали ХВ-16, марка грунтовки - ФЛ-03К, марка растворителя Уайт-спирит, Р-4. способ окраски кистью, валиком Время работы 4 часа в день, 360 часов в год. Неорганизованный источник (**ист. №6108**).

#### **Покрасочные работы**

Покрасочные работы проводятся на плановых мероприятиях (субботник) марка Эмали ПФ-115 способ окраски кистью, валиком. Время работы 4 часа в день, 360 часов в год. Неорганизованный источник (**ист. №6116**).

### **Покрасочные работы**

Покрасочные работы проводятся на плановых мероприятиях (субботник) марка Эмали ПФ-115 способ окраски кистью, валиком Время работы 4 часа в день, 360 часов в год. Неорганизованный источник (ист. №6108).

### **Площадка №10 Разъезд №13**

#### **Табельная**

В помещении табельной установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубенского угольного бассейна. Годовой расход угля 5 тонны в год. Режим работы печи - 24 часа в сутки, 4368 часов в год, 182 дней в году. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 6 метров, диаметр 0,18 метра (ист. №0056).

#### **Отдыхающая**

В помещении отдыхающей установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. В помещении отдыхающей установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Шубаркульского угольного бассейна. Годовой расход угля 5 тонны в год. Режим работы печи - 24 часа в сутки, 4368 часов в год, 182 дней в году. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 6 метров, диаметр 0,18 метра. Источник организованный (ист. №0057).

#### **Баня**

В помещении бани установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубенского угольного бассейна. Годовой расход угля 3 тонны в год. Режим работы печи - 8 часов в сутки 416 часов в год. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 4 метра, диаметр 0,14 метра. Источник организованный (ист. № 0058).

#### **Склад угля**

Склад угля закрытого типа предназначен для хранения угля Майкубенского угольного бассейна. Склад имеет размеры: h-1, 0,2м x 3м. Источник неорганизованный (ист. №6024).

#### **Склад золы**

Склад золы открытого типа, предназначен для временного хранения золы. Зола по мере накопления вывозится. Склад имеет размеры: h-1,0, 2м x 2м. Источник неорганизованный (ист. № 6025).

### **Пункты обогрева по разъезду №13**

Пункты обогрева предназначены для обогрева работников дистанции пути в зимний период. По разъезду №13 имеется 1 пункт обогрева на четной горловине станции. В помещении пунктов обогрева установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубенского угольного бассейна. Доставка топлива осуществляется автомобильным транспортом. Годовой расход угля 2 тонны в год. Режим работы печи — 8 часов в сутки, 1456 часов в год, 182 дней в году. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 2 метра, диаметр 0,18 метра. Источник организованный (ист. №0059).

#### **Покрасочные работы**

Покрасочные работы проводятся на плановых мероприятиях (субботник) используются эмали, грунтовка, растворители. марка Эмали ХВ-16, марка грунтовки ФЛ-03К, марка растворителя Уайт-спирит, Р-4. способ окраски кистью, валиком. Время работы 4 часа в день, 360 часов в год. Неорганизованный источник (ист. №6109)

#### **Покрасочные работы**

Покрасочные работы проводятся на плановых мероприятиях (субботник) марка Эмали ПФ-115 способ окраски кистью, валиком. Время работы 4 часа в день, 360 часов в год. Неорганизованный источник (ист. №6120)

### **Площадка №11 Станция Коктума**

**Табельная**

В помещении табельной установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубенского угольного бассейна. Годовой расход угля 5 тонны в год. Режим работы печи - 24 часа в сутки, 4368 часов в год, 182 дней в году. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 6 метров, диаметр 0,18 метра. Источник организованный (ист. №0060).

**Отдыхающая**

В помещении отдыхающей установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубенского угольного бассейна. Годовой расход угля 5 тонны в год. Режим работы печи - 24 часа в сутки, 4368 часов в год, 182 дней в году. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 6 метров, диаметр 0,18 метра. Источник организованный (ист. № 0061).

**Баня**

В помещении бани установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубенского угольного бассейна. Годовой расход угля 3 тонны в год. Режим работы печи - 8 часов в сутки 416 часов в год. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 4 метра, диаметр 0,14 метра. Источник организованный (ист. № 0062).

**Склад угля**

Склад угля закрытого типа предназначен для хранения угля Майкубинского угольного бассейна. Склад имеет размеры: h-1, 0,2м x 3м. Источник неорганизованный (ист. №6026).

**Склад золы**

Склад золы открытого типа, предназначен для временного хранения золы. Зола по мере накопления вывозится. Склад имеет размеры: h-1,0, 2мx2м. Источник неорганизованный (ист. № 6027).

**Пункты обогрева по станции Коктума**

По станции Коктума имеется 4 пункта обогрева по горловинам станции и на 218 км, 223 км перегона. В помещении пунктов обогрева установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. Доставка топлива осуществляется автомобильным транспортом. Годовой расход угля каждого пункта обогрева 2 тонны в год. Режим работы печи — 8 часов в сутки, 1456 часов в год, 182 дней в год. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовые трубы высотой 2 метра, диаметр 0,18 метра. Источники организованные (ист. № 0063-0066).

**Покрасочные работы**

Покрасочные работы проводятся на плановых мероприятиях (субботник) марка Эмали ПФ-115 способ окраски кистью, валиком Время работы 4 часа в день, 360 часов в год. Неорганизованный источник (ист. №6120)

**Площадка №12****Разъезд №16****Табельная**

В помещении табельной установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. Годовой расход угля 5 тонны в год. Режим работы печи — 24 часа в сутки, 4368 часов в год, 182 дней в году. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 6 метров, диаметр 0,18 метра. Источник организованный (ист. №0067).

**Отдыхающая**

В помещении отдыхающей установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. Годовой расход угля 5 тонны в год. Режим работы печи — 24 часа в сутки, 4368 часов в год, 182 дней в году. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 6 метров, диаметр 0,18 метра. Источник организованный (ист. №0068).

**Склад угля**

Склад угля закрытого типа предназначен для хранения угля Майкубинского угольного бассейна. Склад имеет размеры: h-1,0, 2м x 3м. Источник неорганизованный (*ист. №6028*).

#### **Склад золы**

Склад золы открытого типа, предназначен для временного хранения золы. Зола по мере накопления вывозится. Склад имеет размеры: h-1, 0,2м\*2м. Источник неорганизованный (*ист. №6029*)

#### **Пункты обогрева по разъезду №16**

Пункты обогрева предназначены для обогрева работников дистанции пути в зимний период. По разъезду № 16 имеется 6 пунктов обогрева на нечетной горловине станции и на 229 км, 232 км, 235 км, 236 км, 238 км перегона. В помещении пунктов обогрева установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. Доставка топлива осуществляется автомобильным транспортом. Годовой расход угля каждого пункта обогрева 2 тонны в год. Режим работы печи — 8 часов в сутки, 1456 часов в год, 182 дней в год. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовые трубы высотой 2 метра, диаметр 0,18 метра. Источники организованные (*ист. №0069-0074*).

#### **Покрасочные работы**

Покрасочные работы проводятся на плановых мероприятиях (субботник) марка Эмали ПФ-115 способ окраски кистью, валиком Время работы 4 часа в день, 360 часов в год. Неорганизованный источник (*ист. №6122*)

### **Площадка №13**

#### **Разъезд №19**

#### **Табельная**

В помещении отдыхающей установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. Годовой расход угля 5 тонн в год. Режим работы печи — 24 часа в сутки, 4368 часов в год, 182 дней в году. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 6 метров, диаметр 0,18 метра. Источник организованный (*ист. № 0078*).

#### **Отдыхающая**

В помещении отдыхающей установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубенского угольного бассейна. Годовой расход угля 5 тонны в год. Режим работы печи — 24 часа в сутки, 4368 часов в год, 182 дней в году. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 6 метров, диаметр 0,18 метра. Источник организованный (*ист. № 0079*).

#### **Склад угля**

Склад угля закрытого типа предназначен для хранения угля Майкубенского угольного бассейна. Склад имеет размеры: h-1,0, 2м\*3м. Источник неорганизованный (*ист. №6032*).

#### **Склад золы**

Склад золы открытого типа, предназначен для временного хранения золы. Зола по мере накопления вывозится. Склад имеет размеры: h-1,0, 2м\*2м. Источник неорганизованный (*ист. № 6033*)

#### **Пункты обогрева по разъезду №19**

Пункты обогрева предназначены для обогрева работников дистанции пути в зимний период. По разъезду №19 имеется 10 пунктов обогрева на горловинах станции и на 282 км, 284 км, 289 км, 290 км, 293 км, 296 км, 298 км, 300 км перегона. В помещении пунктов обогрева установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. Доставка топлива осуществляется автомобильным транспортом. Годовой расход угля каждого пункта обогрева 2 тонны в год. Режим работы печи — 8 часов в сутки, 1456 часов в год, 182 дней в год. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовые трубы высотой 2 метра, диаметр 0,18 метра. Источники организованные (*ист. № 0080-0089*).

#### **Покрасочные работы**

Покрасочные работы проводятся на плановых мероприятиях (субботник) марка Эмали ПФ-115 способ окраски кистью, валиком. Время работы 4 часа в день, 360 часов в год. Неорганизованный источник (**ист. №6124**)

#### **Площадка №14 Станция Достык**

##### **Сварочный цех**

**В сварочном цехе** расположен стационарный пост электросварки для проведения работ по сварке элементов конструкции автотранспорта и ССПС. Время работы - 5 часов в день, 1303 ч/год. Вентиляция осуществляется через дымовую трубу  $H=2,0$  м,  $d=0,5$  м. Общий расход электродов марки МР-3 - 900 кг/год. Источник организованный (**ист. №0090**).

##### **Столярный цех**

В столярном цехе производится обработка древесины и пиломатериалов. В столярном цеху установлен:

- фуговальный станок, время работы станка 4 час в день, 1043 часа в год
- циркулярная пила, время работы 3 час в день, 782 часов в год.

Станки работают неодновременно. Вентиляция осуществляется через трубу  $H=5,0$  м,  $d=0,4$  м. Источник организованный (**ист. № 0091**).

##### **Склад ГСМ**

Служит для хранения, слива, налива бензина, дизельного топлива и дизельного масла для обеспечения потребности автотранспорта предприятия, базирующегося на участках. Доставка топлива осуществляется ж/д и транспортом.

Установлены: две наземные емкости для бензина (**ист. № 0092-0093**) объемом по 4,2 м<sup>3</sup> с годовым объемом используемого бензина 17,257 тонн и емкость для дизельного топлива (**ист. № 0094**) объемом 10 м<sup>3</sup> с годовым объемом используемого дизельного топлива — 42,365 тонны. Выброс загрязняющих веществ производится в дыхательные клапаны высотой 2,0 метра, диаметром 0,05 метра. Отпуск бензина и дизельного топлива производится 1 час в день, в результате заправки автотранспорта источниками выбросов загрязняющих веществ являются горловины бензобаков заправляемого автотранспорта (**ист. № 0095-0096**). Выброс загрязняющих веществ производится через горловины бензобаков  $H=1,0$  метра, диаметром 0,05 метра.

Отпуск в канистры производится 1 час в день, в результате заправки источниками выбросов загрязняющих веществ являются горловины канистр (**ист. № 0097-0098**).

Выброс загрязняющих веществ производится через горловины канистр  $H=0,5$  метра, диаметром 0,05 метра.

##### **Пункты обогрева ПД-14,15**

Пункты обогрева предназначены для обогрева работников дистанции пути в зимний период. По ПД-14,15 имеется 5 пунктов обогрева на четных и нечетных горловинах станции. В помещении пунктов обогрева установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубенского угольного бассейна. Доставка топлива осуществляется автомобильным транспортом. Годовой расход угля каждого пункта обогрева 2 тонны в год. Режим работы печи — 8 часов в сутки, 1456 часов в год, 182 дней в год. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовые трубы высотой 2 метра, диаметр 0,18 метра. Источники организованные (**ист. № 0099-0103**).

Уголь завозится по мере необходимости железнодорожным транспортом, хранится в небольшом количестве в закрытом коробе. Зола ежедневно по мере необходимости реализуется населению. Пыление исключено

##### **Покрасочные работы**

Покрасочные работы проводятся на плановых мероприятиях (субботник) используются Эмаль, грунтовка, растворители марка Эмали ХВ-16, марка грунтовок-ФЛ-03К, марка растворителя Уайт-спирит, Р-4. способ окраски кистью, валиком. Время работы 4 часа в день, 360 часов в год. Неорганизованный источник (**ист. №6110**).

##### **Покрасочные работы**

Покрасочные работы проводятся на плановых мероприятиях (субботник) марка Эмали ПФ-115 способ окраски кистью, валиком. Время работы 4 часа в день, 360 часов в год. Неорганизованный источник(ист.№6123).

**Выгрузка угля для технических нужд (ист.6096)**

Выгрузка угля для технических нужд 10 т/год. Осуществляется выгрузка – 2 часов в год.

**Погрузка угля для технических нужд (ист.6097)**

Погрузка угля для технических нужд 10 т/год. Осуществляется выгрузка – 2 часов в год.

**Выгрузка угля для бытовых нужд (ист.6098)**

Выгрузка угля для технических нужд 15 т/год. Осуществляется выгрузка – 2 часов в год.

**Погрузка угля для бытовых нужд (ист.6099)**

Погрузка угля для технических нужд 15 т/год. Осуществляется выгрузка – 2 часов в год.

**Площадка №15**  
**Табельная ПД-13 ст.Достык**

**Табельная**

В помещении табельной установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубенского угольного бассейна. Годовой расход угля 5 тонн в год. Режим работы печи — 24 часа в сутки. 4368 часов в год, 182 дней в году. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 6 метров, диаметр 0,18 метра. Источник организованный (ист. №0104).

**Склад угля**

Склад угля закрытого типа предназначен для хранения угля Майкубинского угольного бассейна. Склад имеет размеры: h-1,0, 2м\*3м. Источник неорганизованный (ист. № 6035).

**Склад золы**

Склад золы открытого типа, предназначен для временного хранения золы. Зола по мере накопления вывозится. Склад имеет размеры: h-1,0, 2м\*2м. Источник неорганизованный (ист. № 6036).

**Пункты обогрева ПД-13**

Пункты обогрева предназначены для обогрева работников дистанции пути в зимний период. По ПД-13 ст.Достык имеется 4 пунктов обогрева на горловинах станции и на 303 км, 306 км, 308 км перегона. В помещении пунктов обогрева установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубенского угольного бассейна. Доставка топлива осуществляется автомобильным транспортом. Годовой расход угля каждого пункта обогрева 2 тонны в год. Режим работы печи — 8 часов в сутки, 1456 часов в год, 182 дней в год. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовые трубы высотой 2 метра, диаметр 0,18 метра. Источники организованные (ист. № 0105-0108).

Уголь завозится по мере необходимости железнодорожным транспортом, хранится в небольшом количестве в закрытом коробе. Зола ежедневно по мере необходимости реализуется населению. Пыление исключено

**Покрасочные работы**

Покрасочные работы проводятся на плановых мероприятиях (субботник) марка Эмали ПФ-115 способ окраски кистью, валиком. Время работы 4 часа в день, 360 часов в год. Неорганизованный источник(ист.№6126)

**Площадка №16**  
**Табельная ПД-16 ст.Достык**

**Табельная**

В помещении табельной установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубенского угольного бассейна. Годовой расход угля 5 тонны в год. Режим работы

печи — 24 часа в сутки, 4368 часов в год, 182 дней в году. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 6 метров, диаметр 0,18 метра. Источник организованный (**ист. № 0109**).

#### **Склад угля**

Склад угля закрытого типа предназначен для хранения угля Майкубинского угольного бассейна. Склад имеет размеры: h-1,0, 2м x 3м. Источник неорганизованный (**ист. № 6037**).

#### **Склад золы**

Склад золы открытого типа, предназначен для временного хранения золы. Зола по мере накопления вывозится. Склад имеет размеры: h-1,0, 2м x 2м. Источник неорганизованный (**ист. № 6038**).

#### **Пункты обогрева ПД-16**

Пункты обогрева предназначены для обогрева работников дистанции пути в зимний период. По ПД-16 имеется 1 пункт обогрева на горловине станции. В помещении пункта обогрева установлена бытовая печь, работающая на твердом топливе (угле) Майкубинского угольного бассейна. Доставка топлива осуществляется автомобильным транспортом. Годовой расход угля 2 тонны в год. Режим работы печи — 8 часов в сутки, 1456 часов в год, 182 дней в год. Выброс загрязняющих веществ производится в дымовую трубу высотой 2 метра, диаметр 0,18 метра. Источник организованный (**ист. № 0110**).

Уголь завозится по мере необходимости железнодорожным транспортом, хранится в небольшом количестве в закрытом коробе. Зола ежедневно по мере необходимости реализуется населению. Пыление исключено

#### **Покрасочные работы**

Покрасочные работы проводятся на плановых мероприятиях (субботник) марка Эмали ПФ-115 способ окраски кистью, валиком. Время работы 4 часа в день, 360 часов в год. Неорганизованный источник (**ист. № 6127**)

### ***7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа***

На площадке не используется пылегазоулавливающего оборудование.

### ***7.3. Оценка степени применяемой технологии***

На сегодняшний день на предприятии филиала АО «НК «КТЖ» - Алматинское отделение магистральной сети» - «Достыкское дистанция пути» технологии сокращения выбросов не применяются.

### ***7.4. Перспектива развития***

Строительство новых технологических линий и агрегатов в ближайшее время не планируется.

### ***7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ***

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

**Таблица 7.1 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива нормативов допустимых выбросов на 2022-2022 года**

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфере

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Водогрейный котел	1	4368	Водогрейный котел	0001	8	0.2	2.5	0.07854	100	1	1	
002		Водогрейный котел	1	4368	Водогрейный котел	0002	25	0.3	2.5	0.176715	100	1	2	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

№ п/п	Наименование газочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.02294	399.070	0.361	
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.00373	64.888	0.0586	
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2087	3630.594	3.28	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3836	6673.196	6.04	
					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)	0.1777	3091.311	2.797	
					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.0388	299.988	0.61	
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.0063	48.709	0.0992	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Кузнечный цех	1	1043	Кузнечный цех	0003	6	0.05	2.5	0.0049088	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.353	2729.276	5.55	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.649	5017.848	10.2	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.301	2327.230	4.73	
					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.0543	15113.696	0.2064	
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.00883	2457.715	0.03354	
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.494	137498.448	1.88	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.909	253008.278	3.455	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.421	117179.851	1.6	

[illegible]

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0042	11.690	0.01182	
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0026	7.237	0.00732	
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0003745	1.629	0.00176	
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000663	0.288	0.0003114	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00001533	0.067	0.000072	
					2936	Пыль древесная (1039*)	0.7	3044.341	2.4047352	
					0322	Серная кислота (517)	0.0000386273	0.219	0.000037098	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00484	13.472	0.013631264	
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0008	2.227	0.00225216	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		станок Настольно- сверлильный станок	1	521	Токарно винторезный станок, Настольно сверильный ст	0009	8	0.3	2.5	0.176715	100	1	1	
002		Емкости для бензина	1	8760	Емкость для бензина	0010	2	0.5	2.5	0.490875	100	1	1	
002		Емкости для бензина	1	8760	Емкости для бензина	0011	2	0.5	2.5	0.490875	100	1	1	
002		Емкости для дизельного масла	1	8760	Емкости для дизельного масала	0012	2	0.5	2.5	0.490875	100	2	2	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00022	1.701	0.000412632	
					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.000679407	1.891	0.01238361	
					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0002511	0.699	0.00457683	
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0000251	0.070	0.0004575	
					0602	Бензол (64)	0.000023092	0.064	0.0004209	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0000029116	0.008	0.00005307	
					0621	Метилбензол (349)	0.0000217868	0.061	0.00039711	
					0627	Этилбензол (675)	0.0000006024	0.002	0.00001098	
					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.000679407	1.891	0.01238361	
					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0002511	0.699	0.00457683	
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0000251	0.070	0.0004575	
					0602	Бензол (64)	0.000023092	0.064	0.0004209	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0000029116	0.008	0.00005307	
					0621	Метилбензол (349)	0.0000217869	0.061	0.00039711	
					0627	Этилбензол (675)	0.0000006024	0.002	0.00001098	
					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1.533e-8	0.00004	0.00001294	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Емкости для дизельного масла	1	8760	Емкости для дизельного масла	0013	2	0.5	2.5	0.490875	100	2	2	
002		Емкости для дизельного масла	1	8760	Емкости для дизельного масла	0014	2	0.5	2.5	0.490875	100	2	2	
002		Емкости для дизельного масла	1	8760	Емкости для дизельного масла	0015	2	0.5	2.5	0.490875	100	2	2	
002		Емкости для дизельного топлива	1	8760	Емкости для дизельного топлива	0016	2	0.5	2.5	0.490875	100	1	2	
002		Отпуск бензина	1	365	Отпуск бензина	0017	2	0.5	2.5	0.490875	100	1	1	
002		Отпуск дизельного	1	365	Отпуск дизельного топлива	0018	2	0.5	2.5	0.490875	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1.533e-8	0.00004	0.00001294	
					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1.533e-8	0.00004	0.00001294	
					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1.533e-8	0.00004	0.00001294	
					0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	4.536e-8	0.0001	0.0000168	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000161546	0.045	0.0059832	
					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 ( 1502*)	0.003268461	9.097	0.02476722	
					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 ( 1503*)	0.01207983	33.623	0.00915366	
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0012075	3.361	0.000915	
					0602	Бензол (64)	0.0011109	3.092	0.0008418	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00014007	0.390	0.00010614	
					0621	Метилбензол (349)	0.00104811	2.917	0.00079422	
					0627	Этилбензол (675)	0.00002898	0.081	0.00002196	
					0333	Сероводород ( Дигидросульфид) (518)	0.0000010892	0.003	0.0000168	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		топлива												
002		Отпуск минирального масла	1	365	Отпуск минирального масла	0019	2	0.5	2.5	0.490875	100	1	1	
002		Бытовая печь	1	417	Бытовая печь	0020	5	0.11	2.5	0.0237584	100	1	1	
002		Бытовая печь	1	4440	Бытовая печь	0021	5	0.15	2.5	0.0441788	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000387911	1.080	0.0059832	
					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000001473	0.004	0.0000517	
					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00474	272.588	0.00712	
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000771	44.339	0.001157	
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04316	2482.049	0.0648	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0793	4560.392	0.1191	
					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)	0.03676	2113.998	0.0552	
					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.000741	22.917	0.01187	
					0304	Азот (II) оксид (	0.0001204	3.724	0.00193	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Снегоуборочные машины СДПМ №3373	1	4368	Снегоуборочные машины СДПМ №3373	0022	5	0.15	2.5	0.0441788	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0330	Азота оксид) (6) Сера диоксид (	0.00674	208.445	0.108	
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.0124	383.490	0.1986	
					2908	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.00574	177.519	0.092	
						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.002037	62.997	0.0321	
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.000331	10.237	0.00521	
					0330	Азота оксид) (6) Сера диоксид (	0.01853	573.070	0.2916	
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.0341	1054.597	0.536	
					2908	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.0158	488.640	0.2484	
						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,				

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Снегоуборочные машины СДПМ №3364	1	4368	Снегоуборочные машины СДПМ № 3364	0023	5	0.15	2.5	0.0441788	100	1	1	
003		Бытовая печь	1	4368	Бытовая печь	0024	6	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.002037	62.997	0.0321	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.000331	10.237	0.00521	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.01853	573.070	0.2916	
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0341	1054.597	0.536	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0158	488.640	0.2484	
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000752	16.151	0.01187	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.0001222	2.624	0.00193	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.00685	147.116	0.108	
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				

ЭРА v2.5    TOO "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0025	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	270.608	0.1986	
					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)	0.00583	125.210	0.092	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	324.945	0.0794	
					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	0.00701	150.553	0.0368	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0026	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	
003		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0027	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000904	19.415	0.00475	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.000147	3.157	0.000772	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.00823	176.754	0.0432	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01513	324.945	0.0794	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.00701	150.553	0.0368	
						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)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000904	19.415	0.00475	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.000147	3.157	0.000772	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.00823	176.754	0.0432	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01513	324.945	0.0794	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.00701	150.553	0.0368	
						содержащая двуокись				

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Бытовая печь	1	4368	Бытовая печь	0028	6	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	
004		Бытовая печь	1	4368	Бытовая печь	0029	6	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	16.151	0.01187	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	2.624	0.00193	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	147.116	0.108	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	270.608	0.1986	
					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)	0.00583	125.210	0.092	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	16.151	0.01187	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	2.624	0.00193	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Бытовая печь	1	416	Бытовая печь	0030	4	0.15	2.5	0.0441788	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.00685	147.116	0.108	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	270.608	0.1986	
					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)	0.00583	125.210	0.092	
					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00475	146.901	0.00712	
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000772	23.875	0.001157	
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.0433	1339.122	0.0648	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0795	2458.665	0.1191	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.03686	1139.955	0.0552	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0031	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	
004		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0032	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	324.945	0.0794	
					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)	0.00701	150.553	0.0368	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01513	324.945	0.0794	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005		Бытовая печь	1	4368	Бытовая печь	0033	6	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	углерода, Угарный газ) (584) 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)	0.00701	150.553	0.0368	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	16.151	0.01187	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	2.624	0.00193	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	147.116	0.108	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	270.608	0.1986	
					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)	0.00583	125.210	0.092	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005		Бытовая печь	1	4368	Бытовая печь	0034	6	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	
005		Бытовая печь	1	416	Бытовая печь	0035	4	0.14	2.5	0.0384846	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.000752	16.151	0.01187	
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.0001222	2.624	0.00193	
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	147.116	0.108	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	270.608	0.1986	
					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)	0.00583	125.210	0.092	
					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.00475	168.637	0.00712	
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000772	27.408	0.001157	
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0433	1537.259	0.0648	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0795	2822.451	0.1191	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.03686	1308.623	0.0552	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0036	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	
005		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0037	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000904	19.415	0.00475	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.000147	3.157	0.000772	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.00823	176.754	0.0432	
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01513	324.945	0.0794	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.00701	150.553	0.0368	
						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000904	19.415	0.00475	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.000147	3.157	0.000772	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.00823	176.754	0.0432	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0038	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	324.945	0.0794	
					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)	0.00701	150.553	0.0368	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	324.945	0.0794	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.00701	150.553	0.0368	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Бытовая печь	1	4368	Бытовая печь	0039	6	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	
006		Бытовая печь	1	4368	Бытовая печь	0040	6	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	16.151	0.01187	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	2.624	0.00193	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	147.116	0.108	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	270.608	0.1986	
					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)	0.00583	125.210	0.092	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	16.151	0.01187	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	2.624	0.00193	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	147.116	0.108	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.0126	270.608	0.1986	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Бытовая печь	1	416	Бытовая печь	0041	4	0.14	2.5	0.0384846	100	1	1	
006		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0042	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	газ) (584) 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)	0.00583	125.210	0.092	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00475	168.637	0.00712	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000772	27.408	0.001157	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0433	1537.259	0.0648	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0795	2822.451	0.1191	
					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)	0.03686	1308.623	0.0552	
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000904	19.415	0.00475	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0043	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Азота оксид) (6) Сера диоксид (	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.01513	324.945	0.0794	
					2908	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.00701	150.553	0.0368	
						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Азота оксид) (6) Сера диоксид (	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.01513	324.945	0.0794	
					2908	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.00701	150.553	0.0368	
						шамот, цемент, пыль				

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0044	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	
007		Бытовая печь	1	4368	Бытовая печь	0045	6	0.18	2.5	0.0636174	100	1	2	

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000904	19.415	0.00475	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.000147	3.157	0.000772	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.00823	176.754	0.0432	
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01513	324.945	0.0794	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.00701	150.553	0.0368	
						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000752	16.151	0.01187	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.0001222	2.624	0.00193	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.00685	147.116	0.108	
						Ангидрид сернистый,				

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
007		Бытовая печь	1	4368	Бытовая печь	0046	6	0.18	2.5	0.0636174	100	1	2	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	270.608	0.1986	
					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)	0.00583	125.210	0.092	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	16.151	0.01187	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	2.624	0.00193	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	147.116	0.108	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	270.608	0.1986	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.00583	125.210	0.092	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
007		Бытовая печь	1	416	Бытовая печь	0047	4	0.14	2.5	0.0384846	100	1	1	
007		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0048	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00475	168.637	0.00712	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000772	27.408	0.001157	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0433	1537.259	0.0648	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0795	2822.451	0.1191	
					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)	0.03686	1308.623	0.0552	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	324.945	0.0794	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
007		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0049	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	
008		Бытовая печь	1	4368	Бытовая печь	0050	6	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					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)	0.00701	150.553	0.0368	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	324.945	0.0794	
					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)	0.00701	150.553	0.0368	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	16.151	0.01187	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
008		Бытовая печь	1	4368	Бытовая печь	0051	6	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азот (II) оксид (	0.0001222	2.624	0.00193	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.00685	147.116	0.108	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0126	270.608	0.1986	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.00583	125.210	0.092	
						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)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000752	16.151	0.01187	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.0001222	2.624	0.00193	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.00685	147.116	0.108	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0126	270.608	0.1986	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.00583	125.210	0.092	
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
009		Бытовая печь	1	4368	Бытовая печь	0052	6	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	
009		Бытовая печь	1	4368	Бытовая печь	0053	6	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000752	16.151	0.01187	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.0001222	2.624	0.00193	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.00685	147.116	0.108	
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0126	270.608	0.1986	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.00583	125.210	0.092	
						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)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000752	16.151	0.01187	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.0001222	2.624	0.00193	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.00685	147.116	0.108	
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
009		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0054	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	270.608	0.1986	
					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)	0.00583	125.210	0.092	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	324.945	0.0794	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.00701	150.553	0.0368	

ЭРА v2.5    TOO "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
009		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0055	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	
010		Бытовая печь	1	4368	Бытовая печь	0056	6	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.000147	3.157	0.000772	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.00823	176.754	0.0432	
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01513	324.945	0.0794	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.00701	150.553	0.0368	
						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)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000752	16.151	0.01187	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.0001222	2.624	0.00193	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.00685	147.116	0.108	
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0126	270.608	0.1986	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.00583	125.210	0.092	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
010		Бытовая печь	1	4368	Бытовая печь	0057	6	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	
010		Бытовая печь	1	416	Бытовая печь	0058	4	0.14	2.5	0.0384846	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						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)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	16.151	0.01187	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	2.624	0.00193	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	147.116	0.108	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	270.608	0.1986	
					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)	0.00583	125.210	0.092	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00475	168.637	0.00712	
					0304	Азот (II) оксид (	0.000772	27.408	0.001157	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
010		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0059	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0330	Азота оксид) (6) Сера диоксид (	0.0433	1537.259	0.0648	
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.0795	2822.451	0.1191	
					2908	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.03686	1308.623	0.0552	
						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Азота оксид) (6) Сера диоксид (	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.01513	324.945	0.0794	
					2908	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.00701	150.553	0.0368	
						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,				

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
011		Бытовая печь	1	4368	Бытовая печь	0060	6	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	
011		Бытовая печь	1	4368	Бытовая печь	0061	6	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000752	16.151	0.01187	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.0001222	2.624	0.00193	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.00685	147.116	0.108	
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0126	270.608	0.1986	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.00583	125.210	0.092	
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000752	16.151	0.01187	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.0001222	2.624	0.00193	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.00685	147.116	0.108	
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				

ЭРА v2.5    TOO "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
011		Бытовая печь	1	416	Бытовая печь	0062	4	0.14	2.5	0.0384846	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	270.608	0.1986	
					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)	0.00583	125.210	0.092	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00475	168.637	0.00712	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000772	27.408	0.001157	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0433	1537.259	0.0648	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0795	2822.451	0.1191	
					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	0.03686	1308.623	0.0552	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
011		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0063	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	
011		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0064	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000904	19.415	0.00475	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.000147	3.157	0.000772	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.00823	176.754	0.0432	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01513	324.945	0.0794	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.00701	150.553	0.0368	
						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)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000904	19.415	0.00475	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.000147	3.157	0.000772	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.00823	176.754	0.0432	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01513	324.945	0.0794	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.00701	150.553	0.0368	
						содержащая двуокись				

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
011		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0065	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	
011		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0066	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	324.945	0.0794	
					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)	0.00701	150.553	0.0368	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	3.157	0.000772	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
012		Бытовая печь	1	4368	Бытовая печь	0067	6	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	324.945	0.0794	
					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)	0.00701	150.553	0.0368	
					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.000752	16.151	0.01187	
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.0001222	2.624	0.00193	
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.00685	147.116	0.108	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	270.608	0.1986	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.00583	125.210	0.092	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
012		Бытовая печь	1	4368	Бытовая печь	0068	6	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	
012		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0069	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	16.151	0.01187	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	2.624	0.00193	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	147.116	0.108	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	270.608	0.1986	
					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)	0.00583	125.210	0.092	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01513	324.945	0.0794	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
012		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0070	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	углерода, Угарный газ) (584) 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)	0.00701	150.553	0.0368	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	324.945	0.0794	
					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)	0.00701	150.553	0.0368	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
012		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0071	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	
012		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0072	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	324.945	0.0794	
					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)	0.00701	150.553	0.0368	
					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	324.945	0.0794	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.00701	150.553	0.0368	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
012		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0073	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	
012		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0074	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	324.945	0.0794	
					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)	0.00701	150.553	0.0368	
					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Сера диоксид (	0.00823	176.754	0.0432	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
013		Бытовая печь	1	4368	Бытовая печь	0078	6	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	324.945	0.0794	
					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)	0.00701	150.553	0.0368	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	16.151	0.01187	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	2.624	0.00193	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	147.116	0.108	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	270.608	0.1986	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.00583	125.210	0.092	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
013		Бытовая печь	1	4368	Бытовая печь	0079	6	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	
013		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0080	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	16.151	0.01187	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	2.624	0.00193	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	147.116	0.108	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	270.608	0.1986	
					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)	0.00583	125.210	0.092	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.01513	324.945	0.0794	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
013		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0081	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	
013		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0082	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.00701	150.553	0.0368	
						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000904	19.415	0.00475	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.000147	3.157	0.000772	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.00823	176.754	0.0432	
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	324.945	0.0794	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.00701	150.553	0.0368	
						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000904	19.415	0.00475	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
013		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0083	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Азота оксид) (6) Сера диоксид (	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.01513	324.945	0.0794	
					2908	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.00701	150.553	0.0368	
						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Азота оксид) (6) Сера диоксид (	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.01513	324.945	0.0794	
					2908	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.00701	150.553	0.0368	
						шамот, цемент, пыль				

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
013		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0084	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	
013		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0085	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000904	19.415	0.00475	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.000147	3.157	0.000772	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.00823	176.754	0.0432	
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01513	324.945	0.0794	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.00701	150.553	0.0368	
						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000904	19.415	0.00475	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.000147	3.157	0.000772	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.00823	176.754	0.0432	
						Ангидрид сернистый,				

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
013		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0086	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	324.945	0.0794	
					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)	0.00701	150.553	0.0368	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	324.945	0.0794	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.00701	150.553	0.0368	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
013		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0087	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	
013		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0088	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	324.945	0.0794	
					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)	0.00701	150.553	0.0368	
					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	324.945	0.0794	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
013		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0089	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	
014		Стационарный пост	1	1303	Стационарный пост электросварки	0090	2	0.5	2.5	0.490875	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					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)	0.00701	150.553	0.0368	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	324.945	0.0794	
					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)	0.00701	150.553	0.0368	
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо	0.001873	5.213	0.0088	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		электросварки												
014		Фуговальный станок	1	1043	Фуговальный станок	0091	5	0.4	2.5	0.31416	100	1	1	
		Циркулярная пила	1	782										
014		Емкости для бензина	1	8760	Емкости для бензина	0092	2	0.5	2.5	0.490875	100	1	1	
014		Емкости для бензина	1	8760	Емкости для бензина	0093	2	0.5	2.5	0.490875	100	1	1	

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)				
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003316	0.923	0.001557	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000767	0.213	0.00036	
					2936	Пыль древесная (1039*)	0.7	3044.341	2.4047352	
					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.000176619	0.492	0.003241393	
					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0000652761	0.182	0.001197979	
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.000006525	0.018	0.00011975	
					0602	Бензол (64)	0.000006003	0.017	0.00011017	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0000007596	0.002	0.000013891	
					0621	Метилбензол (349)	0.0000056637	0.016	0.000103943	
					0627	Этилбензол (675)	0.0000001566	0.0004	0.000002874	
					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.000176619	0.492	0.003241393	
					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0000652761	0.182	0.001197979	
					0501	Пентилены (амилены -	0.000006525	0.018	0.00011975	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
014		Емкости для дизельного топлива	1	8760	Емкости для дизельного топлива	0094	2	0.5	2.5	0.490875	100	1	1	
014		Отпуск бензина	1	8760	Отпуск бензина	0095	2	0.5	2.5	0.490875	100	1	1	
014		Отпуск дизельного топлива	1	8760	Отпуск дизельного топлива	0096	2	0.5	2.5	0.490875	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						смесь изомеров) (460)				
					0602	Бензол (64)	0.0000006003	0.017	0.00011017	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0000007569	0.002	0.000013891	
					0621	Метилбензол (349)	0.00000056637	0.016	0.000103943	
					0627	Этилбензол (675)	0.0000001566	0.0004	0.000002874	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	9.716e-9	0.00003	0.000003598	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000000346028	0.010	0.001281402	
					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.008533187	23.751	0.00648	
					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.003153761	8.778	0.002395958	
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.00031525	0.877	0.0002395	
					0602	Бензол (64)	0.00029003	0.807	0.00022034	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000036569	0.102	0.000027782	
					0621	Метилбензол (349)	0.000273637	0.762	0.000207886	
					0627	Этилбензол (675)	0.000007566	0.021	0.000005748	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000023268	0.0006	0.000003598	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	0.0000828673	0.231	0.001281	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
014		Отпуск в канистры бензина	1	8760	Отпуск в канистры бензина	0097	2	0.5	2.5	0.490875	100	1	1	
014		Отпуск в канистры дизельного топлива	1	8760	Отпуск в канистры дизельного топлива	0098	2	0.5	2.5	0.490875	100	1	1	
014		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0099	0.2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Растворитель РПК-265П) (10)				
					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.0085333187	23.752	0.00648	
					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.003153761	8.778	0.002395958	
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.00031525	0.877	0.0002395	
					0602	Бензол (64)	0.00029003	0.807	0.0002203	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000036569	0.102	0.000027782	
					0621	Метилбензол (349)	0.000273637	0.762	0.000207866	
					0627	Этилбензол (675)	0.000007566	0.021	0.000005748	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000023268	0.0006	0.000003598	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000828673	0.231	0.001281	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	324.945	0.0794	
					2908	Пыль неорганическая,	0.00701	150.553	0.0368	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
014		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0100	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	
014		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0101	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						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)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	324.945	0.0794	
					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)	0.00701	150.553	0.0368	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азот (II) оксид (	0.000147	3.157	0.000772	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
014		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0102	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0330	Азота оксид) (6) Сера диоксид (	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.01513	324.945	0.0794	
					2908	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.00701	150.553	0.0368	
						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Азота оксид) (6) Сера диоксид (	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.01513	324.945	0.0794	
					2908	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.00701	150.553	0.0368	
						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,				

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
014		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0103	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	
015		Бытовая печь	1	4368	Бытовая печь	0104	6	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000904	19.415	0.00475	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.000147	3.157	0.000772	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.00823	176.754	0.0432	
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01513	324.945	0.0794	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.00701	150.553	0.0368	
						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)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000752	16.151	0.01187	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.0001222	2.624	0.00193	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.00685	147.116	0.108	
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				

ЭРА v2.5    TOO "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
015		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0105	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	270.608	0.1986	
					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)	0.00583	125.210	0.092	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	324.945	0.0794	
					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	0.00701	150.553	0.0368	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
015		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0106	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	
015		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0107	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000904	19.415	0.00475	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.000147	3.157	0.000772	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.00823	176.754	0.0432	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01513	324.945	0.0794	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.00701	150.553	0.0368	
						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)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000904	19.415	0.00475	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.000147	3.157	0.000772	
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (	0.00823	176.754	0.0432	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.01513	324.945	0.0794	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.00701	150.553	0.0368	
						содержащая двуокись				

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
015		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0108	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	
016		Бытовая печь	1	4368	Бытовая печь	0109	6	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	324.945	0.0794	
					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)	0.00701	150.553	0.0368	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	16.151	0.01187	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	2.624	0.00193	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
016		Бытовая печь	1	1456	Бытовая печь	0110	2	0.18	2.5	0.0636174	100	1	1	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.00685	147.116	0.108	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	270.608	0.1986	
					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)	0.00583	125.210	0.092	
					0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.000904	19.415	0.00475	
					0304	Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)	0.000147	3.157	0.000772	
					0330	Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)	0.00823	176.754	0.0432	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	324.945	0.0794	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.00701	150.553	0.0368	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Водогрейный котел	1	4368	Водогрейный котел	0111	8	0.2	2.5	0.07854	100	1	2	
001		Склад угля	1	4368	Склад угля	6001						15	23	2

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2						доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
						0301 Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)				
						0304 Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)				
						0330 Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)				
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
						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)				
						2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.00754	131.168	0.1187	
							0.001226	21.328	0.0193	
							0.0748	1301.238	1.176	
							0.03395	590.602	0.534	
							0.2543	4423.863	4	
							0.0853		1.34	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Склад золы	1	4368	Склад золы	6002						18	14	2
002		Переносные сварочные агрегаты	1	1303	Переносные сварочные агрегаты	6003						25	19	2
002		Переносные сварочные агрегаты	1	1303	Переносные сварочные агрегаты	6004						25	19	2

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00796		0.139	
2					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0003745		0.0088	
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000663		0.001557	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00001533		0.00036	
2					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0003745		0.0088	
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца	0.0000663		0.001557	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
002		Вертикально-сверлильный станок	1	782	Вертикально-сверлильный станок	6005						0	0	1
002		Склад угля	1	4368	Склад угля	6008						15	23	2
002		Склад золы	1	4368	Склад золы	6009						18	14	2
003		Склад угля	1	4368	Склад угля	6010						15	23	2

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0342	(IV) оксид/ (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00001533		0.00036	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00044		0.001238688	
					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)	0.00853		0.1340333	
					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)	0.02387		0.377887	
2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.000128		0.00201	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003		Склад золы	1	4368	Склад золы	6011						18	14	2
004		Склад угля	1	4368	Склад угля	6012						15	23	2
004		Склад золы	1	4368	Склад золы	6013						18	14	2

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.00796		0.125461	
2					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.0000426		0.00068602	
2					2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.00796		0.126198	

ЭРА v2.5    TOO "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005		Склад угля	1	4368	Склад угля	6014						15	23	2
005		Склад золы	1	4368	Склад золы	6015						18	14	2
006		Склад угля	1	4368	Склад угля	6016						15	23	2

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.0000426		0.00068602	
2					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.00796		0.126198	
2					2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.0000426		0.00068602	
						производства - глина,				

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Склад золы	1	4368	Склад золы	6017						18	14	2
007		Склад угля	1	4368	Склад угля	6018						15	23	2
007		Склад золы	1	4368	Склад золы	6019						18	14	2

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.00796		0.126198	
2					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.0000426		0.00068602	
2					2908	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinkер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.00796		0.126198	
						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,				

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
008		Склад угля	1	4368	Склад угля	6020						15	23	2
008		Склад золы	1	4368	Склад золы	6021						18	14	2
009		Склад угля	1	4368	Склад угля	6022						15	23	2

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000128		0.0020223	
2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00796		0.125921	
2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000128		0.0020223	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
009		Склад золы	1	4368	Склад золы	6023						18	14	2
010		Склад угля	1	4368	Склад угля	6024						15	23	2
010		Склад золы	1	4368	Склад золы	6025						18	14	2

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00796		0.125921	
2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000426		0.00068602	
2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00796		0.126198	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
011		Склад угля	1	4368	Склад угля	6026						15	23	2
011		Склад золы	1	4368	Склад золы	6027						18	14	2
012		Склад угля	1	4368	Склад угля	6028						15	23	2

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000426		0.00068602	
2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00796		0.126198	
2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000128		0.00201	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
012		Склад золы	1	4368	Склад золы	6029						18	14	2
013		Склад угля	1	4368	Склад угля	6032						15	23	2
013		Склад золы	1	4368	Склад золы	6033						18	14	2

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	казахстанских месторождений) (494) 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)	0.00796		0.125	
2					2908	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)	0.000128		0.0020223	
2					2908	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)	0.00796		0.125921	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
015		Склад угля	1	4368	Склад угля	6035						15	23	2
015		Склад золы	1	4368	Склад золы	6036						18	14	2
016		Склад угля	1	4368	Склад угля	6037						15	23	2

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.000128		0.00201617	
2					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.00796		0.125461	
2					2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.000128		0.00201	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
016		Склад золы	1	4368	Склад золы	6038						18	14	2
001		Разгрузка щебня	1	8	Разгрузка щебня	6039						0	0	2
002		Выгрузка угля для технических нужд	1	20	Выгрузка угля для технических нужд	6044						0	0	2
002		Погрузка угля	1	20	Погрузка угля для	6045						0	0	2

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00796		0.125461	
2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.477		0.0713	
2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.947		0.08524	
2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.947		0.0682	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		для технических нужд			технических нужд									
002		Выгрузка угля для бытовых нужд	1	20	Выгрузка угля для бытовых нужд	6046						0	0	2
002		Погрузка угля для бытовых нужд	1	20	Погрузка угля для бытовых нужд	6047						0	0	2
015		Выгрузка угля для технических	1	20	Выгрузка угля для технических нужд	6096						0	0	2

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	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)	0.947		0.0682	
2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.947		0.0682	
2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.71		0.0511	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		нужд												
015		Погрузка угля для технических нужд	1	20	Погрузка угля для технических нужд	6097						0	0	2
015		Выгрузка угля для бытовых нужд	1	20	Выгрузка угля для бытовых нужд	6098						0	0	2
015		Погрузка угля для бытовых нужд	1	20	Погрузка угля для бытовых нужд	6099						0	0	2

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.71		0.0511	
2					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.183		0.0852	
2					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.183		0.0852	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
009		Покрасочные работы	1	360	Покрасочные работы	6108						0	0	1
010		Покрасочные работы	1	360	Покрасочные работы	6109						0	0	1
014		Покрасочные работы	1	360	Покрасочные работы	6110						0	0	1

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0616	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.447		0.7988	
						Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)				
						0621 Метилбензол (349)				
						1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)				
						1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)				
1					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0969		0.1966	
						0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)				
						0621 Метилбензол (349)				
						1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)				
						1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)				
1					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0969		0.1966	
						0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)				
						0621 Метилбензол (349)				
						1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)				
						1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)				

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Покрасочные работы	1	360	Покрасочные работы	6111						0	0	1
005		Покрасочные работы	1	360	Покрасочные работы	6112						0	0	1
006		Покрасочные работы	1	360	Покрасочные работы	6113						0	0	1
007		Покрасочные работы	1	360	Покрасочные работы	6114						0	0	1
008		Покрасочные Работы	1	360	Покрасочные работы	6115						0	0	1
003		Покрасочные работы	1	360	Покрасочные работы	6117						0	0	1
002		Покрасочные работы	1	360	Покрасочные работы	6118						0	0	1
011		Покрасочные работы	1	360	Покрасочные работы	6121						0	0	1
012		Покрасочные работы	1	360	Покрасочные работы	6122						0	0	1

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						(470)				
1					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0969		0.2011	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00569		0.00743	
1					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00569		0.00743	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00569		0.00743	
1					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00569		0.00743	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00569		0.00743	
1					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00569		0.00743	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00569		0.00743	
1					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00569		0.00743	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00569		0.00743	
1					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00569		0.00743	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00625		0.009	
1					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00625		0.009	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.03125		0.0405	
1					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.03125		0.0405	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00569		0.00743	
1					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00569		0.00743	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00569		0.00743	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
013		Покрасочные работы	1	360	Покрасочные работы	6124						0	0	1
015		Покрасочные работы	1	360	Покрасочные работы	6126						0	0	1
016		Покрасочные работы	1	360	Покрасочные работы	6127						0	0	1

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2022 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00569		0.00743	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00569		0.00743	
1					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00569		0.00743	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.01038		0.0135	
1					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.01038		0.0135	
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.01038		0.0135	
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.01038		0.0135	

### ***7.6. Характеристика о залповых и аварийных выбросах***

Согласно закону Республики Казахстан «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах» авария — это разрушение зданий, сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

В соответствии с РД 34.02.303-91 п.2.9 аварийные выбросы возникают при отключения газоочистных и пылеулавливающих установок, а также при нарушении герметичности газоотводящей сети. При существующей системе пылеулавливания возможны аварийные выбросы золы при отключении системы орошения мокрых золоулавливающих установок и снижении их КПД.

Согласно Экологического Кодекса РК природопользователь обязан информировать уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о происшедших авариях с выбросом загрязняющих веществ в окружающую среду в течение двух часов с момента их обнаружения.

### ***7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу***

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

**Таблица 7.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу**

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.0029965	0.02816	0	0.704
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0005305	0.0049824	8.0662	4.9824
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.220515	1.91352	152.6529	47.838
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.035844	0.310991	5.1832	5.18318333
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		2	0.0000386273	0.000037098	0	0.00037098
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	2.01339	17.502	350.04	350.04
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.00000160964	0.000044394	0	0.00554925
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	3.59823	30.5535	8.0751	10.1845
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.00012269	0.001152	0	0.2304
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50		0.0220470187	0.068977226	0	0.00137954
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30		0.0190201042	0.025495194	0	0.00084984
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1.5			4	0.00190125	0.0025485	0	0.001699
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		2	0.00174915	0.00234458	0	0.0234458
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			3	1.4450005477	2.537135626	12.6857	12.6856781
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	1.3296502851	3.144412078	5.2407	5.2406868
0627	Этилбензол (675)	0.02			3	0.00004563	0.000061164	0	0.0030582
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			4	1.167	2.0949	15.4542	20.949

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			4	0.609	1.7115	4.1723	4.89
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)			0.05		0.00000153432	0.00010346	0	0.0020692
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.39448	0.73024	0	0.73024
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.00057326048	0.015809802	0	0.0158098
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.0097	0.027102584	0	0.18068389
2908	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)	0.3	0.1		3	12.1871016	22.19022349	221.9022	221.902235
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.0034	0.00957216	0	0.239304
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1		1.4	4.8094704	48.0947	48.094704
	В С Е Г О:					24.4623393074	87.684283156	831.6	734.129247

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ  
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43) Адм.здание по ст.Бесколь

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.03048	0.4797	25.2687	11.9925
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.004956	0.0779	1.2983	1.29833333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.2835	4.456	89.12	89.12
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.41755	6.574	2.026	2.19133333
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	3.00226	8.3473	83.473	83.473
	В С Е Г О:					3.738746	19.9349	201.2	188.075167

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

## Площадка № 2 Мех Мастерская ст. Бесколь

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43) Мех.Мастерская ст.Бесколь

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.0011235	0.01936	0	0.484
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0001989	0.0034254	4.9559	3.4254
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.102655	0.89959	57.2242	22.48975
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0166834	0.146247	2.4374	2.43745
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		2	0.0000386273	0.000037098	0	0.00037098
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.93396	8.186	163.72	163.72
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.00000113456	0.0000336	0	0.0042
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	1.7179	15.0447	4.2681	5.0149
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.00004599	0.000792	0	0.1584
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50		0.004627275	0.04953444	0	0.00099069
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30		0.01258203	0.01830732	0	0.00061024
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1.5			4	0.0012577	0.00183	0	0.00122
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		2	0.001157084	0.0016836	0	0.016836
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			3	0.0313958932	0.04071228	0	0.2035614
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.0010916837	0.00158844	0	0.0026474
0627	Этилбензол (675)	0.02			3	0.0000301848	0.00004392	0	0.002196
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое)			0.05		0.00000153432	0.00010346	0	0.0020692

[illegible]

## Площадка № 3 Табельная ПД-6 по ст.Бесколь

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43) Табельная ПД-6 по ст.Бесколь

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.003464	0.02612	0	0.653
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0005632	0.004246	0	0.07076667
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.03154	0.2376	4.752	4.752
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.05799	0.4368	0	0.1456
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.00625	0.009	0	0.045
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.00625	0.009	0	0.009
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	0.034948	0.329871	3.2987	3.29871
	В С Е Г О:					0.1410052	1.052637	8.1	8.97407667

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

## Площадка № 4 Разъезд № 2

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43) Разъезд №2

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.008062	0.04036	1.0117	1.009
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0013104	0.006561	0	0.10935
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.07346	0.3672	7.344	7.344
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.13496	0.6751	0	0.22503333
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.00569	0.00743	0	0.03715
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.00569	0.00743	0	0.00743
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	0.0705426	0.43968402	4.3968	4.3968402
	В С Е Г О:					0.299715	1.54376502	12.8	13.1288035

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

## Площадка №5 Станция Сарыкум

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43) ст.Сарыкум

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.008966	0.04511	1.1692	1.12775
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0014574	0.007333	0	0.12221667
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.08169	0.4104	8.208	8.208
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.15009	0.7545	0	0.2515
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.00569	0.00743	0	0.03715
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.00569	0.00743	0	0.00743
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	0.0775526	0.47648402	4.7648	4.7648402
	В С Е Г О:					0.331136	1.70868702	14.1	14.5188869

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

## Площадка № 6 Разъезд № 5

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43) Разъезд №5

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.008966	0.04511	1.1692	1.12775
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0014574	0.007333	0	0.12221667
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.08169	0.4104	8.208	8.208
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.15009	0.7545	0	0.2515
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.00569	0.00743	0	0.03715
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.00569	0.00743	0	0.00743
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	0.0775526	0.47648402	4.7648	4.7648402
	В С Е Г О:					0.331136	1.70868702	14.1	14.5188869

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

## Площадка №7 Станция Сайкан

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43) ст.Сайкан

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.008062	0.04036	1.0117	1.009
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0013104	0.006561	0	0.10935
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.07346	0.3672	7.344	7.344
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.13496	0.6751	0	0.22503333
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.00569	0.00743	0	0.03715
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.00569	0.00743	0	0.00743
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	0.0705426	0.43968402	4.3968	4.3968402
	В С Е Г О:					0.299715	1.54376502	12.8	13.1288035

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

## Площадка №8 Разъезд № 8

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43) Разъезд №8

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.001504	0.02374	0	0.5935
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0002444	0.00386	0	0.06433333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.0137	0.216	4.32	4.32
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.0252	0.3972	0	0.1324
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.00569	0.00743	0	0.03715
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.00569	0.00743	0	0.00743
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	0.019748	0.3119433	3.1194	3.119433
	В С Е Г О:					0.0717764	0.9676033	7.4	8.27424633

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Таблица 3.1

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43) ст.Жайпак

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.003312	0.03324	0	0.831
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0005384	0.005404	0	0.09006667
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.03016	0.3024	6.048	6.048
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.05546	0.556	0	0.18533333
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.447	0.7988	3.994	3.994
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.52	1.0474	1.7457	1.74566667
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			4	0.389	0.6983	5.7496	6.983
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			4	0.218	0.5705	1.5523	1.63
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.0969	0.1966	0	0.1966
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	0.033768	0.3855433	3.8554	3.855433
	В С Е Г О:					1.7941384	4.5941873	22.9	25.5590997

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ  
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43) Разъезд №13

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.007158	0.03561	0	0.89025
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0011634	0.005789	0	0.09648333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.06523	0.324	6.48	6.48
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.11983	0.5957	0	0.19856667
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.447	0.7988	3.994	3.994
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.288	1.0474	1.7457	1.74566667
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			4	0.389	0.6983	5.7496	6.983
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			4	0.173	0.5705	1.5523	1.63
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.0969	0.1966	0	0.1966
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	0.0635326	0.40288402	4.0288	4.0288402
	В С Е Г О:					1.650814	4.67558302	23.6	26.2434069

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ  
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

## Площадка №11 Станция Коктума

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43) ст.Коктума

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.00987	0.04986	1.3317	1.2465
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0016044	0.008105	0	0.13508333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.08992	0.4536	9.072	9.072
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.16522	0.8339	0	0.27796667
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.00569	0.00743	0	0.03715
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.00569	0.00743	0	0.00743
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	0.0845626	0.51328402	5.1328	5.1328402
	В С Е Г О:					0.362557	1.87360902	15.5	15.9089702

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

## Площадка №12 Разъезд №16

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43) Разъезд №16

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.006928	0.05224	1.4149	1.306
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0011264	0.008492	0	0.14153333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.06308	0.4752	9.504	9.504
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.11598	0.8736	0	0.2912
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.00569	0.00743	0	0.03715
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.00569	0.00743	0	0.00743
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	0.061808	0.53181	5.3181	5.3181
	В С Е Г О:					0.2603024	1.956202	16.2	16.6054133

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

## Площадка № 13 Разъезд №19

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43) Разъезд №19

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.010544	0.07124	2.1177	1.781
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0017144	0.01158	0	0.193
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.096	0.648	12.96	12.96
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.1765	1.1912	0	0.39706667
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.00569	0.00743	0	0.03715
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.00569	0.00743	0	0.00743
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	0.089848	0.6799433	6.7994	6.799433
	В С Е Г О:					0.3859864	2.6168233	21.9	22.1750797

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

## Площадка № 14 Станция Достык

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43) ст.Достык

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.001873	0.0088	0	0.22
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0003316	0.001557	1.7782	1.557
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.00452	0.02375	0	0.59375
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.000735	0.00386	0	0.06433333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.04115	0.216	4.32	4.32
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.00000047508	0.000010794	0	0.00134925
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.07565	0.397	0	0.13233333
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.0000767	0.00036	0	0.072
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50		0.0174197437	0.019442786	0	0.00038886
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30		0.0064380742	0.007187874	0	0.0002396
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1.5			4	0.00064355	0.0007185	0	0.000479
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		2	0.000592066	0.00066098	0	0.0066098
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			3	0.4470746545	0.803383346	4.0169	4.01691673
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.5205586014	1.048023638	1.7467	1.74670606
0627	Этилбензол (675)	0.02			3	0.0000154452	0.000017244	0	0.0008622
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			4	0.389	0.6983	5.7496	6.983

1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35		4	0.218	0.5705	1.5523	1.63
------	----------------------------	------	--	---	-------	--------	--------	------

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43) ст.Достык

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.0969	0.2011	0	0.2011
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.00016919488	0.003843402	0	0.0038434
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	3.82105	0.4566	4.566	4.566
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1		0.7	2.4047352	24.0474	24.047352
	В С Е Г О:					6.34219810496	6.865850764	47.8	50.1642636

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ  
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

## Площадка № 15 Табельная ПД-13 ст.Достык

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43) Табельная ПД-13 ст.Достык

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.004368	0.03087	0	0.77175
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0007102	0.005018	0	0.08363333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.03977	0.2808	5.616	5.616
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.07312	0.5162	0	0.17206667
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.01038	0.0135	0	0.0675
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.01038	0.0135	0	0.0135
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	0.041958	0.36667717	3.6668	3.6667717
	В С Е Г О:					0.1806862	1.22656517	9.3	10.3912217

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

## Площадка №16 Табельная ПД-15 ст.Достык

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43) Табельная ПД-16 ст.Достык

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.001656	0.01662	0	0.4155
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0002692	0.002702	0	0.04503333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.01508	0.1512	3.024	3.024
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.02773	0.278	0	0.09266667
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.2			3	0.01038	0.0135	0	0.0675
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.01038	0.0135	0	0.0135
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	0.020928	0.256271	2.5627	2.56271
	В С Е Г О:					0.0864232	0.731793	5.6	6.22091

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

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

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

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

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

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

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведен для всех структурных подразделений при полной нагрузке действующего оборудования. При определении количество выбросов окислов азота ( $MNO_x$ ) в пересчете на  $NO_2$  разделяется на составляющие оксид азота ( $NO$ ) и диоксид азота ( $NO_2$ ). Коэффициенты трансформации от  $NO_x$  принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0,8 – для  $NO_2$  и 0,13 – для  $NO$ .

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

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

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



**7.8.1. Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников**

**Таблица 7.3 - Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ**

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
				в сутки	за год			
А	1	2	4	5	6	7	8	9
(001) Адм.здание по ст.Бесколь	0001	0001 01	Выработка тепловой энергии	24	4368	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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.361 0.0586 3.28 6.04 2.797

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0111	0111 01	Водогрейный котел	Выработка тепловой энергии	24	4368	казахстанских месторождений) (494) 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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.1187 0.0193 1.176 0.534 4
	6001	6001 01	Склад угля	Пересыпка и хранение угля	24	4368	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	2908 (0.3)	1.34
	6002	6002 01	Склад золы	Пересыпка и хранение золы	24	4368	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908 (0.3)	0.139

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(002) Мех. мастерская ст. Бесколь	6039	6039 01	Разгрузка щебня	Разгрузка щебня	8	8	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0.3)	0.0713
	0002	0002 01	Водогрейный котел	Выработка тепловой энергии	24	4368	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) 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)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5)	0.61 0.0992 5.55 10.2
	0003	0003 01	Кузнечный цех	Выработка тепловой	24	1043	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2908 (0.3) 0301 (0.2)	4.73 0.2064

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				энергии			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.03354
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	1.88
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	3.455
							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)	1.6
	0004	0004 01	Заточный станок	Металлообработка	3	782	Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.01182
	0005	0005 01	Стационарный пост электросварки	Сварочный цех	5	1303	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (*0.04)	0.00732
							Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (*0.04)	0.00176
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.0003114
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0.02)	0.000072
	0006	0006 01	Фуговальный станок	Деревообработка	4	1043	Пыль древесная (1039*)	2936 (*0.1)	1.7347176
	0006	0006 02	Циркулярная пила	Деревообработка	3	782	Пыль древесная (1039*)	2936 (*0.1)	0.6700176
	0007	0007 01	Аккумуляторный	Аккумуляторн	24	5632	Серная кислота (517)	0322 (	0.000037098

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0008	0008 01	цех Токарный станок	ый цех Металлообраб отка	3	782	Взвешенные частицы (116)	0.3) 2902 (	0.00355
	0008	0008 02	Заточный станок	Металлообраб отка	3	782	Взвешенные частицы (116)	0.5) 2902 (	0.00337824
	0008	0008 03	Поперечно- строгальный станок	Металлообраб отка	3	782	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Взвешенные частицы (116)	2930 (* 0.04) 2902 (	0.00225216 0.00355
	0008	0008 04	Токарно- винторезный станок	Металлообраб отка	3	782	Взвешенные частицы (116)	2902 (	0.003153024
	0009	0009 01	Настольно- сверлильный станок	Металлообраб отка	2	521	Взвешенные частицы (116)	2902 (	0.000412632
	0010	0010 01	Емкости для бензина	Хранение бензина	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64)  Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349)  Этилбензол (675)	0415 (* 50) 0416 (* 30) 0501 (	0.01238361 0.00457683 0.0004575
	0011	0011 01	Емкости для бензина	Хранение бензина	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64)	0602 (	0.0004209
								0.3) 0.2) 0.6) 0.02)	0.00005307 0.00039711 0.00001098
								0415 (* 50) 0416 (* 30) 0501 (	0.01238361 0.00457683 0.0004575
								0602 (	0.0004209

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.3)	
							Метилбензол (349)	0.2)	0.00005307
							Этилбензол (675)	0.6)	0.00039711
								0.02)	0.00001098
	0012	0012 01	Емкости для дизельного масла	Хранение дизельного масла	24	8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.05)	0.00001294
	0013	0013 01	Емкости для дизельного масла	Хранение дизельного масла	24	8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.05)	0.00001294
	0014	0014 01	Емкости для дизельного масла	Хранение дизельного масла	24	8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.05)	0.00001294
	0015	0015 01	Емкости для дизельного масла	Хранение дизельного масла	24	8760	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.05)	0.00001294
	0016	0016 01	Емкости для дизельного топлива	Хранение дизельного топлива	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008)	0.0000168
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	0.0059832
	0017	0017 01	Отпуск бензина	Отпуск бензина	1	365	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (*50)	0.02476722
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (*30)	0.00915366
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501 (1.5)	0.000915
							Бензол (64)	0602 (0.3)	0.0008418
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (0.2)	0.00010614
							Метилбензол (349)	0621 (	0.00079422

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0018	0018 01	Отпуск дизельного топлива	Отпуск дизельного топлива	1	365	Этилбензол (675) Сероводород ( Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.6) 0627 ( 0.02) 0333 ( 0.008) 2754 ( 1)	0.00002196 0.0000168 0.0059832
	0019	0019 01	Отпуск минерального масла	Отпуск минерального масла	1	365	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	2735 (* 0.05)	0.0000517
	0020	0020 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	417	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) 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)	0301 ( 0.2) 0304 ( 0.4) 0330 ( 0.5) 0337 ( 5) 2908 ( 0.3)	0.00712 0.001157 0.0648 0.1191 0.0552
	0021	0021 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	24	4440	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0301 ( 0.2) 0304 ( 0.4)	0.01187 0.00193

на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	0.108
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.1986
							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)	0.092
	0022	0022 01	Снегоуборочные машины СДПМ №3373	Выработка тепловой энергии	24	4368	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.0321
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.00521
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	0.2916
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.536
							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)	0.2484
	0023	0023 01	Снегоуборочные	Выработка	24	4368	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (	0.0321

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			машины СДПМ №3364	тепловой энергии			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) 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)	0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00521  0.2916  0.536  0.2484
	6003	6003 01	Переносные сварочные агрегаты	Сварочный цех	5	1303	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0123 (*0.04) 0143 (0.01) 0342 (0.02)	0.0088  0.001557  0.00036
	6004	6004 01	Переносные сварочные агрегаты	Сварочный цех	5	1303	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Фтористые газообразные	0123 (*0.04) 0143 (0.01) 0342 (	0.0088  0.001557  0.00036

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02)	
	6005	6005 01	Вертикально-сверлильный станок	Металлообраб отка	3	782	Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.001238688
	6008	6008 01	Склад угля	Пересыпка и хранение угля	24	4368	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)	0.1340333
	6009	6009 01	Склад золы	Пересыпка и хранение золы	24	4368	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)	0.377887
	6044	6044 01	Выгрузка угля для технических нужд	Выгрузка угля для технических нужд	2	20	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)	0.08524
	6045	6045 01	Погрузка угля для технических нужд	Погрузка угля для	2	20	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2908 (0.3)	0.0682

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(003) Табельная ПД-6 по ст. Бесколь	6046	6046 01	Выгрузка угля для бытовых нужд	технических нужд  Выгрузка угля для бытовых нужд	2	20	в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0.3)	0.0682
	6047	6047 01	Погрузка угля для бытовых нужд	Погрузка угля для бытовых нужд	2	20	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)	0.0682
	6118	6118 01	Покрасочные работы	Покрасочные работы	4	360	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Уайт-спирит (1294*)	0616 (0.2) 2752 (*1)	0.0405 0.0405
	0024	0024 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	24	4368	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (	0.01187 0.00193 0.108

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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)	0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.1986  0.092
	0025	0025 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	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) 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)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475 0.000772 0.0432 0.0794 0.0368
	0026	0026 01	Бытовая печь	Выработка тепловой	8	1456	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.00475

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				энергии			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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)	0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.000772 0.0432 0.0794 0.0368
	0027	0027 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	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) 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)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475 0.000772 0.0432 0.0794 0.0368

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(004) Разъезд №2	6010	6010 01	Склад угля	Пересыпка и хранение угля	24	4368	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0.3)	0.00201
	6011	6011 01	Склад золы	Пересыпка и хранение золы	24	4368	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)	0.125461
	6117	6117 01	Покрасочные работы	Покрасочные работы	4	360	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Уайт-спирит (1294*)	0616 (0.2) 2752 (*1)	0.009 0.009
	0028	0028 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	24	4368	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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.01187 0.00193 0.108 0.1986 0.092

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0029	0029 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	24	4368	в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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) 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)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.01187 0.00193 0.108 0.1986 0.092
	0030	0030 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	416	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) (5)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5)	0.00712 0.001157 0.0648 0.1191

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							584) 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)	0.0552
	0031	0031 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	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)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5)	0.00475 0.000772 0.0432 0.0794
							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)	0.0368
	0032	0032 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5)	0.00475 0.000772 0.0432

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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)	0337 (5)	0.0794
	6012	6012 01	Склад угля	Пересыпка и хранение угля	24	4368	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)	0.0368
	6013	6013 01	Склад золы	Пересыпка и хранение золы	24	4368	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)	0.00068602
	6111	6111 01	Покрасочные работы	Покрасочные работы	4	360	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Уайт-спирит (1294*)	0616 (0.2) 2752 (*)	0.00743 0.00743

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(005) Станция Сарыкум	0033	0033 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	24	4368	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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.01187  0.00193 0.108 0.1986  0.092
	0034	0034 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	24	4368	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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.01187  0.00193 0.108 0.1986  0.092

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0035	0035 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	416	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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) 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)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00712  0.001157  0.0648  0.1191  0.0552
	0036	0036 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475  0.000772  0.0432  0.0794  0.0368

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0037	0037 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	<p>пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</p> <p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p> <p>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)</p>	<p>0301 (0.2)</p> <p>0304 (0.4)</p> <p>0330 (0.5)</p> <p>0337 (5)</p> <p>2908 (0.3)</p>	<p>0.00475</p> <p>0.000772</p> <p>0.0432</p> <p>0.0794</p> <p>0.0368</p>
	0038	0038 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	<p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p>	<p>0301 (0.2)</p> <p>0304 (0.4)</p> <p>0330 (0.5)</p> <p>0337 (5)</p>	<p>0.00475</p> <p>0.000772</p> <p>0.0432</p> <p>0.0794</p>

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(006) Разъезд №5	6014	6014 01	Склад угля	Пересыпка и хранение угля	24	4368	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)	0.0368
	6015	6015 01	Склад золы	Пересыпка и хранение золы	24	4368	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)	0.00068602
	6112	6112 01	Покрасочные работы	Покрасочные работы	4	360	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)	0.126198
	0039	0039 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	24	4368	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (0.2)	0.00743
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (*1)	0.00743
(006) Разъезд №5	0039	0039 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	24	4368	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.01187
							Азот (II) оксид (Азота	0304 (	0.00193

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.108  0.1986  0.092
	0040	0040 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	24	4368	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) 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)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.01187 0.00193 0.108 0.1986 0.092

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0041	0041 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	24	416	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) 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)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00712 0.001157 0.0648 0.1191 0.0552
	0042	0042 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475 0.000772 0.0432 0.0794 0.0368

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0043	0043 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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) 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) 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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475  0.000772  0.0432  0.0794  0.0368
	0044	0044 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475  0.000772  0.0432  0.0794  0.0368

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(007) Станция Сайкан	6016	6016 01	Склад угля	Пересыпка и хранение угля	24	4368	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0.3)	0.00068602
	6017	6017 01	Склад золы	Пересыпка и хранение золы	24	4368	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)	0.126198
	6113	6113 01	Покрасочные работы	Покрасочные работы	4	360	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Уайт-спирит (1294*)	0616 (0.2) 2752 (*1)	0.00743 0.00743
	0045	0045 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	24	4368	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5)	0.01187 0.00193 0.108

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0046	0046 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	24	4368	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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)	0337 (5) 2908 (0.3)	0.1986 0.092
	0047	0047 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	416	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) 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)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.01187 0.00193 0.108 0.1986 0.092
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0301 (0.2) 0304 (0.4)	0.00712 0.001157

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	0.0648
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.1191
							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)	0.0552
	0048	0048 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.00475
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.000772
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	0.0432
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0794
							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)	0.0368
	0049	0049 01	Бытовая печь	Выработка	8	1456	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (	0.00475

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				тепловой энергии			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) 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)	0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.000772  0.0432  0.0794  0.0368
	6018	6018 01	Склад угля	Пересыпка и хранение угля	24	4368	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)	0.00068602
	6019	6019 01	Склад золы	Пересыпка и хранение золы	24	4368	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)	0.126198

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
(008) Разъезд №8	6114	6114 01	Покрасочные работы	Покрасочные работы	4	360	казахстанских месторождений) (494) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Уайт-спирит (1294*)	0616 (0.2) 2752 (*1)	0.00743 0.00743							
	0050	0050 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	24	4368	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) 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)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.01187 0.00193 0.108 0.1986 0.092							
	0051	0051 01					Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	24	4368	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) Пыль неорганическая,	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (	0.01187 0.00193 0.108 0.1986 0.092			

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(009) Станция Жайпак	6020	6020 01	Склад угля	Пересыпка и хранение угля	24	4368	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) 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)	0.0020223
	6021	6021 01	Склад золы	Пересыпка и хранение золы	24	4368	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)	0.125921
	6115	6115 01	Покрасочные Работы	Покрасочные Работы	4	360	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Уайт-спирит (1294*)	0616 (0.2) 2752 (*1)	0.00743 0.00743
	0052	0052 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	24	4368	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0301 (0.2) 0304 (0.4)	0.01187 0.00193

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	0.108
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.1986
							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)	0.092
	0053	0053 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	24	4368	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.01187
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.00193
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	0.108
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.1986
							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)	0.092
	0054	0054 01	Бытовая печь	Выработка	8	1456	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (	0.00475

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				тепловой энергии			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) 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)	0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.000772  0.0432  0.0794  0.0368
	0055	0055 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475  0.000772  0.0432  0.0794  0.0368

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(010) Разъезд №13	6022	6022 01	Склад угля	Пересыпка и хранение угля	24	4368	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0.3)	0.0020223
	6023	6023 01	Склад золы	Пересыпка и хранение золы	24	4368	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)	0.125921
	6108	6108 01	Покрасочные работы	Покрасочные работы	4	360	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (0.2)	0.7988
							Метилбензол (349)	0621 (0.6)	1.0474
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (0.1)	0.6983
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (0.35)	0.5705
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (*1)	0.1966
	0056	0056 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	24	4368	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0301 (0.2) 0304 (0.4)	0.01187 0.00193

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	0.108
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.1986
							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)	0.092
	0057	0057 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	24	4368	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.01187
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.00193
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	0.108
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.1986
							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)	0.092
	0058	0058 01	Бытовая печь	Выработка	8	416	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (	0.00712

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				тепловой энергии			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) 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)	0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.001157  0.0648  0.1191  0.0552
	0059	0059 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475  0.000772  0.0432  0.0794  0.0368

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(011) Станция Коктума	6024	6024 01	Склад угля	Пересыпка и хранение угля	24	4368	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0.3)	0.00068602
	6025	6025 01	Склад золы	Пересыпка и хранение золы	24	4368	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)	0.126198
	6109	6109 01	Покрасочные работы	Покрасочные работы	4	360	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (0.2)	0.7988
							Метилбензол (349)	0621 (0.6)	1.0474
							Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1210 (0.1)	0.6983
							Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1401 (0.35)	0.5705
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (*1)	0.1966
	0060	0060 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	24	4368	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.01187
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.00193

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	0.108
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.1986
							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)	0.092
	0061	0061 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	24	4368	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.01187
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.00193
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	0.108
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.1986
							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)	0.092
	0062	0062 01	Бытовая печь	Выработка	8	416	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (	0.00712

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				тепловой энергии			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) 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)	0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.001157  0.0648  0.1191  0.0552
	0063	0063 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475  0.000772  0.0432  0.0794  0.0368

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0064	0064 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	казахстанских месторождений) (494) 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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475 0.000772 0.0432 0.0794 0.0368
	0065	0065 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	казахстанских месторождений) (494) 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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475 0.000772 0.0432 0.0794 0.0368

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0066	0066 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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) 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)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475  0.000772  0.0432  0.0794  0.0368
	6026	6026 01	Склад угля	Пересыпка и хранение угля	24	4368	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)	0.00068602
	6027	6027 01	Склад золы	Пересыпка и хранение	24	4368	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2908 (0.3)	0.126198

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(012) Разъезд №16				золы			в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6121	6121 01	Покрасочные работы	Покрасочные работы	4	360	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Уайт-спирит (1294*)	0616 (0.2) 2752 (*1)	0.00743 0.00743
	0067	0067 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	24	4368	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) 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)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.01187 0.00193 0.108 0.1986 0.092
	0068	0068 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	24	4368	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (	0.01187 0.00193 0.108

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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)	0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.1986  0.092
	0069	0069 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	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) 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)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475 0.000772 0.0432 0.0794 0.0368
	0070	0070 01	Бытовая печь	Выработка тепловой	8	1456	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.00475

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				энергии			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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)	0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.000772 0.0432 0.0794 0.0368
	0071	0071 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	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) 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)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475 0.000772 0.0432 0.0794 0.0368

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0072	0072 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	<p>месторождений) (494)</p> <p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p> <p>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</p>	<p>0301 (0.2)</p> <p>0304 (0.4)</p> <p>0330 (0.5)</p> <p>0337 (5)</p> <p>2908 (0.3)</p>	<p>0.00475</p> <p>0.000772</p> <p>0.0432</p> <p>0.0794</p> <p>0.0368</p>
	0073	0073 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	<p>месторождений) (494)</p> <p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p> <p>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный</p>	<p>0301 (0.2)</p> <p>0304 (0.4)</p> <p>0330 (0.5)</p> <p>0337 (5)</p> <p>2908 (0.3)</p>	<p>0.00475</p> <p>0.000772</p> <p>0.0432</p> <p>0.0794</p> <p>0.0368</p>

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0074	0074 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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) 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)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475  0.000772  0.0432  0.0794  0.0368
	6028	6028 01	Склад угля	Пересыпка и хранение угля	24	4368	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)	0.00201
	6029	6029 01	Склад золы	Пересыпка и хранение золы	24	4368	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	2908 (0.3)	0.125

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(014) Разъезд №19	6122	6122 01	Покрасочные работы	Покрасочные работы	4	360	пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Уайт-спирит (1294*)	0616 (0.2)	0.00743
								2752 (*1)	0.00743
	0078	0078 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	24	4368	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) 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)	0301 (0.2)	0.01187
								0304 (0.4)	0.00193
								0330 (0.5)	0.108
								0337 (5)	0.1986
								2908 (0.3)	0.092
	0079	0079 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	24	4368	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0301 (0.2)	0.01187
								0304 (0.4)	0.00193
								0330 (0.5)	0.108

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0080	0080 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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)	0337 (5) 2908 (0.3)	0.1986 0.092
	0081	0081 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	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) 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)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475 0.000772 0.0432 0.0794 0.0368
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота	0301 (0.2) 0304 (	0.00475 0.000772

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.0432  0.0794  0.0368
	0082	0082 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	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) 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)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475 0.000772 0.0432 0.0794 0.0368

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0083	0083 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	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) 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)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475 0.000772 0.0432 0.0794 0.0368
	0084	0084 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475 0.000772 0.0432 0.0794 0.0368

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0085	0085 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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) 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) 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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475  0.000772  0.0432  0.0794  0.0368
	0086	0086 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475  0.000772  0.0432  0.0794  0.0368

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0087	0087 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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) 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)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475 0.000772 0.0432 0.0794 0.0368
	0088	0088 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	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) Пыль неорганическая,	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (	0.00475 0.000772 0.0432 0.0794 0.0368

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0089	0089 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	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) 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) 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) 0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475 0.000772 0.0432 0.0794 0.0368
	6032	6032 01	Склад угля	Пересыпка и хранение угля	24	4368	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)	0.0020223

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(015) Станция Достык	6033	6033 01	Склад золы	Пересыпка и хранение золы	24	4368	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (0.3)	0.125921
	6124	6124 01	Покрасочные работы	Покрасочные работы	4	360	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Уайт-спирит (1294*)	0616 (0.2) 2752 (*1)	0.00743 0.00743
	0090	0090 01	Стационарный пост электросварки	Сварочный цех	5	1303	Железо (II, III) оксиды (ди- Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0123 (*0.04) 0143 (0.01) 0342 (0.02)	0.0088 0.001557 0.00036
	0091	0091 01	Фуговальный станок	Деревообра- тка	4	1043	Пыль древесная (1039*)	2936 (*0.1)	1.7347176
	0091	0091 02	Циркулярная пила	Деревообра- тка	3	782	Пыль древесная (1039*)	2936 (*0.1)	0.6700176
	0092	0092 01	Емкости для бензина	Хранение бензина	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64)	0415 (*50) 0416 (*30) 0501 (1.5) 0602 (	0.003241393 0.001197979 0.00011975 0.00011017

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
								0.3)	
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (0.2)	0.000013891
							Метилбензол (349)	0621 (0.6)	0.000103943
							Этилбензол (675)	0627 (0.02)	0.000002874
	0093	0093 01	Емкости для бензина	Хранение бензина	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (*50)	0.003241393
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (*30)	0.001197979
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501 (1.5)	0.00011975
							Бензол (64)	0602 (0.3)	0.00011017
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (0.2)	0.000013891
							Метилбензол (349)	0621 (0.6)	0.000103943
							Этилбензол (675)	0627 (0.02)	0.000002874
	0094	0094 01	Емкости для дизельного топлива	Хранение дизельного топлива	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.000003598
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	0.001281402
	0095	0095 01	Отпуск бензина	Отпуск бензина	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0415 (*50)	0.00648
							Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0416 (*30)	0.002395958
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501 (1.5)	0.0002395
							Бензол (64)	0602 (0.3)	0.00022034
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (0.2)	0.000027782

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0096	0096 01	Отпуск дизельного топлива	Отпуск дизельного топлива	24	8760	, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.2) 0621 (0.6) 0627 (0.02) 0333 (0.008) 2754 (1)	0.000207886 0.000005748 0.000003598 0.001281
	0097	0097 01	Отпуск в канистры бензина	Отпуск бензина	24	8760	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460) Бензол (64) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675)	0415 (*50) 0416 (*30) 0501 (1.5) 0602 (0.3) 0616 (0.2) 0621 (0.6) 0627 (0.02)	0.00648 0.002395958 0.0002395 0.0002203 0.000027782 0.000207866 0.000005748
	0098	0098 01	Отпуск в канистры дизельного топлива	Отпуск дизельного топлива	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0333 (0.008) 2754 (1)	0.000003598 0.001281
	0099	0099 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0301 (0.2) 0304 (0.4)	0.00475 0.000772

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	0.0432
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0794
							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)	0.0368
	0100	0100 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.00475
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.000772
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	0.0432
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0794
							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)	0.0368
	0101	0101 01	Бытовая печь	Выработка	8	1456	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (	0.00475

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				тепловой энергии			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) 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)	0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.000772  0.0432  0.0794  0.0368
	0102	0102 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475  0.000772  0.0432  0.0794  0.0368

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0103	0103 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	казахстанских месторождений) (494) 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) 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)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475  0.000772  0.0432  0.0794  0.0368
	6096	6096 01	Выгрузка угля для технических нужд	Выгрузка угля для технических нужд	2	20	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)	0.0511
	6097	6097 01	Погрузка угля для технических нужд	Погрузка угля для технических нужд	2	20	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908 (0.3)	0.0511

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6098	6098 01	Выгрузка угля для бытовых нужд	Выгрузка угля для бытовых нужд	2	20	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.0852
	6099	6099 01	Погрузка угля для бытовых нужд	Погрузка угля для бытовых нужд	2	20	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)	0.0852
	6110	6110 01	Покрасочные работы	Покрасочные работы	4	360	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уайт-спирит (1294*)	0616 (0.2) 0621 (0.6) 1210 (0.1) 1401 (0.35) 2752 (*1)	0.8033 1.0474 0.6983 0.5705 0.2011
(016) Табельная	0104	0104 01	Бытовая печь	Выработка	24	4368	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (	0.01187

ЭРА v2.5    TOO "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПД-13 ст.Достык				тепловой энергии			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) 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)	0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00193  0.108  0.1986  0.092
	0105	0105 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475 0.000772 0.0432 0.0794 0.0368

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0106	0106 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	казахстанских месторождений) (494) 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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475 0.000772 0.0432 0.0794 0.0368
	0107	0107 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	казахстанских месторождений) (494) 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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475 0.000772 0.0432 0.0794 0.0368

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0108	0108 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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) 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)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.00475  0.000772  0.0432  0.0794  0.0368
	6035	6035 01	Склад угля	Пересыпка и хранение угля	24	4368	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)	0.00201617
	6036	6036 01	Склад золы	Пересыпка и хранение	24	4368	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2908 (0.3)	0.125461

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(017) Табельная ПД-16 ст.Достык				золы			в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6126	6126 01	Покрасочные работы	Покрасочные работы	4	360	Диметилбензол (смесь о-, м- , п- изомеров) (203) Уайт-спирит (1294*)	0616 (0.2) 2752 (*1)	0.0135 0.0135
	0109	0109 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	24	4368	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) 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)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.01187 0.00193 0.108 0.1986 0.092
	0110	0110 01	Бытовая печь	Выработка тепловой энергии	8	1456	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (	0.00475 0.000772 0.0432

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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)	0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	0.0794  0.0368
	6037	6037 01	Склад угля	Пересыпка и хранение угля	24	4368	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)	0.00201
	6038	6038 01	Склад золы	Пересыпка и хранение золы	24	4368	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)	0.125461
	6127	6127 01	Покрасочные работы	Покрасочные работы	4	360	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616 (0.2)	0.0135

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Уайт-спирит (1294*)	2752 (* 1)	0.0135

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "\*" – для значения ОБУВ, "\*\*" – для ПДКс.с.

Таблица 7.4 Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой воздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК, ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
				Производство:001 - Адм.здание по ст.Бесколь					
0001	8	0.2	2.5	0.07854	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02294	0.361
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00373	0.0586
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2087	3.28
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3836	6.04
						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)	0.1777	2.797
0111	8	0.2	2.5	0.07854	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00754	0.1187
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001226	0.0193
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.0748	1.176



ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6001						0337 (5)	Сера (IV) оксид) (516)	0.03395	0.534
						2908 (0.3)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		
6002						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)	0.2543	4
							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)		
6039						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)	0.0853	1.34
							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)	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)	0.00796	0.139
							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)	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)	2.477	0.0713
							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)		

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							зола углей казахстанских месторождений) (494)		
				Производство:002 - Мех.мастерская ст.Бесколь					
0002	25	0.3	2.5	0.176715	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0388	0.61
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0063	0.0992
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.353	5.55
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.649	10.2
						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)	0.301	4.73
0003	6	0.05	2.5	0.0049088	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0543	0.2064
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00883	0.03354
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.494	1.88
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.909	3.455
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.421	1.6

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0004	2	0.5	2.5	0.490875	100	2902 (0.5) 2930 (*0.04)	доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0042 0.0026	0.01182 0.00732
0005	5	0.4	2.5	0.31416	100	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0003745	0.00176
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000663	0.0003114
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00001533	0.000072
0006	5	0.4	2.5	0.31416	100	2936 (*0.1)	Пыль древесная (1039*)	0.7	2.4047352
0007	5	0.35	2.5	0.2405288	100	0322 (0.3)	Серная кислота (517)	0.0000386273	0.000037098
0008	10	0.5	2.5	0.490875	100	2902 (0.5) 2930 (*0.04)	Взвешенные частицы (116) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00484 0.0008	0.013631264 0.00225216
0009	8	0.3	2.5	0.176715	100	2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.00022	0.000412632
0010	2	0.5	2.5	0.490875	100	0415 (*50)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.000679407	0.01238361
						0416 (*30)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0002511	0.00457683
						0501 (1.5)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0000251	0.0004575
						0602 (0.3)	Бензол (64)	0.000023092	0.0004209
						0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0000029116	0.00005307
						0621 (0.6)	Метилбензол (349)	0.0000217868	0.00039711
						0627 (0.02)	Этилбензол (675)	0.0000006024	0.00001098
0011	2	0.5	2.5	0.490875	100	0415 (*50)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.000679407	0.01238361
						0416 (*30)	Смесь углеводородов	0.0002511	0.00457683

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0012	2	0.5	2.5	0.490875	100	0501 (1.5)	предельных C6-C10 (1503*) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0000251	0.0004575
						0602 (0.3)	Бензол (64)	0.000023092	0.0004209
						0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0000029116	0.00005307
						0621 (0.6)	Метилбензол (349)	0.0000217869	0.00039711
						0627 (0.02)	Этилбензол (675)	0.0000006024	0.00001098
0013	2	0.5	2.5	0.490875	100	2735 (*0.05)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1.533e-8	0.00001294
						2735 (*0.05)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1.533e-8	0.00001294
						2735 (*0.05)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1.533e-8	0.00001294
						2735 (*0.05)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1.533e-8	0.00001294
						2735 (*0.05)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1.533e-8	0.00001294
0014	2	0.5	2.5	0.490875	100	0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	4.536e-8	0.0000168
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000161546	0.0059832
						0415 (*50)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.003268461	0.02476722
						0416 (*30)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.01207983	0.00915366
						0501 (1.5)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0012075	0.000915
0015	2	0.5	2.5	0.490875	100	0602 (0.3)	Бензол (64)	0.0011109	0.0008418
						0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00014007	0.00010614
						0621 (0.6)	Метилбензол (349)	0.00104811	0.00079422
0016	2	0.5	2.5	0.490875	100				
0017	2	0.5	2.5	0.490875	100				

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0018	2	0.5	2.5	0.490875	100	0627 (0.02)	Этилбензол (675)	0.00002898	0.00002196
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000010892	0.0000168
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000387911	0.0059832
0019	2	0.5	2.5	0.490875	100	2735 (*0.05)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000001473	0.0000517
0020	5	0.11	2.5	0.0237584	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00474	0.00712
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000771	0.001157
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04316	0.0648
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0793	0.1191
						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)	0.03676	0.0552
0021	5	0.15	2.5	0.0441788	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000741	0.01187
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001204	0.00193
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00674	0.108
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись	0.0124	0.1986

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0022	5	0.15	2.5	0.0441788	100	2908 (0.3)	углерода, Угарный газ) (584) 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)	0.00574	0.092
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002037	0.0321
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000331	0.00521
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01853	0.2916
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0341	0.536
0023	5	0.15	2.5	0.0441788	100	2908 (0.3)	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)	0.0158	0.2484
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002037	0.0321
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000331	0.00521
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01853	0.2916
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0341	0.536

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6003						2908 (0.3)	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)	0.0158	0.2484
						0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0003745	0.0088
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000663	0.001557
6004						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00001533	0.00036
						0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0003745	0.0088
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000663	0.001557
6005 6008						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00001533	0.00036
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.00044	0.001238688
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем,	0.00853	0.1340333

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6009						2908 (0.3)	зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.02387	0.377887
6044						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)	0.947	0.08524
6045						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)	0.947	0.0682
6046						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)	0.947	0.0682

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6047						2908 (0.3)	месторождений) (494) 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)	0.947	0.0682
6118						0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.03125	0.0405
						2752 (*1)	Уайт-спирит (1294*)	0.03125	0.0405
Производство:003 - Табельная ПД-6 по ст.Бесколь									
0024	6	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	0.01187
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.00193
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	0.108
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	0.1986
						2908 (0.3)	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)	0.00583	0.092
0025	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота	0.000147	0.000772

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0026	2	0.18	2.5	0.0636174	100		оксид) (6)		
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
0027	2	0.18	2.5	0.0636174	100	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)	0.00701	0.0368
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6010						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368
6011						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)	0.000128	0.00201
6117						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)	0.00796	0.125461
						0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00625	0.009
						2752 (*1)	Уайт-спирит (1294*)	0.00625	0.009

Производство:004 - Разъезд №2

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0028	6	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	0.01187
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.00193
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	0.108
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	0.1986
						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)	0.00583	0.092
0029	6	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	0.01187
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.00193
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	0.108
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	0.1986
						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)	0.00583	0.092

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0030	4	0.15	2.5	0.0441788	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00475	0.00712
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000772	0.001157
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0433	0.0648
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0795	0.1191
						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)	0.03686	0.0552
0031	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368
0032	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.000904	0.00475

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6012						0304 (0.4)	диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368
6013						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)	0.0000426	0.00068602
						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)	0.00796	0.126198
6111						0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00569	0.00743

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						2752 (*1)	Уайт-спирит (1294*)	0.00569	0.00743
						Производство:005 - Станция Сарыкум			
0033	6	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	0.01187
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.00193
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	0.108
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	0.1986
						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)	0.00583	0.092
0034	6	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	0.01187
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.00193
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	0.108
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	0.1986
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.00583	0.092

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0035	4	0.14	2.5	0.0384846	100		клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00475	0.00712
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000772	0.001157
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0433	0.0648
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0795	0.1191
0036	2	0.18	2.5	0.0636174	100	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)	0.03686	0.0552
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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,	0.00701	0.0368

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
0037	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		
						0330 (0.5)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
						0337 (5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
						2908 (0.3)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		
0038	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	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)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		
						0330 (0.5)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
						0337 (5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
						2908 (0.3)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.000701	0.0368

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6014						2908 (0.3)	месторождений) (494) 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)	0.0000426	0.00068602
6015						2908 (0.3)	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)	0.00796	0.126198
6112						0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00569	0.00743
						2752 (*1)	Уайт-спирит (1294*)	0.00569	0.00743
Производство:006 - Разъезд №5									
0039	6	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	0.01187
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.00193
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	0.108
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	0.1986
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.00583	0.092

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0040	6	0.18	2.5	0.0636174	100		пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	0.01187
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.00193
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	0.108
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	0.1986
0041	4	0.14	2.5	0.0384846	100	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)	0.00583	0.092
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00475	0.00712
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000772	0.001157
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0433	0.0648
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0795	0.1191
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.03686	0.0552

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0042	2	0.18	2.5	0.0636174	100		- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
0043	2	0.18	2.5	0.0636174	100	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.00701	0.0368
							- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.00701	0.0368
							- глина, глинистый сланец,		

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
0044	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368
6016						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)	0.0000426	0.00068602
6017						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)	0.00796	0.126198

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6113						0616 (0.2) 2752 (*1)	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Уайт-спирит (1294*)	0.00569 0.00569	0.00743 0.00743
Производство:007 - Станция Сайкан									
0045	6	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	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) 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)	0.000752 0.0001222 0.00685 0.0126 0.00583	0.01187 0.00193 0.108 0.1986 0.092
0046	6	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	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) Пыль неорганическая,	0.000752 0.0001222 0.00685 0.0126 0.00583	0.01187 0.00193 0.108 0.1986 0.092

ЭРА v2.5 TOO "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0047	4	0.14	2.5	0.0384846	100		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)		
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00475	0.00712
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000772	0.001157
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0433	0.0648
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0795	0.1191
0048	2	0.18	2.5	0.0636174	100	2908 (0.3)	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)	0.03686	0.0552
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.00701	0.0368

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0049	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368
6018						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)	0.0000426	0.00068602
6019						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.00796	0.126198

ЭРА v2.5 TOO "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6114						0616 (0.2) 2752 (*1)	пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Уайт-спирит (1294*)	0.00569 0.00569	0.00743 0.00743
Производство:008 - Разъезд №8									
0050	6	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	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) 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)	0.000752 0.0001222 0.00685 0.0126 0.00583	0.01187 0.00193 0.108 0.1986 0.092
0051	6	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000752 0.0001222 0.00685	0.01187 0.00193 0.108

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6020						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	0.1986
						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)	0.00583	0.092
						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)	0.000128	0.0020223
6021						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)	0.00796	0.125921
6115						0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00569	0.00743
						2752 (*1)	Уайт-спирит (1294*)	0.00569	0.00743
Производство:009 - Станция Жайпак									
0052	6	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	0.01187

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0053	6	0.18	2.5	0.0636174	100	0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.00193
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	0.108
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	0.1986
						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)	0.00583	0.092
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	0.01187
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.00193
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	0.108
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	0.1986
						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)	0.00583	0.092
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
0054	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота	0.000147	0.000772

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0055	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0330 (0.5)	оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.000128	0.0020223
6022						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства		

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6023						2908 (0.3)	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.00796	0.125921
6108						0616 (0.2)	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.447	0.7988
						0621 (0.6)	Метилбензол (349)	0.52	1.0474
						1210 (0.1)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.389	0.6983
						1401 (0.35)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.218	0.5705
						2752 (*1)	Уайт-спирит (1294*)	0.0969	0.1966
Производство:010 - Разъезд №13									
0056	6	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	0.01187
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.00193
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	0.108
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	0.1986
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.00583	0.092

ЭРА v2.5 TOO "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0057	6	0.18	2.5	0.0636174	100		пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	0.01187
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.00193
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	0.108
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	0.1986
0058	4	0.14	2.5	0.0384846	100	2908 (0.3)	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)	0.00583	0.092
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00475	0.00712
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000772	0.001157
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0433	0.0648
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0795	0.1191
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.03686	0.0552

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0059	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368
6024						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)	0.0000426	0.00068602
6025						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.00796	0.126198

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
6109						0616 (0.2) 0621 (0.6) 1210 (0.1)  1401 (0.35) 2752 (*1)	доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) Пропан-2-он (Ацетон) (470) Уайт-спирит (1294*)	0.447  0.288 0.389  0.173 0.0969	0.7988  1.0474 0.6983  0.5705 0.1966
Производство:011 - Станция Коктума									
0060	6	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5)  0337 (5) 2908 (0.3)	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) 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)	0.000752  0.0001222 0.00685  0.0126 0.00583	0.01187  0.00193 0.108  0.1986 0.092
0061	6	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)  0304 (0.4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000752  0.0001222	0.01187  0.00193

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0062	4	0.14	2.5	0.0384846	100	0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	0.108
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	0.1986
						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)	0.00583	0.092
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00475	0.00712
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000772	0.001157
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0433	0.0648
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0795	0.1191
0063	2	0.18	2.5	0.0636174	100	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)	0.03686	0.0552
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид	0.00823	0.0432

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0064	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0337 (5)	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01513	0.0794
						2908 (0.3)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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)	0.00701	0.0368
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
0065	2	0.18	2.5	0.0636174	100	2908 (0.3)	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)	0.00701	0.0368
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.00823	0.0432

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0066	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0337 (5)	Сера (IV) оксид) (516)	0.01513	0.0794
						2908 (0.3)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		
							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)	0.00701	0.0368
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
6026						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)		
						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,	0.0000426	0.00068602

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6027						2908 (0.3)	зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00796	0.126198
6121						0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00569	0.00743
						2752 (*1)	Уайт-спирит (1294*)	0.00569	0.00743
Производство:012 - Разъезд №16									
0067	6	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	0.01187
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.00193
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	0.108
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	0.1986
						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)	0.00583	0.092
0068	6	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	0.01187

ЭРА v2.5 TOO "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0069	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.00193
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	0.108
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	0.1986
						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)	0.00583	0.092
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
0070	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота	0.000147	0.000772

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0071	2	0.18	2.5	0.0636174	100		оксид) (6)		
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
0072	2	0.18	2.5	0.0636174	100	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)	0.00701	0.0368
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0073	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
0074	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид	0.00823	0.0432

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6028						0337 (5)	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01513	0.0794
						2908 (0.3)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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)	0.00701	0.0368
6029						2908 (0.3)	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)	0.000128	0.00201
						2908 (0.3)	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)	0.00796	0.125
6122						0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00569	0.00743
						2752 (*1)	Уайт-спирит (1294*)	0.00569	0.00743
					Производство:014 - Разъезд №19				

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0078	6	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	0.01187
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.00193
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	0.108
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	0.1986
						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)	0.00583	0.092
0079	6	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	0.01187
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.00193
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	0.108
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	0.1986
						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)	0.00583	0.092
0080	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.000904	0.00475

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0081	2	0.18	2.5	0.0636174	100		диоксид) (4)		
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368
0082	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0083	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
0084	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота	0.000147	0.000772

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0085	2	0.18	2.5	0.0636174	100		оксид) (6)		
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368
0086	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0087	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
0088	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид	0.00823	0.0432

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0089	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0337 (5)	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01513	0.0794
						2908 (0.3)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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)	0.00701	0.0368
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
6032						2908 (0.3)	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)	0.00701	0.0368
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.000128	0.0020223

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6033						2908 (0.3)	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00796	0.125921
6124						0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00569	0.00743
						2752 (*1)	Уайт-спирит (1294*)	0.00569	0.00743
Производство:015 - Станция Достык									
0090	2	0.5	2.5	0.490875	100	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды ( диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.001873	0.0088
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003316	0.001557
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000767	0.00036
0091	5	0.4	2.5	0.31416	100	2936 (*0.1)	Пыль древесная (1039*)	0.7	2.4047352
0092	2	0.5	2.5	0.490875	100	0415 (*50)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.000176619	0.003241393
						0416 (*30)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0000652761	0.001197979
						0501 (1.5)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.000006525	0.00011975
						0602 (0.3)	Бензол (64)	0.000006003	0.00011017
						0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-,	0.0000007596	0.000013891

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0093	2	0.5	2.5	0.490875	100		п- изомеров) (203)		
						0621 (0.6)	Метилбензол (349)	0.0000056637	0.000103943
						0627 (0.02)	Этилбензол (675)	0.0000001566	0.000002874
						0415 (*50)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.000176619	0.003241393
						0416 (*30)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0000652761	0.001197979
						0501 (1.5)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.000006525	0.00011975
						0602 (0.3)	Бензол (64)	0.000006003	0.00011017
0094	2	0.5	2.5	0.490875	100	0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0000007569	0.000013891
						0621 (0.6)	Метилбензол (349)	0.0000056637	0.000103943
						0627 (0.02)	Этилбензол (675)	0.0000001566	0.000002874
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	9.716e-9	0.000003598
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00000346028	0.001281402
0095	2	0.5	2.5	0.490875	100	0415 (*50)	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.008533187	0.00648
						0416 (*30)	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.003153761	0.002395958
						0501 (1.5)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.00031525	0.0002395
						0602 (0.3)	Бензол (64)	0.00029003	0.00022034
						0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000036569	0.000027782
						0621 (0.6)	Метилбензол (349)	0.000273637	0.000207886
0096	2	0.5	2.5	0.490875	100	0627 (0.02)	Этилбензол (675)	0.000007566	0.000005748
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000023268	0.000003598
						2754 (1)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в	0.0000828673	0.001281

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0097	2	0.5	2.5	0.490875	100	0415 (*50)	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.0085333187	0.00648
						0416 (*30)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.003153761	0.002395958
						0501 (1.5)	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.00031525	0.0002395
						0602 (0.3)	Бензол (64)	0.00029003	0.0002203
						0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000036569	0.000027782
						0621 (0.6)	Метилбензол (349)	0.000273637	0.000207866
0098	2	0.5	2.5	0.490875	100	0627 (0.02)	Этилбензол (675)	0.000007566	0.000005748
						0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000023268	0.000003598
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0000828673	0.001281
0099	0.2	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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	0.00701	0.0368

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0100	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368
0101	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368

ЭРА v2.5 TOO "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0102	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368
0103	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368
6096						2908 (0.3)	Пыль неорганическая,	0.71	0.0511

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6097						2908 (0.3)	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) 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)	0.71	0.0511
6098						2908 (0.3)	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)	1.183	0.0852
6099						2908 (0.3)	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)	1.183	0.0852
6110						0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.447	0.8033

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0621 (0.6)	Метилбензол (349)	0.52	1.0474
						1210 (0.1)	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.389	0.6983
						1401 (0.35)	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.218	0.5705
						2752 (*1)	Уайт-спирит (1294*)	0.0969	0.2011
				Производство: 016 - Табельная ПД-13 ст. Достык					
0104	6	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752	0.01187
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.00193
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685	0.108
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126	0.1986
						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)	0.00583	0.092
0105	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая,	0.00701	0.0368

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0106	2	0.18	2.5	0.0636174	100		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)		
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
0107	2	0.18	2.5	0.0636174	100	2908 (0.3)	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)	0.00701	0.0368
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.00701	0.0368

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0108	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2)	в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000904	0.00475
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000147	0.000772
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00823	0.0432
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368
6035						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)	0.000128	0.00201617
6036						2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.00796	0.125461

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6126						0616 (0.2) 2752 (*1)	пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Уайт-спирит (1294*)	0.01038 0.01038	0.0135 0.0135
Производство: 017 - Табельная ПД-16 ст. Достык									
0109	6	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5) 0337 (5) 2908 (0.3)	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) 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)	0.000752 0.0001222 0.00685 0.0126 0.00583	0.01187 0.00193 0.108 0.1986 0.092
0110	2	0.18	2.5	0.0636174	100	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0330 (0.5)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000904 0.000147 0.00823	0.00475 0.000772 0.0432

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6037						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01513	0.0794
						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)	0.00701	0.0368
6038						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)	0.000128	0.00201
						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)	0.00796	0.125461
6127						0616 (0.2)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.01038	0.0135
						2752 (*1)	Уайт-спирит (1294*)	0.01038	0.0135

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "\*" - для значения ОБУВ, "\*\*\*" - для ПДКс.с.

**Таблица 7.5 Показатели работы пылегазоочистного оборудования**

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

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

**Таблица 7.6 Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год**

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/год  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Код заг- ряз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		87.684283156	87.68428316					87.68428316
	в том числе:							
Т в е р д ы е		27.069511034	27.06951103					27.06951103
	из них:							
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.02816	0.02816					0.02816
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0049824	0.0049824					0.0049824
2902	Взвешенные частицы (116)	0.027102584	0.027102584					0.027102584
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)	22.19022349	22.19022349					22.19022349
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00957216	0.00957216					0.00957216
2936	Пыль древесная (1039*)	4.8094704	4.8094704					4.8094704
Газообразные, жидкие		60.614772122	60.61477212					60.61477212
	из них:							

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/год  
на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.91352	1.91352					1.91352
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.310991	0.310991					0.310991
0322	Серная кислота (517)	0.000037098	0.000037098					0.000037098
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	17.502	17.502					17.502
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000044394	0.000044394					0.000044394
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	30.5535	30.5535					30.5535
0342	Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ (617)	0.001152	0.001152					0.001152
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.068977226	0.068977226					0.068977226
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.025495194	0.025495194					0.025495194
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0025485	0.0025485					0.0025485
0602	Бензол (64)	0.00234458	0.00234458					0.00234458
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2.537135626	2.537135626					2.537135626
0621	Метилбензол (349)	3.144412078	3.144412078					3.144412078
0627	Этилбензол (675)	0.000061164	0.000061164					0.000061164
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	2.0949	2.0949					2.0949
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1.7115	1.7115					1.7115
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.00010346	0.00010346					0.00010346
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.73024	0.73024					0.73024
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.015809802	0.015809802					0.015809802

### 7.8.2. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

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

Расчёт выбросов загрязняющих веществ был посчитан с помощью программного комплекса ЭРА v 3.0 ООО НЛП «Логос-Плюс».

Программный комплекс ЭРА реализует Методику расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, РНД 211.2.01.10-97. Настоящая методика предназначена для расчета концентраций в двухметровом слое над поверхностью земли, а также вертикального распределения концентраций. Степень опасности загрязнения атмосферного воздуха характеризуется наибольшим рассчитанным значением концентрации, соответствующим неблагоприятным метеорологическим условиям, в том числе «опасными» скоростью и направлением ветра, встречающимися в 1-2% случаев.

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0001, Водогрейный котел

Источник выделения N 0001 01, Водогрейный котел

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 152**

Расход топлива, г/с, **BG = 9.66**

Месторождение, **М = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **МУ1 = Б3**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

#### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Кэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 152 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.451**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 9.66 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.02867**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.451 = 0.361**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.02867 = 0.02294**

#### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **\_M\_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.451 = 0.0586**

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.02867 = 0.00373$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO_2 = 0.1$   
Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\_M_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 152 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 152 = 3.28$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\_G_ = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 9.66 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 9.66 = 0.2087$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$   
Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 152 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 6.04$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 9.66 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.3836$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\_M_ = BT \cdot AR \cdot F = 152 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 2.797$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\_G_ = BG \cdot A1R \cdot F = 9.66 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.1777$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	0.0229400	0.3610000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0037300	0.0586000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2087000	3.2800000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3836000	6.0400000
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)	0.1777000	2.7970000

Дата:20.10.22 Время:15:01:36

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0111, Водогрейный котел

Источник выделения N 0111 01, Водогрейный котел

Вид топлива, **K3 = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 50**

Расход топлива, г/с, **BG = 3.179**

Месторождение, **M = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **MY1 = Б3**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 50 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.1484**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 3.179 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00943**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.1484 = 0.1187**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00943 = 0.00754**

### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **\_M\_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.1484 = 0.0193**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **\_G\_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00943 = 0.001226**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

### Примесь: 0330 Сера диоксида (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), **NSO2 = 0.02**

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), **H2S = 0**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 50 \cdot 1.2 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 50 = 1.176$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 3.179 \cdot 1.2 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 3.179 = 0.0748$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 0$   
Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 1 \cdot 21.35 = 10.68$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 50 \cdot 10.68 \cdot (1-0 / 100) = 0.534$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 3.179 \cdot 10.68 \cdot (1-0 / 100) = 0.03395$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.01$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 50 \cdot 8 \cdot 0.01 = 4$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 3.179 \cdot 8 \cdot 0.01 = 0.2543$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0.0075400	0.1187000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0012260	0.0193000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0748000	1.1760000
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0339500	0.5340000
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)	0.2543000	4.0000000

.

Дата:12.08.22 Время:15:36:23

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Бескольская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6001,  
 Источник выделения N 6001 01, Склад угля  
 Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куса материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 20$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q = 0.005$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 20 = 0.0853$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 20 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 1.34$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.0853$

Валовый выброс, т/год,  $M = 1.34$

Материал: Уголь

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.03479$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.03479 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.002387$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.03479 \cdot 0.7 \cdot 4368 = 0.0375$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.002387$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.0375$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад угля

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0853000	1.3775000

.

Дата:15.08.22 Время:11:28:22

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Бескольская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6002,

Источник выделения N 6002 01, Склад золы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 4$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 = 0.00796$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.1251$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.00796$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.125$

Материал: Зола

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.06$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.00278$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$   
 Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.00278 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.00089$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.00278 \cdot 0.7 \cdot 4368 = 0.014$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.00089$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.014$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад золы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0079600	0.1390000

Дата: 15.08.22 Время: 11:34:43

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Бескольская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6039,

Источник выделения N 6039 01, Разгрузка щебня

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более

Примесь: 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)

Влажность материала, %,  $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 1625$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1625 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 2.477$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 8$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1625 \cdot 0.7 \cdot 8 = 0.0713$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 2.477$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.0713$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Разгрузка щебня

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	2.4770000	0.0713000

Дата: 20.10.22 Время: 15:04:21

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0002, Водогрейный котел

Источник выделения N 0002 01, Водогрейный котел

Вид топлива,  $K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 257$

Расход топлива, г/с,  $BG = 16.343$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MY1 = Б3$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = 1.2$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 257 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.763$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 16.343 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.0485$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.763 = 0.61$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.0485 = 0.0388$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.763 = 0.0992$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.0485 = 0.0063$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 257 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 257 = 5.55$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 16.343 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 16.343 = 0.353$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 257 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 10.2$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 16.343 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.649$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 257 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 4.73$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot A1R \cdot F = 16.343 \cdot 8 \cdot 0.0023 =$   
**0.301**

Итого:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0.0388000	0.6100000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	0.0063000	0.0992000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.3530000	5.5500000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.6490000	10.2000000
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)	0.3010000	4.7300000

.

Дата:15.08.22 Время:11:44:41

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Бескольская дистанция пути" (ПЧ-43

Источник загрязнения N 0003,

Источник выделения N 0003 01, Кузнечный цех

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 87**

Расход топлива, г/с, **BG = 22.885**

Месторождение, **M = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **MY1 = Б3**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **A1R = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 87 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.258**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 22.885 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.0679**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.258 = 0.2064**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.0679 = 0.0543**

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год, **\_M\_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.258 = 0.03354**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **\_G\_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.0679 = 0.00883**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  **$NSO_2 = 0.1$**

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  **$H_2S = 0$**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  **$\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 87 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 87 = 1.88$**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  **$\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot SR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 22.885 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 22.885 = 0.494$**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  **$Q_4 = 7$**

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  **$Q_3 = 2$**

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  **$R = 1$**

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  **$CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$**

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  **$\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 87 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 3.455$**

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  **$\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 22.885 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.909$**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  **$F = 0.0023$**

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  **$\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 87 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 1.6$**

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  **$\underline{G} = BG \cdot AR \cdot F = 22.885 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.421$**

Итого:

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0.0543000	0.2064000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	0.0088300	0.0335400
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.4940000	1.8800000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.9090000	3.4550000
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)	0.4210000	1.6000000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения №0004

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 300 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ,  $T=782$

ч/год

Число станков данного типа, шт.,  $KOLIV=1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт.,  $NS1=1$

**Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)**

Удельный выброс, г/с (табл. 1),  $GV = 0,013$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2),  $KN = 0,2$

Валовый выброс, т/год (1),  $\_M\_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 106 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.013 \cdot 782 \cdot 1 / 106 = 0.00732$

**Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)**

Удельный выброс, г/с (табл. 1),  $GV = 0,021$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2),  $KN = 0,2$

Валовый выброс, т/год (1),  $\_M\_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 106 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.021 \cdot 782 \cdot 1 / 106 = 0.01182$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2),  $\_G\_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.021 \cdot 1 = 0.0042$

ИТОГО:

Ко А	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
290 2	Взвешенные частицы	0,0042	0,01182
293 0	Пыль абразивная	0,0026	0,00732

Дата:15.08.22 Время:11:58:21

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Туркестанская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Бескольская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0005,

Источник выделения N 0005 01, Стационарный пост электросварки

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2,  $KNO2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO,  **$KNO = 0.13$**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год,  **$B = 180$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  **$BMAX = 0.138$**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 11.5$**

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 9.77$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$_M = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 180 / 10^6 = 0.00176$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$_G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 9.77 \cdot 0.138 / 3600 = 0.0003745$**

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 1.73$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$_M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 180 / 10^6 = 0.0003114$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$_G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 0.138 / 3600 = 0.0000663$**

Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  **$GIS = 0.4$**

Валовый выброс, т/год (5.1),  **$_M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 180 / 10^6 = 0.000072$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  **$_G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 0.138 / 3600 = 0.00001533$**

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0003745	0.0017600
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000663	0.0003114
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00001533	0.0000720

Дата:15.08.22 Время:12:12:16

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 0006,

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
предприятиями деревообрабатывающей промышленности.

РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при  
деревообработке подсчитывается по удельным показателям,

отнесенным

ко времени работы деревообрабатывающего оборудования

Вид станка: Станки строгальные

Марка, модель станка: фуговальные с ручной подачей: СФ-2, СФ-4, СФ4-4, СФ4-М

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с (П1.1), **Q=2,31**

Местный отсос пыли не проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час, **T=1043**

Количество станков данного типа, **\_KOLIV=1**

Количество одновременно работающих станков данного типа, **N1=1**

**Примесь: 2936 Пыль древесная (1039\*)**

Согласно п.5.1.3 коэффициент, учитывающий гравитационное оседание твердых частиц, **KN=0,2**

Удельное выделение пыли от станка, с учетом поправочного коэффициента, г/с, **Q = Q · KN = 2.31 · 0.2 = 0.462**

Максимальный из разовых выброс, г/с (3), **\_G\_ = Q · N1 = 0.462 · 1 = 0.462**

Валовое выделение ЗВ, т/год (1), **\_M\_ = Q · \_T\_ · 3600 · \_KOLIV\_ / 106 = 0.462 · 1043 · 3600 · 1 / 106 = 1.735**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2936	Пыль древесная (1039*)	0,462	1,7347176

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 0006,

Методика по расчету выбросов загрязняющих предприятиями деревообрабатывающей

РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся подсчитывается по удельным показателям

ко времени работы деревообрабатывающего оборудования

Вид станка: Станки круглопильные

Марка, модель станка: для ребровой распиловки пиломатериалов: ЦР-2, ЦР-3,

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с (П1.1), **Q=1,19**

Местный отсос пыли не проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час **T=782**

Количество станков данного типа, **\_KOLIV=1**

Количество одновременно работающих станков данного типа, **N1=1**

**Примесь: 2936 Пыль древесная (1039\*)**

гравитационное оседание твердых частиц, **KN=0,2**

Удельное выделение пыли от станка, с учетом поправочного коэффициента, г/с

Максимальный из разовых выброс, г/с (3), **\_G\_ = Q · N1 = 0.238 · 1 = 0.238**

Валовое выделение ЗВ, т/год (1), **\_M\_ = Q · \_T\_ · 3600 · \_KOLIV\_ / 106 = 0**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	
2936	Пыль древесная (1039*)	

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 0007

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта

п. 1 Аккумуляторный участок  
Приложение №21 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п (в редакции от 06.08.2008 N187)

Операция тех.процесса: Зарядка аккумуляторных батарей

Аккумуляторная батарея: 6СТ-90

Номинальная емкость батареи данного типа, А.ч.,  $QN=90$

Количество проведенных зарядов за год,  $AN=144$

Максимальное количество батарей, присоединяемых одновременно к зарядному устройству, мг/а,ч  $N1=1$

Удельное выделение серной кислоты, мг/а.ч.,  $G=1$

Цикл проведения зарядки в день, ч,  $M=10$

**Примесь: 0322 Серная кислота (517)**

Валовый выброс, кг/год (1.1),  $M1 = 0.9 \cdot G \cdot QN \cdot AN / 106 = 0.9 \cdot 1 \cdot 90 \cdot 144 / 106 = 0.01166$

Валовый выброс, т/год,  $\_M\_ = M1 / 1000 = 0.01166 / 1000 = 0.00001166$

Максимальный разовый выброс, г/с (1.2),  $\_G\_ = 0.9 \cdot G \cdot QN \cdot N1 \cdot 10^{-3} / 3600 / M = 0.9 \cdot 1 \cdot 90 \cdot 1 \cdot 10^{-3} / 3600 / 10 = 0,00000225$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выбро с г/с	Выброс т/год
322	Серная кислота(517)	2,25E-06	0,011664

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 0008, 01

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

при механической обработке металлов (по величинам удельных

выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей

Вид станков: Токарные станки и автоматы малых и средних размеров

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования,  $T=782$

Число станков данного типа шт  $KOLIV=1$

Число станков данного типа, работающих одновременно,  $NS1=1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 4),  $GV=0,0063$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2),  $KN=0,2$

Валовый выброс, т/год (1),  $\underline{M} = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \underline{T} \cdot \underline{KOLIV} / 106 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0063 \cdot 782 \cdot 1 / 106 = 0.00355$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2),  $\underline{G} = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.0063 \cdot 1 = 0.00126$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы(116)	0,00126	0,003547152

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 0008,02

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

при механической обработке металлов (по величинам удельных

выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 10

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования  $T=782$

Число станков данного типа, шт.,  $\underline{KOLIV}=1$

Число станков данного типа, работающих одновременно,  $NS1=1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1),  $GV=0,004$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2),  $KN=0,2$

Валовый выброс, т/год (1),  $\underline{M} = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \underline{T} \cdot \underline{KOLIV} / 106 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.004 \cdot 782 \cdot 1 / 106 = 0.00225$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2),  $\underline{G} = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.004 \cdot 1 = 0.0008$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1),  $GV=0,006$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2),  $KN=0,2$

Валовый выброс, т/год (1),  $\underline{M} = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \underline{T} \cdot \underline{KOLIV} / 106 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.006 \cdot 782 \cdot 1 / 106 = 0.00338$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2),  $\underline{G} = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.006 \cdot 1 = 0.0012$

Итого:

Код	Наименование	Выброс г/с	Выброс т
-----	--------------	------------	----------

2902	Взвешенные частицы (116)	0,0012	0,00337
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008	0,00225

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 0008,

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

при механической обработке металлов (по величинам удельных

выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей

Вид станков: Токарные станки и автоматы малых и средних размеров

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования T=782

Число станков данного типа, шт.,  $\_KOLIV=1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт.,  $NS1=1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 4),  $GV=0,0063$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2),  $KN=0,2$

Валовый выброс, т/год (1),  $\_M_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \_T_ \cdot \_KOLIV_ / 106$   
 $= 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0063 \cdot 782 \cdot 1 / 106 = 0.00355$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2),  $\_G_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.0063 \cdot 1 = 0.00126$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0,00126	0,003547152

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 0008,

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

при механической обработке металлов (по величинам удельных

выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей

Вид станков: Токарно-винторезные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования T=782

Число станков данного типа, шт.,  $\_KOLIV=1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт.,  $NS1=1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 4),  $GV=0,0056$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2),  $KN=0,2$

Валовый выброс, т/год (1),  $\_M\_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 106 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0056 \cdot 782 \cdot 1 / 106 = 0.00315$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2),  $\_G\_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.0056 \cdot 1 = 0.00112$

Итого

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0,00112	0,003153024

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 0009,

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей

Вид станков: Сверлильные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год  $T=521$

Число станков данного типа, шт.,  $\_KOLIV_=1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт.,  $NS1=1$

**Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)**

Удельный выброс, г/с (табл. 4),  $GV=0,0011$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2),  $KN=0,2$

Валовый выброс, т/год (1),  $\_M\_ = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot \_T\_ \cdot \_KOLIV\_ / 106 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0011 \cdot 521 \cdot 1 / 106 = 0.000413$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2),  $\_G\_ = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.0011 \cdot 1 = 0.00022$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0,00022	0,000412632

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 0010,

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Бензины автомобильные высокооктановые (90 и более)

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: наземный

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), г/м<sup>3</sup> **C<sub>MAX</sub>=701,08**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м<sup>3</sup>, **Q<sub>OZ</sub>=22,593**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **CO<sub>Z</sub>=310**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м<sup>3</sup>, **Q<sub>VL</sub>=22,593**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **CV<sub>L</sub>=375,1**

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м<sup>3</sup>/час, **V<sub>SL</sub>=0,00515**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), **GR = (C<sub>MAX</sub> · V<sub>SL</sub>) / 3600 = (701.8 · 0.00515) / 3600 = 0,001004**

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), **M<sub>ZAK</sub> = (CO<sub>Z</sub> · Q<sub>OZ</sub> + CV<sub>L</sub> · Q<sub>VL</sub>) · 10<sup>-6</sup> = (310 · 22.593 + 375.1 · 22.593) · 10<sup>-6</sup> = 0.01548**

Удельный выброс при проливах, г/м<sup>3</sup>, **J=125**

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), **M<sub>PRR</sub> = 0.5 · J · (Q<sub>OZ</sub> + Q<sub>VL</sub>) · 10<sup>-6</sup> = 0.5 · 125 · (22.593 + 22.593) · 10<sup>-6</sup> = 0.002824**

**Валовый выброс, т/год (9.2.3), MR = M<sub>ZAK</sub> + M<sub>PRR</sub> = 0.01548 + 0.002824 = 0,0183**

**Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> (1502\*)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI = 67,67**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **M = CI · MR / 100 = 67.67 · 0.0183 / 100 = 0.01238**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **G = CI · GR / 100 = 67.67 · 0.001004 / 100 = 0.00068**

**Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub> (1503\*)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI = 25,01**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **M = CI · MR / 100 = 25.01 · 0.0183 / 100 = 0.00458**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **G = CI · GR / 100 = 25.01 · 0.001004 / 100 = 0.000251**

**Примесь: 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI = 2,5**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **M = CI · MR / 100 = 2.5 · 0.0183 / 100 = 0.0004575**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **G = CI · GR / 100 = 2.5 · 0.001004 / 100 = 0.0000251**

**Примесь: 0602 Бензол (64)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI = 2,3**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **M = CI · MR / 100 = 2.3 · 0.0183 / 100 = 0.000421**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **G = CI · GR / 100 = 2.3 · 0.001004 / 100 = 0.0000231**

**Примесь: 0621 Метилбензол (349)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI = 2,17**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **M = CI · MR / 100 = 2.17 · 0.0183 / 100 = 0.000397**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **G = CI · GR / 100 = 2.17 ·**

$$0.001004 / 100 = 2,17868\text{E-}06$$

**Примесь: 0627 Этилбензол (675)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI = 0,06**

$$\text{Валовый выброс, т/год (5.2.5), } \underline{M} = \text{CI} \cdot \text{M} / 100 = 0.06 \cdot 0.0183 / 100 = 0.00001098$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), } \underline{G} = \text{CI} \cdot \text{G} / 100 = 0.06 \cdot 0.001004 / 100 = 6,024\text{E-}07$$

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI=0,29**

$$\text{Валовый выброс, т/год (5.2.5), } \underline{M} = \text{CI} \cdot \text{M} / 100 = 0.29 \cdot 0.0183 / 100 = 0.0000531$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), } \underline{G} = \text{CI} \cdot \text{G} / 100 = 0.29 \cdot 0.001004 / 100 = 2,9116\text{E-}06$$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000679407	0,01238361
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0002511	0,00457683
501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0000251	0,0004575
602	Бензол (64)	0,000023092	0,0004209
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,9116E-06	0,00005307
621	Метилбензол (349)	2,17868E-05	0,00039711
627	Этилбензол (675)	6,024E-07	0,00001098

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 0011

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Бензины автомобильные высокооктановые (90 и более)

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: наземный

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **СМАХ=701,8**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м<sup>3</sup>, **QOZ=22,593**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **COZ=310**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м<sup>3</sup>, **QVL=22,593**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **CVL=342,1**

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м<sup>3</sup>/час, **VSL=0,00515**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1),  $GR = (C_{MAX} \cdot VSL) / 3600$   
 $= (701.8 \cdot 0.00515) / 3600 = 0.001004$

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4),  $MZAK = (COZ \cdot QOZ + CVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (310 \cdot 22.593 + 375.1 \cdot 22.593) \cdot 10^{-6} = 0.01548$

Удельный выброс при проливах, г/м<sup>3</sup>,  $J=125$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5),  $MPRR = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 125 \cdot (22.593 + 22.593) \cdot 10^{-6} = 0.002824$

Валовый выброс, т/год (9.2.3),  $MR = MZAK + MPRR = 0.01548 + 0.002824 = 0.0183$

**Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI=67,67$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 67.67 \cdot 0.0183 / 100 = 0.01238$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 67.67 \cdot 0.001004 / 100 = 0.00068$

**Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503\*)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI=25,01$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 25.01 \cdot 0.0183 / 100 = 0.00458$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 25.01 \cdot 0.001004 / 100 = 0.000251$

**Примесь: 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI=2,5$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 2.5 \cdot 0.0183 / 100 = 0.0004575$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 2.5 \cdot 0.001004 / 100 = 0.0000251$

**Примесь: 0602 Бензол (64)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI=2,3$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 2.3 \cdot 0.0183 / 100 = 0.000421$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 2.3 \cdot 0.001004 / 100 = 0.0000231$

**Примесь: 0621 Метилбензол (349)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI=2,17$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 2.17 \cdot 0.0183 / 100 = 0.000397$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 2.17 \cdot 0.001004 / 100 = 0.0000218$

**Примесь: 0627 Этилбензол (675)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI=0,06$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.06 \cdot 0.0183 / 100 = 0.00001098$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.06 \cdot 0.001004 / 100 = 0.000000602$

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI=0,29$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.29 \cdot 0.0183 / 100 = 0.0000531$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\_G = CI \cdot G / 100 = 0.29 \cdot 0.001004 / 100 = 0.00000291$

Итого:

Ко д	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00067940 7	0,01238361
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0002511	0,00457683
501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0000251	0,0004575
602	Бензол (64)	0,00002309 2	0,0004209
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,9116E-06	0,00005307
621	Метилбензол (349)	2,17868E- 05	0,00039711
627	Этилбензол (675)	6,024E-07	0,00001098

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 0012

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Масла

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: наземный

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **C<sub>MAX</sub>=0,24**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м<sup>3</sup>, **Q<sub>OZ</sub>=1,0112**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **CO<sub>Z</sub>=0,15**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м<sup>3</sup>, **Q<sub>VL</sub>=1,0112**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **CV<sub>L</sub>=0,15**

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м<sup>3</sup>/час, **V<sub>SL</sub>=0.00023**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), **GR = (C<sub>MAX</sub> · V<sub>SL</sub>) / 3600 = (0.24 · 0.00023) / 3600 = 1,533E-08**

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), **MZAK = (CO<sub>Z</sub> · Q<sub>OZ</sub> + CV<sub>L</sub> · Q<sub>VL</sub>) · 10<sup>-6</sup> = (0.15 · 1.0112 + 0.15 · 1.0112) · 10<sup>-6</sup> = 0.0000003034**

Удельный выброс при проливах, г/м<sup>3</sup>, **J=12,5**

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), **MPRR = 0.5 · J · (Q<sub>OZ</sub> + Q<sub>VL</sub>) · 10<sup>-6</sup> = 0.5 · 12.5 · (1.0112 + 1.0112) · 10<sup>-6</sup> = 0.00001264**

Валовый выброс, т/год (9.2.3), **MR = MZAK + MPRR = 0.0000003034 + 0.00001264 = 0,00001294**

Примесь: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI=100**

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 100 \cdot 0.00001294 / 100 = 0.00001294$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 100 \cdot 0.0000000153 / 100 = 0.00000001533$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
273 5	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1,533E-08	0,00001294

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 0013

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Масла

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: наземный

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **C<sub>MAX</sub>=0,24**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м<sup>3</sup>, **Q<sub>OZ</sub>=1,0112**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **CO<sub>Z</sub>=0,15**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м<sup>3</sup>, **Q<sub>VL</sub>=1,0112**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **CV<sub>L</sub>=0,15**

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м<sup>3</sup>/час, **V<sub>SL</sub>=0.00023**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), **GR = (C<sub>MAX</sub> · V<sub>SL</sub>) / 3600 = (0.24 · 0.00023) / 3600 = 1,533E-08**

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), **M<sub>ZAK</sub> = (CO<sub>Z</sub> · Q<sub>OZ</sub> + CV<sub>L</sub> · Q<sub>VL</sub>) · 10<sup>-6</sup> = (0.15 · 1.0112 + 0.15 · 1.0112) · 10<sup>-6</sup> = 0.0000003034**

Удельный выброс при проливах, г/м<sup>3</sup>, **J = 12,5**

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), **MP<sub>RR</sub> = 0.5 · J · (Q<sub>OZ</sub> + Q<sub>VL</sub>) · 10<sup>-6</sup> = 0.5 · 12.5 · (1.0112 + 1.0112) · 10<sup>-6</sup> = 0.00001264**

Валовый выброс, т/год (9.2.3), **MR = M<sub>ZAK</sub> + MP<sub>RR</sub> = 0.0000003034 + 0.00001264 = 0,00001294**

**Примесь: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI=100**

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 100 \cdot 0.00001294 / 100 = 0.00001294$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 100 \cdot 0.0000000153 / 100 = 0.00000001533$

Итого:

Ко А	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
273 5	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1,533E-08	0,00001294

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 0014

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Масла

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: наземный

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **C<sub>MAX</sub>=0,24**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м<sup>3</sup>, **Q<sub>OZ</sub>=1,0112**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **COZ=0,15**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м<sup>3</sup>, **Q<sub>VL</sub>=1,0112**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **CVL=0,15**

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м<sup>3</sup>/час, **VSL=0.00023**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), **GR = (C<sub>MAX</sub> · VSL) / 3600 = (0.24 · 0.00023) / 3600 = 1,533E-08**

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), **MZAK = (COZ · Q<sub>OZ</sub> + CVL · Q<sub>VL</sub>) · 10<sup>-6</sup> = (0.15 · 1.0112 + 0.15 · 1.0112) · 10<sup>-6</sup> = 0.0000003034**

Удельный выброс при проливах, г/м<sup>3</sup>, **J=12,5**

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), **MPRR = 0.5 · J · (Q<sub>OZ</sub> + Q<sub>VL</sub>) · 10<sup>-6</sup> = 0.5 · 12.5 · (1.0112 + 1.0112) · 10<sup>-6</sup> = 0.00001264**

Валовый выброс, т/год (9.2.3), **MR = MZAK + MPRR = 0.0000003034 + 0.00001264 = 0,00001294**

**Примесь: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI=100**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **\_M\_ = CI · M / 100 = 100 · 0.00001294 / 100 = 0.00001294**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **\_G\_ = CI · G / 100 = 100 · 0.0000000153 / 100 = 0.00000001533**

Итого:

Ко А	Наименование ЗВ	Выбр ос г/с	Выброс т/год
273 5	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1,533 E-08	0,00001294

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 0015

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Масла

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: наземный

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **C<sub>MAX</sub>=0,24**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м<sup>3</sup>, **Q<sub>OZ</sub>=1,0112**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **CO<sub>Z</sub>=0,15**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м<sup>3</sup>, **Q<sub>VL</sub>=1,0112**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **CV<sub>L</sub>=0,15**

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м<sup>3</sup>/час, **V<sub>SL</sub>=0.00023**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), **GR = (C<sub>MAX</sub> · V<sub>SL</sub>) / 3600 = (0.24 · 0.00023) / 3600 = 1,533E-08**

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), **M<sub>ZAK</sub> = (CO<sub>Z</sub> · Q<sub>OZ</sub> + CV<sub>L</sub> · Q<sub>VL</sub>) · 10<sup>-6</sup> = (0.15 · 1.0112 + 0.15 · 1.0112) · 10<sup>-6</sup> = 0.0000003034**

Удельный выброс при проливах, г/м<sup>3</sup>, **J = 12,5**

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), **MPRR = 0.5 · J · (Q<sub>OZ</sub> + Q<sub>VL</sub>) · 10<sup>-6</sup> = 0.5 · 12.5 · (1.0112 + 1.0112) · 10<sup>-6</sup> = 0.00001264**

Валовый выброс, т/год (9.2.3), **MR = M<sub>ZAK</sub> + MPRR = 0.0000003034 + 0.00001264 = 0,00001294**

**Примесь: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI=100**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **\_M\_ = CI · M / 100 = 100 · 0.00001294 / 100 = 0.00001294**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **\_G\_ = CI · G / 100 = 100 · 0.0000000153 / 100 = 0.00000001533**

Итого:

Ко А	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
273 5	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1,533E-08	0,00001294

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 0016

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004.  
Астана, 2005

Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: наземный

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **C<sub>MAX</sub>=2,25**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м<sup>3</sup>, **Q<sub>OZ</sub>=113,545**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **CO<sub>Z</sub>=1,19**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м<sup>3</sup>, **Q<sub>VL</sub>=113,545**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **CV<sub>L</sub>=1,6**

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м<sup>3</sup>/час, **V<sub>SL</sub>=0,0259**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), **GR = (C<sub>MAX</sub> · V<sub>SL</sub>) / 3600 = (2.25 · 0.0259) / 3600 = 0,0000162**

Выбросы при закатке в резервуары, т/год (9.2.4), **M<sub>ZAK</sub> = (CO<sub>Z</sub> · Q<sub>OZ</sub> + CV<sub>L</sub> · Q<sub>VL</sub>) · 10<sup>-6</sup> = (1.19 · 113.545 + 1.6 · 113.545) · 10<sup>-6</sup> = 0.000317**

Удельный выброс при проливах, г/м<sup>3</sup>, **J=50**

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), **MPRR = 0.5 · J · (Q<sub>OZ</sub> + Q<sub>VL</sub>) · 10<sup>-6</sup> = 0.5 · 50 · (113.545 + 113.545) · 10<sup>-6</sup> = 0.00568**

Валовый выброс, т/год (9.2.3), **MR = M<sub>ZAK</sub> + MPRR = 0.000317 + 0.00568 = 0,006**

**Примесь: 2754 Алканы C<sub>12-19</sub> /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C<sub>12-C19</sub> (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI=99,72**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **\_M\_ = CI · M / 100 = 99.72 · 0.006 / 100 = 0.00598**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **\_G\_ = CI · G / 100 = 99.72 · 0.0000162 / 100 = 0.00001615**

**Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI=0,28**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **\_M\_ = CI · M / 100 = 0.28 · 0.006 / 100 = 0.0000168**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **\_G\_ = CI · G / 100 = 0.28 · 0.0000162 / 100 = 0.000000454**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
			А

333	Сероводород (Дипиросульфид) (518)	4,536E-08	0,000 0168
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1,61546E-05	0,005 9832

Дата:15.08.22 Время:12:12:16

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 0017

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Бензины автомобильные высокооктановые (90 и более)

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: наземный

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **C<sub>MAX</sub>=701,8**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м<sup>3</sup>, **Q<sub>OZ</sub>=45,187**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **CO<sub>Z</sub>=310**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м<sup>3</sup>, **Q<sub>VL</sub>=45,187**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **CV<sub>L</sub>=375,1**

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м<sup>3</sup>/час, **V<sub>SL</sub>=0,2476**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), **GR = (C<sub>MAX</sub> · V<sub>SL</sub>) / 3600 = (701.8 · 0.2476) / 3600 = 0,0483**

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), **M<sub>ZAK</sub> = (CO<sub>Z</sub> · Q<sub>OZ</sub> + CV<sub>L</sub> · Q<sub>VL</sub>) · 10<sup>-6</sup> = (310 · 45.187 + 375.1 · 45.187) · 10<sup>-6</sup> = 0,3096**

Удельный выброс при проливах, г/м<sup>3</sup>, **J=125**

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), **MPRR = 0.5 · J · (Q<sub>OZ</sub> + Q<sub>VL</sub>) · 10<sup>-6</sup> = 0.5 · 125 · (45.187 + 45.187) · 10<sup>-6</sup> = 0.00565**

Валовый выброс, т/год (9.2.3), **MR = M<sub>ZAK</sub> + MPRR = 0.03096 + 0.00565 = 0,0366**

**Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI = 67,67**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **M = CI · MR / 100 = 67.67 · 0.0366 / 100 = 0.02477**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **G = CI · GR / 100 = 67.67 · 0.0483 / 100 = 0.0327**

**Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503\*)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI = 25,01**

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 25.01 \cdot 0.0366 / 100 = 0.00915$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 25.01 \cdot 0.0483 / 100 = 0.01208$

**Примесь: 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI = 2,5$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 2.5 \cdot 0.0366 / 100 = 0.000915$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 2.5 \cdot 0.0483 / 100 = 0.001208$

**Примесь: 0602 Бензол (64)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI = 2,3$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 2.3 \cdot 0.0366 / 100 = 0.000842$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 2.3 \cdot 0.0483 / 100 = 0.00111$

**Примесь: 0621 Метилбензол (349)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI = 2,17$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 2.17 \cdot 0.0366 / 100 = 0.000794$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 2.17 \cdot 0.0483 / 100 = 0.001048$

**Примесь: 0627 Этилбензол (675)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI = 0,06$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.06 \cdot 0.0366 / 100 = 0.00002196$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.06 \cdot 0.0483 / 100 = 0.000029$

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI = 0,29$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.29 \cdot 0.0366 / 100 = 0.0001061$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.29 \cdot 0.0483 / 100 = 0.00014$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выбро т/год
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0032 68461	0,02476722
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0120 7983	0,00915366
501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0012 075	0,000915
602	Бензол (64)	0,0011 109	0,0008418
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0001 4007	0,00010614
627	Этилбензол (675)	0,0000	0,00002196

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 0018

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

Астана, 2005

Расчет по п. 9 Нефтепродукт: Дизельное топливо

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: наземный

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), C<sub>MAX</sub>=2,25

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м<sup>3</sup>, Q<sub>OZ</sub>=113,545

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в осенне-зимний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), C<sub>OZ</sub>=1,19

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м<sup>3</sup>, Q<sub>VL</sub>=113,545

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в весенне-летний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), C<sub>VL</sub>=1,6

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м<sup>3</sup>/час, V<sub>SL</sub>=0,622

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1),  $GR = (C_{MAX} \cdot V_{SL}) / 3600 = (2.25 \cdot 0.622) / 3600 = 0,000389$

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4),  $MZAK = (C_{OZ} \cdot Q_{OZ} + C_{VL} \cdot Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = (1.19 \cdot 113.545 + 1.6 \cdot 113.545) \cdot 10^{-6} = 0.000317$

Удельный выброс при проливах, г/м<sup>3</sup>, J=50

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5),  $MPRR = 0.5 \cdot J \cdot (Q_{OZ} + Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (113.545 + 113.545) \cdot 10^{-6} = 0.00568$

Валовый выброс, т/год (9.2.3),  $MR = MZAK + MPRR = 0.000317 + 0.00568 = 0,006$

**Примесь: 2754 Алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> /в пересчете на C/**

**(Углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> (в пересчете на C) ;**

**Растворитель РПК-265П) (10)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), C<sub>I</sub>=99,72

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = C_I \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.006 / 100 = 0.00598$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = C_I \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.000389 / 100 = 0.000388$

**Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), C<sub>I</sub>=0,28

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.006 / 100 = 0.0000168$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.000389 / 100 = 0.00000109$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,0892E-06	0,0000168
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000387911	0,0059832

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 0019,

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Масла

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: наземный

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15),  $C_{MAX}=0,24$

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м<sup>3</sup>,  $Q_{OZ}=4,044$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15),  $COZ=0,15$

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м<sup>3</sup>,  $Q_{VL}=4,044$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15),  $CVL=0,15$

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м<sup>3</sup>/час,  $VSL=0,0221$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1),  $GR = (C_{MAX} \cdot VSL) / 3600 = (0.24 \cdot 0.0221) / 3600 = 0,000001473$

Удельный выброс при проливах, г/м<sup>3</sup>,  $J=12,5$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5),  $MPRR = 0.5 \cdot (Q_{OZ} + Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 12.5 \cdot (4.044 + 4.044) \cdot 10^{-6} = 0.0000505$

Валовый выброс, т/год (9.2.3),  $MR = MZAK + MPRR = 0.000001213 + 0.0000505 = 0,0000517$

**Примесь: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI=100$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 100 \cdot 0.0000517 / 100 = 0.0000517$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 =$

$$100 \cdot 0.000001473 / 100 = 0.000001473$$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
273 5	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,00000147 3	0,000051 7

Дата:20.10.22 Время:15:07:14

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0020, Бытовая печь

Источник выделения N 0020 01, Бытовая печь

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 3**

Расход топлива, г/с, **BG = 1.998**

Месторождение, **M = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **MYI = БЗ**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 3 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.0089$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.998 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00593$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0089 = 0.00712$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00593 = 0.00474$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0089 = 0.001157$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00593 = 0.000771$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ**

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $_M_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 3 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 3 = 0.0648$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $_G_ = 0.02 \cdot BG \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 1.998 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 1.998 = 0.04316$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА**

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 3 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.1191$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.998 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0793$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ**

**Примесь: 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)

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 3 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0552$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot AIR \cdot F = 1.998 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.03676$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0047400	0.0071200
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0007710	0.0011570
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0431600	0.0648000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0793000	0.1191000
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)	0.0367600	0.0552000

Дата: 20.10.22 Время: 15:09:06

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0021, Бытовая печь

Источник выделения N 0021 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 5$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.312$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MY1 = B3$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = 1.2$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 5 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.01484$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.312 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.000926$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\_M\_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.01484 = 0.01187$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\_G\_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.000926 = 0.000741$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\_M\_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.01484 = 0.00193$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\_G\_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.000926 = 0.0001204$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ**

**Примесь: 0330 Сера диоксида (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\_M\_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 5 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 5 = 0.108$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\_G\_ = 0.02 \cdot BG \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.312 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.312 = 0.00674$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА**

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$   
Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\_M\_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 5 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.1986$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\_G\_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.312 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0124$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ**

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 5 \cdot 8 \cdot 0.0023 =$   
**0.092**

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot A1R \cdot F = 0.312 \cdot 8 \cdot 0.0023 =$   
**0.00574**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0.0007410	0.0118700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	0.0001204	0.0019300
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0067400	0.1080000
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0124000	0.1986000
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)	0.0057400	0.0920000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Бескольская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0022,

Источник выделения N 0022 01, Снегоуборочные машины СДПМ №3373

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 13.5**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.858**

Месторождение, **M = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **MY1 = БЗ**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **A1R = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 13.5 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.0401$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.858 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.002546$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $_M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0401 = 0.0321$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $_G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.002546 = 0.002037$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $_M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0401 = 0.00521$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $_G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.002546 = 0.000331$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $_M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 13.5 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 13.5 = 0.2916$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $_G = 0.02 \cdot BG \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.858 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.858 = 0.01853$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $_M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 13.5 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.536$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $_G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.858 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0341$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $_M = BT \cdot AR \cdot F = 13.5 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.2484$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $_G = BG \cdot AR \cdot F = 0.858 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0158$

Итого:

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0020370	0.0321000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0003310	0.0052100
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0185300	0.2916000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0341000	0.5360000
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)	0.0158000	0.2484000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Бескольская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0023,

Источник выделения N 0023 01, Снегоуборочные машины СДПМ №3364

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива,  **$K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$**

Расход топлива, т/год,  **$BT = 13.5$**

Расход топлива, г/с,  **$BG = 0.858$**

Месторождение,  **$M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$**

Марка угля (прил. 2.1),  **$MY1 = B3$**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  **$QR = 5100$**

Пересчет в МДж,  **$QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  **$AR = 8$**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  **$A1R = 8$**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  **$SR = 1.2$**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  **$S1R = 1.2$**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  **$QN = 50$**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  **$QF = 45$**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  **$KNO = 0.1427$**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  **$B = 0$**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  **$KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  **$MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 13.5 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.0401$**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.858 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.002546$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0401 = 0.0321$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.002546 = 0.002037$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0401 = 0.00521$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.002546 = 0.000331$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO_2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 13.5 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 13.5 = 0.2916$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $G = 0.02 \cdot BG \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.858 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.858 = 0.01853$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 13.5 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.536$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.858 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0341$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 13.5 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.2484$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot AR \cdot F = 0.858 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0158$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0020370	0.0321000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0003310	0.0052100
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.0185300	0.2916000

	газ, Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0341000	0.5360000
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)	0.0158000	0.2484000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Бескольская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6003,

Источник выделения N 6003 01, Переносные сварочные агрегаты

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO<sub>2</sub>, ***KNO<sub>2</sub> = 0.8***

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO = 0.13***

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год, ***B = 180***

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX = 0.138***

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS = 11.5***

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS = 9.77***

Валовый выброс, т/год (5.1), ***\_M\_ = GIS · B / 10<sup>6</sup> = 9.77 · 180 / 10<sup>6</sup> = 0.00176***

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***\_G\_ = GIS · BMAX / 3600 = 9.77 · 0.138 / 3600 = 0.0003745***

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS = 1.73***

Валовый выброс, т/год (5.1), ***\_M\_ = GIS · B / 10<sup>6</sup> = 1.73 · 180 / 10<sup>6</sup> = 0.0003114***

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***\_G\_ = GIS · BMAX / 3600 = 1.73 · 0.138 / 3600 = 0.0000663***

Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS = 0.4***

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 180 / 10^6 = 0.000072$   
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 0.138 / 3600 = 0.00001533$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами  
 Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год,  $B = 180$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,  
 с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $BMAX = 0.138$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,  
 г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 11.5$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
 г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 9.77$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 180 / 10^6 = 0.00176$   
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 9.77 \cdot 0.138 / 3600 = 0.0003745$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
 г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 180 / 10^6 = 0.0003114$   
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 0.138 / 3600 = 0.0000663$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
 г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 180 / 10^6 = 0.000072$   
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 0.138 / 3600 = 0.00001533$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами  
 Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год,  $B = 180$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,  
 с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $BMAX = 0.138$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,  
 г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 11.5$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
 г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 9.77$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 180 / 10^6 = 0.00176$   
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 9.77 \cdot 0.138 / 3600 = 0.0003745$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,  
 г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 180 / 10^6 = 0.0003114$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 0.138 / 3600 = 0.0000663$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 180 / 10^6 = 0.000072$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 0.138 / 3600 = 0.00001533$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами  
Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год,  $B = 180$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $BMAX = 0.138$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 11.5$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 9.77$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 180 / 10^6 = 0.00176$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 9.77 \cdot 0.138 / 3600 = 0.0003745$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 180 / 10^6 = 0.0003114$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 0.138 / 3600 = 0.0000663$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 180 / 10^6 = 0.000072$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 0.138 / 3600 = 0.00001533$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами  
Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год,  $B = 180$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $BMAX = 0.138$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 11.5$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 9.77$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 180 / 10^6 = 0.00176$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 9.77 \cdot 0.138 / 3600 = 0.0003745$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 180 / 10^6 = 0.0003114$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 0.138 / 3600 = 0.0000663$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 180 / 10^6 = 0.000072$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 0.138 / 3600 = 0.00001533$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксида, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0003745	0.0088000
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000663	0.0015570
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00001533	0.0003600

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Бескольская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6004,

Источник выделения N 6004 01, Переносные сварочные агрегаты

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO<sub>2</sub>,  $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO,  $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год,  $B = 180$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $BMAX = 0.138$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 11.5$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксида, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 9.77$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 180 / 10^6 = 0.00176$   
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 9.77 \cdot 0.138 / 3600 = 0.0003745$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 180 / 10^6 = 0.0003114$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 0.138 / 3600 = 0.0000663$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 180 / 10^6 = 0.000072$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 0.138 / 3600 = 0.00001533$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год,  $B = 180$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $BMAX = 0.138$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 11.5$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 9.77$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 180 / 10^6 = 0.00176$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 9.77 \cdot 0.138 / 3600 = 0.0003745$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 180 / 10^6 = 0.0003114$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 0.138 / 3600 = 0.0000663$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 180 / 10^6 = 0.000072$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 0.138 / 3600 = 0.00001533$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год,  $B = 180$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $BMAX = 0.138$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 11.5$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 9.77$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 180 / 10^6 = 0.00176$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 9.77 \cdot 0.138 / 3600 = 0.0003745$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 180 / 10^6 = 0.0003114$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 0.138 / 3600 = 0.0000663$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 180 / 10^6 = 0.000072$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 0.138 / 3600 = 0.00001533$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами  
Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год,  $B = 180$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $BMAX = 0.138$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 11.5$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 9.77$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 180 / 10^6 = 0.00176$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 9.77 \cdot 0.138 / 3600 = 0.0003745$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 180 / 10^6 = 0.0003114$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 0.138 / 3600 = 0.0000663$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 180 / 10^6 = 0.000072$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 0.138 / 3600 = 0.00001533$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами  
Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год,  $B = 180$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $B_{MAX} = 0.138$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 11.5$

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 9.77$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 180 / 10^6 = 0.00176$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 9.77 \cdot 0.138 / 3600 = 0.0003745$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 180 / 10^6 = 0.0003114$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.73 \cdot 0.138 / 3600 = 0.0000663$

Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 180 / 10^6 = 0.000072$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.4 \cdot 0.138 / 3600 = 0.00001533$

ИТОГО:

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0123	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0003745	0.0088000
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000663	0.0015570
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00001533	0.0003600

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 6005,

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей

Вид станков: Станки вертикально-сверлильные

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год,  $T=782$

Число станков данного типа, шт.,  $KOLIV=1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт.,  $NS1=1$

**Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)**

Удельный выброс, г/с (табл. 4),  $GV=0,0022$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2),  $KN=0,2$

Валовый выброс, т/год (1),  $M = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 106 = 3600 \cdot 0,2 \cdot 0,0022 \cdot 782 \cdot 1 / 106 = 0,001239$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2),  $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0,2 \cdot 0,0022 \cdot 1 = 0,00044$

**Итого**

:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0,00044	0,001238688

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Бескольская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6008,

Источник выделения N 6008 01, Склад угля

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

**Примесь: 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)

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 400$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q = 0.005$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 400 = 0.00853$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 400 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.134$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.00853$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.134$

Материал: Уголь

Примесь: 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)

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.00618$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.00618 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.00000212$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.00618 \cdot 0.7 \cdot 4368 = 0.0000333$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.00000212$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.0000333$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад угля

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0085300	0.1340333

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Бескольская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6009,

Источник выделения N 6009 01, Склад золы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

Примесь: 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)

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 12$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>·сек,  $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 12 = 0.02387$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 12 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.3754$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.02387$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.3754$

Материал: Зола

Примесь: 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)

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.06$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.000494$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.000494 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.000158$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.000494 \cdot 0.7 \cdot 4368 = 0.002487$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.000158$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.002487$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад золы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0238700	0.3778870

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Бескольская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6044,

Источник выделения N 6044 01, Выгрузка угля для технических нужд

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 13.8$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 13.8 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.947$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 20$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 13.8 \cdot 0.7 \cdot 20 = 0.0682$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.947$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.0682$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Выгрузка угля для технических нужд

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
-----	-----------------	------------	--------------

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)	0.9470000	0.0682000
------	---	-----------	-----------

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6045,

Источник выделения N 6045 01, Погрузка угля для технических нужд

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 13.8$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 13.8 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.947$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 20$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 13.8 \cdot 0.7 \cdot 20 = 0.0682$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.947$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.0682$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Погрузка угля для технических нужд

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.9470000	0.0682000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6046,

Источник выделения N 6046 01, Выгрузка угля для бытовых нужд

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

Примесь: 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)

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 13.8$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 13.8 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.947$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 20$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 13.8 \cdot 0.7 \cdot 20 = 0.0682$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.947$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.0682$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Выгрузка угля для бытовых нужд

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.9470000	0.0682000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6047,

Источник выделения N 6047 01, Погрузка угля для бытовых нужд

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

Примесь: 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)

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$   
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$   
 Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$   
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$   
 Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.03$   
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$   
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 13.8$   
 Высота падения материала, м,  $GB = 2$   
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$   
 Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 13.8 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.947$   
 Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 20$   
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 13.8 \cdot 0.7 \cdot 20 = 0.0682$   
 Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.947$   
 Валовый выброс, т/год,  $M = 0.0682$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Погрузка угля для бытовых нужд

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.9470000	0.0682000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область  
 Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6118, Покрасочные работы  
 Источник выделения N 6118 01, Покрасочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 0.18$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 0.5$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.18 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.0405$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.03125$

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.18 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.0405$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.03125$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0312500	0.0405000
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0312500	0.0405000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0024, Бытовая печь

Источник выделения N 0024 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 5$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.317$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MY1 = B3$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = 1.2$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 5 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.01484$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00094$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\_M\_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.01484 = 0.01187$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\_G\_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00094 = 0.000752$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\_M\_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.01484 = 0.00193$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\_G\_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00094 = 0.0001222$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ**

**Примесь: 0330 Сера диоксида (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\_M\_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 5 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 5 = 0.108$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\_G\_ = 0.02 \cdot BG \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.317 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.317 = 0.00685$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА**

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\_M\_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 5 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.1986$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\_G\_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0126$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ**

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 5 \cdot 8 \cdot 0.0023 =$   
**0.092**

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot AIR \cdot F = 0.317 \cdot 8 \cdot 0.0023 =$   
**0.00583**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0.0007520	0.0118700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	0.0001222	0.0019300
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068500	0.1080000
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0126000	0.1986000
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)	0.0058300	0.0920000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0025, Бытовая печь

Источник выделения N 0025 01, Бытовая печь

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 2**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.381**

Месторождение, **M = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **МУ1 = БЗ**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00594**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.381 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00113**

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00594 =$   
**0.00475**

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 =$  **0.000904**

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 =$   
**0.000772**

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 =$  **0.000147**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксида (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO_2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO_2) +$   
 $0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 =$  **0.0432**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188$   
 $\cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 =$  **0.00823**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot$   
 $QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 =$  **42.7**

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 /$   
 $100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) =$  **0.0794**

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) =$   
 $0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) =$  **0.01513**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 =$   
**0.0368**

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 =$   
**0.00701**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
-----	-----------------	------------	--------------

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0026, Бытовая печь

Источник выделения N 0026 01, Бытовая печь

Вид топлива, **K3 = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 2**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.381**

Месторождение, **M = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **MY1 = Б3**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Кoeff. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00594**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.381 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00113**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00594 = 0.00475**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00113 = 0.000904**

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год, **\_M\_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.00594 = 0.000772**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **\_G\_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00113 = 0.000147**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO_2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$   
Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.01513$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

**РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ**

Город N 002, Жетысуская область  
Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0027, Бытовая печь  
Источник выделения N 0027 01, Бытовая печь  
Вид топлива,  **$K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$**   
Расход топлива, т/год,  **$BT = 2$**   
Расход топлива, г/с,  **$BG = 0.381$**   
Месторождение,  **$M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$**   
Марка угля (прил. 2.1),  **$MY1 = Б3$**   
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  **$QR = 5100$**   
Пересчет в МДж,  **$QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$**   
Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  **$AR = 8$**   
Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  **$AIR = 8$**   
Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  **$SR = 1.2$**   
Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  **$SIR = 1.2$**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  **$QN = 50$**   
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  **$QF = 45$**   
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  **$KNO = 0.1427$**   
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  **$B = 0$**   
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  **$KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$**   
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  **$MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00594$**   
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  **$MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00113$**   
Выброс азота диоксида (0301), т/год,  **$\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00594 = 0.00475$**   
Выброс азота диоксида (0301), г/с,  **$\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$**

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  **$\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$**   
Выброс азота оксида (0304), г/с,  **$\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксида (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  **$NSO2 = 0.1$**   
Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  **$H2S = 0$**   
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  **$\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$**   
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  **$\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$**

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$   
 Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.01513$

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot AR \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6010,

Источник выделения N 6010 01, Склад угля

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей

среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q = 0.005$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 6 = 0.000128$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 6 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.00201$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.000128$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.00201$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад угля

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0001280	0.0020100

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6011,

Источник выделения N 6011 01, Склад золы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 4$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 = 0.00796$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.1251$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.00796$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.125$

Материал: Зола

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куса материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.06$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.0000915$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.0000915 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.0000293$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.0000915 \cdot 0.7 \cdot 4368 = 0.000461$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.0000293$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.000461$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад золы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0079600	0.1254610

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Бескольская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6117,

Источник выделения N 6117 01, Покрасочные работы

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 0.807$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 0.44$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.807 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.1816$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.44 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0275$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.807 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.1816$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.44 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0275$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275000	0.1816000
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275000	0.1816000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0028, Бытовая печь

Источник выделения N 0028 01, Бытовая печь

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **ВТ = 5**

Расход топлива, г/с, **ВГ = 0.317**

Месторождение, **М = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **МУ1 = БЗ**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **A1R = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 1.2**

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 5 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.01484**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00094$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.01484 = 0.01187$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00094 = 0.000752$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.01484 = 0.00193$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00094 = 0.0001222$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ**

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 5 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 5 = 0.108$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.317 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.317 = 0.00685$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА**

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 5 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.1986$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0126$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ**

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 5 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.092$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.317 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00583$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0007520	0.0118700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.0019300
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068500	0.1080000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126000	0.1986000
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)	0.0058300	0.0920000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0029, Бытовая печь

Источник выделения N 0029 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 5$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.317$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MY1 = B3$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $A1R = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $S1R = 1.2$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $Q_N = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $Q_F = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (Q_F / Q_N)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 5 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.01484$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00094$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.01484 = 0.01187$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00094 = 0.000752$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.01484 = 0.00193$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00094 = 0.0001222$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ**

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 5 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 5 = 0.108$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.317 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.317 = 0.00685$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА**

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 5 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.1986$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0126$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 5 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.092$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot AR \cdot F = 0.317 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00583$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0007520	0.0118700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.0019300
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068500	0.1080000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126000	0.1986000
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)	0.0058300	0.0920000

#### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0030, Бытовая печь

Источник выделения N 0030 01, Бытовая печь

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 3**

Расход топлива, г/с, **BG = 2.003**

Месторождение, **M = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **МУ1 = БЗ**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $Q_R = 5100$

Пересчет в МДж,  $Q_R = Q_R \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AlR = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $S1R = 1.2$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

##### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $Q_N = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $Q_F = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (Q_F / Q_N)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot Q_R \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 3 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.0089$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot Q_R \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2.003 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00594$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0089 = 0.00712$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00594 = 0.00475$

##### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0089 = 0.001157$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

##### Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 3 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 3 = 0.0648$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 2.003 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2.003 = 0.0433$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 3 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.1191$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2.003 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0795$

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 3 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0552$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 2.003 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.03686$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0047500	0.0071200
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0007720	0.0011570
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0433000	0.0648000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0795000	0.1191000
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)	0.0368600	0.0552000

**РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ**

Город N 002, Жетысуская область  
 Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0031, Бытовая печь  
 Источник выделения N 0031 01, Бытовая печь  
 Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**  
 Расход топлива, т/год, **BT = 2**  
 Расход топлива, г/с, **BG = 0.381**  
 Месторождение, **М = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**  
 Марка угля (прил. 2.1), **МУ1 = БЗ**  
 Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**  
 Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**  
 Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**  
 Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AlR = 8**  
 Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**  
 Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 1.2**

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

##### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**  
 Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**  
 Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**  
 Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**  
 Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**  
 Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00594**  
 Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.381 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00113**  
 Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00594 = 0.00475**  
 Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00113 = 0.000904**

##### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **\_M\_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.00594 = 0.000772**  
 Выброс азота оксида (0304), г/с, **\_G\_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00113 = 0.000147**

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

##### Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO_2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.01513$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.0070100	0.0368000

	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
--	---	--	--

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0032, Бытовая печь

Источник выделения N 0032 01, Бытовая печь

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **ВТ = 2**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.381**

Месторождение, **М = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **МУ1 = БЗ**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AR = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SR = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00594**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.381 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00113**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00594 = 0.00475**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00113 = 0.000904**

### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1 - NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.01513$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6012,

Источник выделения N 6012 01, Склад угля

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 2$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q = 0.005$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 2 = 0.0000426$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 2 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.00067$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.0000426$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.00067$

Материал: Уголь

Примесь: 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)

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.00297$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.00297 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.000001019$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.00297 \cdot 0.7 \cdot 4368 = 0.00001602$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.00000102$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.00001602$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад угля

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0000426	0.00068602

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6013,

Источник выделения N 6013 01, Склад золы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 4$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 = 0.00796$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.1251$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.00796$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.125$

Материал: Зола

Примесь: 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)

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.06$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.000238$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.000238 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.0000762$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.000238 \cdot 0.7 \cdot 4368 = 0.001198$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.0000762$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.001198$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад золы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0079600	0.1261980

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6111, Покрасочные работы  
 Источник выделения N 6111 01, Покрасочные работы  
 Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка  
 Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 0.033$   
 Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 0.091$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 45$

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 50$   
 Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$   
 Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.033 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00743$   
 Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.091 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00569$

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 50$   
 Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$   
 Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.033 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00743$   
 Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.091 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00569$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0056900	0.0074300
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0056900	0.0074300

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область  
 Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0033,  
 Источник выделения N 0033 01, Бытовая печь  
 Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.  
 п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, **K3 = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 5**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.317**

Месторождение, **M = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **MY1 = Б3**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **A1R = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 5 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.01484**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.317 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00094**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.01484 = 0.01187**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00094 = 0.000752**

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год, **\_M\_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.01484 = 0.00193**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **\_G\_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00094 = 0.0001222**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксида (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), **NSO2 = 0.1**

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), **H2S = 0**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), **\_M\_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT = 0.02 · 5 · 1.2 · (1-0.1) + 0.0188 · 0 · 5 = 0.108**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.317 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.317 = 0.00685$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),

**Q4 = 7**

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), **Q3 = 2**

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, **R = 1**

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 5 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.1986$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0126$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент (табл. 2.1), **F = 0.0023**

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 5 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.092$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.317 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00583$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0007520	0.0118700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.0019300
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068500	0.1080000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126000	0.1986000
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)	0.0058300	0.0920000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0034, Бытовая печь

Источник выделения N 0034 01, Бытовая печь

Вид топлива, **K3 = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год,  $BT = 5$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.317$

Месторождение,  $M =$  Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)

Марка угля (прил. 2.1),  $MY1 = БЗ$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $A1R = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $S1R = 1.2$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

##### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 5 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.01484$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00094$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.01484 = 0.01187$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00094 = 0.000752$

##### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.01484 = 0.00193$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00094 = 0.0001222$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

##### Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 5 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 5 = 0.108$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.317 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.317 = 0.00685$

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 5 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.1986$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0126$

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 5 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.092$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot AR \cdot F = 0.317 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00583$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0007520	0.0118700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.0019300
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068500	0.1080000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126000	0.1986000
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)	0.0058300	0.0920000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0035, Бытовая печь

Источник выделения N 0035 01, Бытовая печь

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 3**

Расход топлива, г/с, **BG = 2.003**

Месторождение, **М = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **МУ1 = БЗ**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **A1R = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 1.2**

### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

#### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 3 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.0089**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2.003 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00594**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.0089 = 0.00712**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00594 = 0.00475**

#### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **\_M\_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.0089 = 0.001157**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **\_G\_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00594 = 0.000772**

### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO_2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 3 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 3 = 0.0648$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 2.003 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2.003 = 0.0433$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА**

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 3 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.1191$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2.003 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0795$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ**

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 3 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0552$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 2.003 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.03686$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0047500	0.0071200
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0007720	0.0011570
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0433000	0.0648000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0795000	0.1191000

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)	0.0368600	0.0552000
------	---	-----------	-----------

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0036, Бытовая печь

Источник выделения N 0036 01, Бытовая печь

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **ВТ = 2**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.381**

Месторождение, **М = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **МУ1 = БЗ**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AR = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SR = 1.2**

### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

#### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00594**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.381 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00113**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00594 = 0.00475**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00113 = 0.000904**

#### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1 - NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.01513$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0037, Бытовая печь

Источник выделения N 0037 01, Бытовая печь

Вид топлива, **K3 = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 2**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.381**

Месторождение, **M = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **MY1 = Б3**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Кэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00594**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00113$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $_M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00594 = 0.00475$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $_G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $_M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $_G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $_M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $_G = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$   
Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $_M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $_G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.01513$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $_M = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $_G = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0038, Бытовая печь

Источник выделения N 0038 01, Бытовая печь

Вид топлива, **K3 = Твердое (уголь, торф и др.)**Расход топлива, т/год, **BT = 2**Расход топлива, г/с, **BG = 0.381**Месторождение, **M = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**Марка угля (прил. 2.1), **MY1 = Б3**Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 8**Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)**Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00594**Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.381 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00113**Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00594 = 0.00475**Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00113 = 0.000904**

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 =$   
**0.000772**

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 =$  **0.000147**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$   
 Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) +$   
 $0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 =$  **0.0432**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188$   
 $\cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 =$  **0.00823**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$   
 Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot$   
 $QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 =$  **42.7**

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 /$   
 $100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) =$  **0.0794**

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) =$   
 $0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) =$  **0.01513**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 =$   
**0.0368**

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 =$   
**0.00701**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000

0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

.

Дата:15.08.22 Время:14:30:00

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6014,

Источник выделения N 6014 01, Склад угля

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  **$VL = 5$** Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  **$K5 = 0.6$** 

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  **$G3SR = 5$** Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  **$K3SR = 1.4$** Скорость ветра (максимальная), м/с,  **$G3 = 6.2$** Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  **$K3 = 1.4$** Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  **$K4 = 0.005$** Размер куска материала, мм,  **$G7 = 5$** Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  **$K7 = 0.7$** Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  **$F = 2$** Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала,  **$K6 = 1.45$** Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  **$Q = 0.005$**

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 2 = 0.0000426$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 2 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.00067$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.0000426$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.00067$

Материал: Уголь

Примесь: 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)

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.00297$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.00297 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.000001019$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.00297 \cdot 0.7 \cdot 4368 = 0.00001602$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.00000102$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.00001602$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад угля

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0000426	0.00068602

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6015,

Источник выделения N 6015 01, Склад золы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 4$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 = 0.00796$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.1251$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.00796$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.125$

Материал: Зола

**Примесь: 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)

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куса материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.06$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.000238$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.000238 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.0000762$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.000238 \cdot 0.7 \cdot 4368 = 0.001198$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.0000762$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.001198$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад золы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0079600	0.1261980

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6112, Покрасочные работы

Источник выделения N 6112 01, Покрасочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  **$MS = 0.033$**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  **$MS1 = 0.091$**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  **$F2 = 45$**

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  **$FPI = 50$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.033 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00743$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.091 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00569$**

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  **$FPI = 50$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.033 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00743$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.091 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00569$**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0056900	0.0074300
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0056900	0.0074300

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0039, Бытовая печь

Источник выделения N 0039 01, Бытовая печь

Вид топлива,  **$K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$**

Расход топлива, т/год,  **$BT = 5$**

Расход топлива, г/с,  **$BG = 0.317$**

Месторождение,  **$M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$**

Марка угля (прил. 2.1),  **$MY1 = БЗ$**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $Q_R = 5100$

Пересчет в МДж,  $Q_R = Q_R \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AlR = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $S1R = 1.2$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

##### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $Q_N = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $Q_F = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (Q_F / Q_N)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot Q_R \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 5 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.01484$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot Q_R \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00094$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.01484 = 0.01187$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00094 = 0.000752$

##### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.01484 = 0.00193$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00094 = 0.0001222$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

##### Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 5 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 5 = 0.108$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.317 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.317 = 0.00685$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 5 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.1986$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0126$

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 5 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.092$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.317 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00583$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0007520	0.0118700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.0019300
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068500	0.1080000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126000	0.1986000
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)	0.0058300	0.0920000

**РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ**

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0040, Бытовая печь

Источник выделения N 0040 01, Бытовая печь

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **ВТ = 5**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.317**

Месторождение, **М = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **МУ1 = БЗ**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AlR = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 5 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.01484**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.317 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00094**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.01484 = 0.01187**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00094 = 0.000752**

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год, **\_M\_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.01484 = 0.00193**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **\_G\_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00094 = 0.0001222**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), **NSO2 = 0.1**

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 5 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 5 = 0.108$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.317 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.317 = 0.00685$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 5 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.1986$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0126$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 5 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.092$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.317 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00583$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0007520	0.0118700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.0019300
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068500	0.1080000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126000	0.1986000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.0058300	0.0920000

	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
--	---	--	--

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0041, Бытовая печь

Источник выделения N 0041 01, Бытовая печь

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 3**

Расход топлива, г/с, **BG = 2.003**

Месторождение, **М = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **МУ1 = БЗ**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AlR = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 1.2**

### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

#### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 3 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.0089**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2.003 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00594**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.0089 = 0.00712**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00594 = 0.00475**

#### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0089 = 0.001157$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 3 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 3 = 0.0648$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 2.003 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2.003 = 0.0433$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 3 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.1191$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 2.003 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0795$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 3 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0552$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 2.003 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.03686$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
-----	-----------------	------------	--------------

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0047500	0.0071200
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0007720	0.0011570
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0433000	0.0648000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0795000	0.1191000
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)	0.0368600	0.0552000

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0042, Бытовая печь

Источник выделения N 0042 01, Бытовая печь

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **ВТ = 2**

Расход топлива, г/с, **ВГ = 0.381**

Месторождение, **М = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **МУ1 = БЗ**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **A1R = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00594$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00113$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00594 = 0.00475$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ**

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА**

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.01513$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ**

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0043, Бытовая печь

Источник выделения N 0043 01, Бытовая печь

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 2**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.381**

Месторождение, **M = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **MY1 = БЗ**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **A1R = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00594$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00113$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00594 = 0.00475$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ**

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА**

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.01513$

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0044, Бытовая печь

Источник выделения N 0044 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 2$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.381$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MY1 = B3$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AlR = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $S1R = 1.2$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00594$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00113$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00594 = 0.00475$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.01513$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot AR \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

.

Дата:15.08.22 Время:15:20:24

#### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6016,

Источник выделения N 6016 01, Склад угля

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 2$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q = 0.005$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 2 = 0.0000426$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 2 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.00067$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.0000426$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.00067$

Материал: Уголь

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.00297$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.00297 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.000001019$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.00297 \cdot 0.7 \cdot 4368 = 0.00001602$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.00000102$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.00001602$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад угля

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0000426	0.00068602

.

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Догстыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6017,

Источник выделения N 6017 01, Склад золы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 4$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>·сек,  $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 = 0.00796$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.1251$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.00796$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.125$

Материал: Зола

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.06$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.000238$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.000238 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.0000762$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.000238 \cdot 0.7 \cdot 4368 = 0.001198$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.0000762$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.001198$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад золы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0079600	0.1261980

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6113, Покрасочные работы

Источник выделения N 6113 01, Покрасочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 0.033$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 0.091$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\overline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.033 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00743$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\overline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.091 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00569$

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\overline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.033 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00743$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\overline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.091 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00569$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.0056900	0.0074300
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0056900	0.0074300

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0045, Бытовая печь

Источник выделения N 0045 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 5$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.317$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MY1 = B3$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = 1.2$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 5 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.01484$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00094$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $_M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.01484 = 0.01187$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $_G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00094 = 0.000752$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $_M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.01484 = 0.00193$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $_G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00094 = 0.0001222$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксида (Ангиарид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $_M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 5 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 5 = 0.108$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $_G = 0.02 \cdot BG \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.317 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.317 = 0.00685$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$   
Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $_M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 5 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.1986$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $_G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0126$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 5 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.092$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot A1R \cdot F = 0.317 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00583$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	0.0007520	0.0118700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.0019300
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068500	0.1080000
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0126000	0.1986000
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)	0.0058300	0.0920000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0046, Бытовая печь

Источник выделения N 0046 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 5$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.317$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MY1 = B3$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $A1R = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $S1R = 1.2$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 5 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = \mathbf{0.01484}$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = \mathbf{0.00094}$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\_M\_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.01484 = \mathbf{0.01187}$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\_G\_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00094 = \mathbf{0.000752}$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\_M\_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.01484 = \mathbf{0.00193}$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\_G\_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00094 = \mathbf{0.0001222}$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = \mathbf{0.1}$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = \mathbf{0}$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\_M\_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 5 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 5 = \mathbf{0.108}$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\_G\_ = 0.02 \cdot BG \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.317 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.317 = \mathbf{0.00685}$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = \mathbf{7}$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = \mathbf{2}$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = \mathbf{1}$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = \mathbf{42.7}$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\_M\_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 5 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = \mathbf{0.1986}$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\_G\_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = \mathbf{0.0126}$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = \mathbf{0.0023}$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 5 \cdot 8 \cdot 0.0023 =$   
**0.092**

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot AIR \cdot F = 0.317 \cdot 8 \cdot 0.0023 =$   
**0.00583**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0007520	0.0118700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.0019300
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068500	0.1080000
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0126000	0.1986000
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)	0.0058300	0.0920000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область  
 Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0047, Бытовая печь

Источник выделения N 0047 01, Бытовая печь

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 3**

Расход топлива, г/с, **BG = 2.003**

Месторождение, **M = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **MYI = БЗ**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 3 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.0089**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2.003 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00594$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $_M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0089 = 0.00712$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $_G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00594 = 0.00475$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $_M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0089 = 0.001157$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $_G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$   
Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $_M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 3 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 3 = 0.0648$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $_G = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 2.003 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2.003 = 0.0433$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$   
Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $_M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 3 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.1191$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $_G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 2.003 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0795$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $_M = BT \cdot AR \cdot F = 3 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0552$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $_G = BG \cdot A1R \cdot F = 2.003 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.03686$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0.0047500	0.0071200
0304	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	0.0007720	0.0011570
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0433000	0.0648000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0795000	0.1191000
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)	0.0368600	0.0552000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область  
 Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0048, Бытовая печь  
 Источник выделения N 0048 01, Бытовая печь  
 Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**  
 Расход топлива, т/год, **BT = 2**  
 Расход топлива, г/с, **BG = 0.381**  
 Месторождение, **М = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**  
 Марка угля (прил. 2.1), **МУ1 = Б3**  
 Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**  
 Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**  
 Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**  
 Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 8**  
 Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**  
 Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**  
 Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**  
 Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**  
 Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**  
 Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**  
 Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00594**  
 Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.381 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00113**  
 Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00594 = 0.00475**  
 Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00113 = 0.000904**

### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 =$   
**0.000772**

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 =$  **0.000147**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксида (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO_2 = 0.1$   
 Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) +$   
 $0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 =$  **0.0432**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188$   
 $\cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 =$  **0.00823**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$   
 Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot$   
 $QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 =$  **42.7**

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 /$   
 $100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) =$  **0.0794**

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) =$   
 $0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) =$  **0.01513**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 =$   
**0.0368**

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 =$   
**0.00701**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксида (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.0070100	0.0368000

	в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
--	--	--	--

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область  
Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0049, Бытовая печь  
Источник выделения N 0049 01, Бытовая печь  
Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**  
Расход топлива, т/год, **BT = 2**  
Расход топлива, г/с, **BG = 0.381**  
Месторождение, **М = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**  
Марка угля (прил. 2.1), **МУ1 = Б3**  
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**  
Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**  
Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**  
Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 8**  
Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**  
Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**  
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**  
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**  
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**  
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**  
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00594**  
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.381 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00113**  
Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00594 = 0.00475**  
Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00113 = 0.000904**

### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **\_M\_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.00594 = 0.000772**  
Выброс азота оксида (0304), г/с, **\_G\_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00113 = 0.000147**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

### Примесь: 0330 Сера диоксида (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), **NSO2 = 0.1**

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $G = 0.02 \cdot BG \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.01513$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot AR \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6018,

Источник выделения N 6018 01, Склад угля

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 2$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q = 0.005$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 2 = 0.0000426$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 2 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.00067$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.0000426$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.00067$

Материал: Уголь

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.00297$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.00297 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.000001019$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.00297 \cdot 0.7 \cdot 4368 = 0.00001602$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.00000102$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.00001602$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад угля

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0000426	0.00068602

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6019,

Источник выделения N 6019 01, Склад золы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

Примесь: 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)

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 4$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 = 0.00796$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.1251$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.00796$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.125$

Материал: Зола

Примесь: 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)

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.06$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.000238$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.000238 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.0000762$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.000238 \cdot 0.7 \cdot 4368 = 0.001198$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.0000762$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.001198$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад золы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0079600	0.1261980

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6114, Покрасочные работы

Источник выделения N 6114 01, Покрасочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 0.033$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 0.091$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.033 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.00743$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.091 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00569$

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.033 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.00743$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.091 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00569$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0056900	0.0074300
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0056900	0.0074300

**РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ**

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0050, Бытовая печь

Источник выделения N 0050 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 5$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.317$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MY1 = B3$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $A1R = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $S1R = 1.2$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 5 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.01484$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00094$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.01484 = 0.01187$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00094 = \mathbf{0.000752}$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.01484 = \mathbf{0.00193}$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00094 = \mathbf{0.0001222}$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO_2 = \mathbf{0.1}$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H_2S = \mathbf{0}$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 5 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 5 = \mathbf{0.108}$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.317 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.317 = \mathbf{0.00685}$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = \mathbf{7}$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = \mathbf{2}$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = \mathbf{1}$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = \mathbf{42.7}$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 5 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = \mathbf{0.1986}$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = \mathbf{0.0126}$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = \mathbf{0.0023}$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 5 \cdot 8 \cdot 0.0023 = \mathbf{0.092}$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot AIR \cdot F = 0.317 \cdot 8 \cdot 0.0023 = \mathbf{0.00583}$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
-----	-----------------	------------	--------------

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0.0007520	0.0118700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.0019300
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068500	0.1080000
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0126000	0.1986000
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)	0.0058300	0.0920000

.  
Дата:15.08.22 Время:15:46:49

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Бескольская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0051,

Источник выделения N 0051 01, Бытовая печь

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива,  **$K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$**

Расход топлива, т/год,  **$BT = 5$**

Расход топлива, г/с,  **$BG = 0.317$**

Месторождение,  **$M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$**

Марка угля (прил. 2.1),  **$MY1 = B3$**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  **$QR = 5100$**

Пересчет в МДж,  **$QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  **$AR = 8$**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  **$A1R = 8$**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  **$SR = 1.2$**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  **$S1R = 1.2$**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  **$QN = 50$**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  **$QF = 45$**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  **$KNO = 0.1427$**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  **$B = 0$**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  **$KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  **$MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 5 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.01484$**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00094$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.01484 = 0.01187$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00094 = 0.000752$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.01484 = 0.00193$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00094 = 0.0001222$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO_2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 5 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 5 = 0.108$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.317 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.317 = 0.00685$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Тип топki: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 5 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.1986$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0126$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топki: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 5 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.092$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.317 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00583$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0.0007520	0.0118700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.0019300

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068500	0.1080000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126000	0.1986000
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)	0.0058300	0.0920000

Дата:15.08.22 Время:15:52:52

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6020,

Источник выделения N 6020 01, Склад угля

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q = 0.005$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 6 = 0.000128$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 6 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.00201$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.000128$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.00201$

Материал: Уголь

Примесь: 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)

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.00228$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.00228 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.000000782$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.00228 \cdot 0.7 \cdot 4368 = 0.0000123$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.000000782$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.0000123$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад угля

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0001280	0.0020223

Дата:15.08.22 Время:15:55:43

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6021,

Источник выделения N 6021 01, Склад золы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 4$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 = 0.00796$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.1251$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.00796$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.125$

Материал: Зола

**Примесь: 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)

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куса материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.06$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.000183$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.000183 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.0000586$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.000183 \cdot 0.7 \cdot 4368 = 0.000921$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.0000586$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.000921$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад золы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0079600	0.1259210

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6115, Покрасочные работы

Источник выделения N 6115 01, Покрасочные Работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 0.033$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 0.091$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 45$

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.033 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.00743$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.091 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00569$

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.033 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.00743$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.091 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00569$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0056900	0.0074300
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0056900	0.0074300

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0052, Бытовая печь

Источник выделения N 0052 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 5$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.317$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MY1 = Б3$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = 1.2$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Кoeff. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 5 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.01484$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00094$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\_M\_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.01484 = 0.01187$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\_G\_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00094 = 0.000752$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\_M\_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.01484 = 0.00193$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\_G\_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00094 = 0.0001222$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\_M\_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 5 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 5 = 0.108$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\_G\_ = 0.02 \cdot BG \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.317 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.317 = 0.00685$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$   
Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Кoeffициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\_M\_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 5 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.1986$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\_G\_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0126$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 5 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.092$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot AIR \cdot F = 0.317 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00583$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0007520	0.0118700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.0019300
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068500	0.1080000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126000	0.1986000
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)	0.0058300	0.0920000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0053, Бытовая печь

Источник выделения N 0053 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 5$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.317$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MY1 = B3$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = 1.2$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B=0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 5 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.01484$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00094$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $_M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.01484 = 0.01187$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $_G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00094 = 0.000752$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $_M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.01484 = 0.00193$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $_G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00094 = 0.0001222$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксида (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $_M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 5 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 5 = 0.108$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $_G = 0.02 \cdot BG \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.317 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.317 = 0.00685$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $_M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 5 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.1986$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $_G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0126$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 5 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.092$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot A1R \cdot F = 0.317 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00583$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0007520	0.0118700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.0019300
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068500	0.1080000
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0126000	0.1986000
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)	0.0058300	0.0920000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0054, Бытовая печь

Источник выделения N 0054 01, Бытовая печь

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 2**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.381**

Месторождение, **M = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **MY1 = БЗ**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **A1R = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 1.2**

### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00594$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00113$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00594 = 0.00475$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ**

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА**

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.01513$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ**

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot AIR \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0055, Бытовая печь

Источник выделения N 0055 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $KЗ = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 2$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.381$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MYI = БЗ$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = 1.2$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00594$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00113$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $_M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00594 = 0.00475$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $_G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $_M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $_G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $_M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $_G = 0.02 \cdot BG \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$   
Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $_M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $_G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.01513$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

.

Дата:15.08.22 Время:16:03:39

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6022,

Источник выделения N 6022 01, Склад угля

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

Примесь: 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)

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q = 0.005$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 6 = 0.000128$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 6 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.00201$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.000128$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.00201$

Материал: Уголь

Примесь: 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)

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.00228$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.00228 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.000000782$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.00228 \cdot 0.7 \cdot 4368 = 0.0000123$

Максимальный разовый выброс , г/сек,  $G = 0.000000782$

Валовый выброс , т/год ,  $M = 0.0000123$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад угля

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0001280	0.0020223

.

Дата:15.08.22 Время:16:08:00

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6023,

Источник выделения N 6023 01, Склад золы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куски материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F=4$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала,  $K6=1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q=0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC=K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F=1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4=0.00796$

Время работы склада в году, часов,  $RT=4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC=K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036=1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 \cdot 4368 \cdot 0.0036=0.1251$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G=0.00796$

Валовый выброс, т/год,  $M=0.125$

Материал: Зола

Примесь: 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)

Влажность материала, %,  $VL=4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5=0.7$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR=5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR=1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3=6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3=1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4=1$

Размер куска материала, мм,  $G7=5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7=0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1=0.06$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2=0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G=0.000183$

Высота падения материала, м,  $GB=2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B=0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC=K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600=0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.000183 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600=0.0000586$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2=4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC=K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2=0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.000183 \cdot 0.7 \cdot 4368=0.000921$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G=0.0000586$

Валовый выброс, т/год,  $M=0.000921$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад золы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0079600	0.1259210

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6108, Покрасочные работы

Источник выделения N 6108 01, Покрасочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 2.141**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **MS1 = 5.947**

Марка ЛКМ: Эмаль ХВ-16

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **F2 = 78.5**

### **Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 13.33**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 2.141 \cdot 78.5 \cdot 13.33 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.224$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 5.947 \cdot 78.5 \cdot 13.33 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.173$

### **Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 30**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 2.141 \cdot 78.5 \cdot 30 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.504$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 5.947 \cdot 78.5 \cdot 30 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.389$

### **Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 34.45**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 2.141 \cdot 78.5 \cdot 34.45 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.579$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 5.947 \cdot 78.5 \cdot 34.45 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.447$

**Примесь: 0621 Метилбензол (349)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 22.22$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 2.141 \cdot 78.5 \cdot 22.22 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.3734$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 5.947 \cdot 78.5 \cdot 22.22 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.288$

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 0.04$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 0.01$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 45$

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.04 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.009$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.000625$

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.04 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.009$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\overline{G} = \frac{MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP}{(3.6 \cdot 10^6)} = \frac{0.01 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100}{(3.6 \cdot 10^6)} = 0.000625$

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 0.837$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 2.325$

Марка ЛКМ: Грунтовка ФЛ-03К

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 30$

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\overline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.837 \cdot 30 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.1256$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\overline{G} = \frac{MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP}{(3.6 \cdot 10^6)} = \frac{2.325 \cdot 30 \cdot 50 \cdot 100}{(3.6 \cdot 10^6)} = 0.0969$

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\overline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.837 \cdot 30 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.1256$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\overline{G} = \frac{MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP}{(3.6 \cdot 10^6)} = \frac{2.325 \cdot 30 \cdot 50 \cdot 100}{(3.6 \cdot 10^6)} = 0.0969$

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 0.213$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 0.591$

Марка ЛКМ: Растворитель Р-5

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 100$

**Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 30$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\overline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.213 \cdot 100 \cdot 30 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0639$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\overline{G} = \frac{MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP}{(3.6 \cdot 10^6)} = \frac{0.591 \cdot 100 \cdot 30 \cdot 100}{(3.6 \cdot 10^6)} = 0.04925$

**Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 30$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\overline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.213 \cdot 100 \cdot 30 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0639$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\overline{G} = \frac{MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP}{(3.6 \cdot 10^6)} = \frac{0.591 \cdot 100 \cdot 30 \cdot 100}{(3.6 \cdot 10^6)} = 0.04925$

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 40$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\overline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.213 \cdot 100 \cdot 40 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0852$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\overline{G} = \frac{MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP}{(3.6 \cdot 10^6)} = \frac{0.591 \cdot 100 \cdot 40 \cdot 100}{(3.6 \cdot 10^6)} = 0.0657$

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 0.062$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 0.172$

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 100$

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\overline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.062 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.062$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\overline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.172 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0478$

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 1.087$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 3.019$

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 100$

**Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 26$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\overline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.087 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.2826$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\overline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 3.019 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.218$

**Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 12$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\overline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.087 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.1304$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\overline{G} = \frac{MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP}{(3.6 \cdot 10^6)} = \frac{3.019 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100}{(3.6 \cdot 10^6)} = 0.1006$

**Примесь: 0621 Метилбензол (349)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 62$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\overline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.087 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.674$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\overline{G} = \frac{MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP}{(3.6 \cdot 10^6)} = \frac{3.019 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100}{(3.6 \cdot 10^6)} = 0.52$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.4470000	0.7988000
0621	Метилбензол (349)	0.5200000	1.0474000
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.3890000	0.6983000
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.2180000	0.5705000
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0969000	0.1966000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0056, Бытовая печь

Источник выделения N 0056 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 5$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.317$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MY1 = B3$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AlR = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $S1R = 1.2$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $Q_F = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (Q_F / Q_N)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 5 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.01484$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00094$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.01484 = 0.01187$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00094 = 0.000752$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.01484 = 0.00193$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00094 = 0.0001222$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ**

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 5 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 5 = 0.108$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.317 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.317 = 0.00685$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА**

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 5 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.1986$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0126$

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 5 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.092$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.317 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00583$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0007520	0.0118700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.0019300
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068500	0.1080000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126000	0.1986000
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)	0.0058300	0.0920000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0057, Бытовая печь

Источник выделения N 0057 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 5$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.317$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MY1 = B3$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AlR = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $S1R = 1.2$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

##### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Кэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 5 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.01484$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00094$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.01484 = 0.01187$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00094 = 0.000752$

##### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.01484 = 0.00193$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00094 = 0.0001222$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

##### Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 5 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 5 = 0.108$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.317 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.317 = 0.00685$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

##### Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 5 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.1986$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0126$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 5 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.092$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot AR \cdot F = 0.317 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00583$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0007520	0.0118700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.0019300
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068500	0.1080000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126000	0.1986000
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)	0.0058300	0.0920000

#### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0058, Бытовая печь  
 Источник выделения N 0058 01, Бытовая печь  
 Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**  
 Расход топлива, т/год, **ВТ = 3**  
 Расход топлива, г/с, **ВГ = 2.003**  
 Месторождение, **М = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**  
 Марка угля (прил. 2.1), **МУ1 = БЗ**  
 Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**  
 Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**  
 Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**  
 Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AR = 8**  
 Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**  
 Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 1.2**

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

##### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**  
 Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**  
 Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**  
 Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**  
 Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**  
 Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 3 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.0089**  
 Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · ВГ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2.003 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00594**  
 Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.0089 = 0.00712**  
 Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00594 = 0.00475**

##### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **\_M\_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.0089 = 0.001157**  
 Выброс азота оксида (0304), г/с, **\_G\_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00594 = 0.000772**

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

##### Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), **NSO2 = 0.1**  
 Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), **H2S = 0**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 3 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 3 = 0.0648$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 2.003 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2.003 = 0.0433$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 3 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.1191$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2.003 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0795$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 3 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0552$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 2.003 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.03686$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0047500	0.0071200
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0007720	0.0011570
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0433000	0.0648000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0795000	0.1191000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	0.0368600	0.0552000

	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
--	---	--	--

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0059, Бытовая печь

Источник выделения N 0059 01, Бытовая печь

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 2**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.381**

Месторождение, **M = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **МУ1 = БЗ**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **A1R = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 1.2**

### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

#### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00594**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.381 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00113**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00594 = 0.00475**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00113 = 0.000904**

#### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **\_M\_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.00594 = 0.000772**

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO_2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.01513$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.0009040	0.0047500

	(4)		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

Дата:15.08.22 Время:16:36:06

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6024,

Источник выделения N 6024 01, Склад угля

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $V_L = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K_5 = 0.6$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G_{3SR} = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K_{3SR} = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G_3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K_3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K_4 = 0.005$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 2$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q = 0.005$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 2 = 0.0000426$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 2 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.00067$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.0000426$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.00067$

Материал: Уголь

Примесь: 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)

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.00297$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.00297 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.000001019$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.00297 \cdot 0.7 \cdot 4368 = 0.00001602$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.00000102$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.00001602$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад угля

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
-----	-----------------	------------	--------------

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)	0.0000426	0.00068602
------	---	-----------	------------

.

Дата:15.08.22 Время:16:39:08

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6025,

Источник выделения N 6025 01, Склад золы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 4$ Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$ 

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$ Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$ Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$ Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$ Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$ Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$ Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$ Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 4$ Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 = 0.00796$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.1251$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.00796$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.125$

Материал: Зола

Примесь: 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)

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куса материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.06$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.000238$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.000238 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.0000762$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.000238 \cdot 0.7 \cdot 4368 = 0.001198$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.0000762$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.001198$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад золы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0079600	0.1261980

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область  
Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6109, Покрасочные работы  
Источник выделения N 6109 01, Покрасочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  **$MS = 2.141$**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  **$MS1 = 5.947$**

Марка ЛКМ: Эмаль ХВ-16

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  **$F2 = 78.5$**

**Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  **$FPI = 13.33$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 2.141 \cdot 78.5 \cdot 13.33 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.224$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 5.947 \cdot 78.5 \cdot 13.33 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.173$**

**Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  **$FPI = 30$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 2.141 \cdot 78.5 \cdot 30 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.504$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 5.947 \cdot 78.5 \cdot 30 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.389$**

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  **$FPI = 34.45$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 2.141 \cdot 78.5 \cdot 34.45 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.579$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 5.947 \cdot 78.5 \cdot 34.45 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.447$**

**Примесь: 0621 Метилбензол (349)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 22.22$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 2.141 \cdot 78.5 \cdot 22.22 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.3734$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 5.947 \cdot 78.5 \cdot 22.22 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.288$

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 0.04$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 0.1$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 45$

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.04 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.009$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00625$

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.04 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.009$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00625$

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 0.837$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  **$MS1 = 2.325$**

Марка ЛКМ: Грунтовка ФЛ-03К

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  **$F2 = 30$**

**Примесь: 0616 Диметилабензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  **$FPI = 50$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.837 \cdot 30 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.1256$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2.325 \cdot 30 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0969$**

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  **$FPI = 50$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.837 \cdot 30 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.1256$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2.325 \cdot 30 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0969$**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  **$MS = 0.213$**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  **$MS1 = 0.591$**

Марка ЛКМ: Растворитель Р-5

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  **$F2 = 100$**

**Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  **$FPI = 30$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.213 \cdot 100 \cdot 30 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.0639$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.591 \cdot 100 \cdot 30 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.04925$

**Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 30$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.213 \cdot 100 \cdot 30 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.0639$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.591 \cdot 100 \cdot 30 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.04925$

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 40$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.213 \cdot 100 \cdot 40 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.0852$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.591 \cdot 100 \cdot 40 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0657$

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 0.062$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 0.172$

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 100$

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.062 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.062$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.172 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0478$

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 1.087$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 0.331$

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 100$

**Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 26$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.087 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.2826$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.331 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0239$

**Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 12$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.087 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.1304$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.331 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01103$

**Примесь: 0621 Метилбензол (349)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 62$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\_M\_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.087 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.674$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\_G\_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.331 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.057$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.4470000	0.7988000
0621	Метилбензол (349)	0.2880000	1.0474000
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.3890000	0.6983000
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.1730000	0.5705000
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0969000	0.1966000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область  
Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0060, Бытовая печь  
Источник выделения N 0060 01, Бытовая печь  
Вид топлива,  **$K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$**   
Расход топлива, т/год,  **$BT = 5$**   
Расход топлива, г/с,  **$BG = 0.317$**   
Месторождение,  **$M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$**   
Марка угля (прил. 2.1),  **$MY1 = Б3$**   
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  **$QR = 5100$**   
Пересчет в МДж,  **$QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$**   
Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  **$AR = 8$**   
Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  **$AIR = 8$**   
Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  **$SR = 1.2$**   
Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  **$SIR = 1.2$**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  **$QN = 50$**   
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  **$QF = 45$**   
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  **$KNO = 0.1427$**   
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  **$B = 0$**   
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  **$KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$**   
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  **$MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 5 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.01484$**   
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  **$MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00094$**   
Выброс азота диоксида (0301), т/год,  **$_M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.01484 = 0.01187$**   
Выброс азота диоксида (0301), г/с,  **$_G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00094 = 0.000752$**

### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год,  **$_M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.01484 = 0.00193$**   
Выброс азота оксида (0304), г/с,  **$_G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00094 = 0.0001222$**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

### Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  **$NSO2 = 0.1$**   
Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  **$H2S = 0$**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 5 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 5 = 0.108$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.317 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.317 = 0.00685$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 5 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.1986$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0126$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 5 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.092$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.317 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00583$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0.0007520	0.0118700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	0.0001222	0.0019300
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068500	0.1080000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126000	0.1986000
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)	0.0058300	0.0920000

.

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0061, Бытовая печь  
 Источник выделения N 0061 01, Бытовая печь  
 Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**  
 Расход топлива, т/год, **BT = 5**  
 Расход топлива, г/с, **BG = 0.317**  
 Месторождение, **М = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**  
 Марка угля (прил. 2.1), **МУ1 = БЗ**  
 Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**  
 Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**  
 Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**  
 Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 8**  
 Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**  
 Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**  
 Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**  
 Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**  
 Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**  
 Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**  
 Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 5 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.01484**  
 Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.317 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00094**  
 Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.01484 = 0.01187**  
 Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00094 = 0.000752**

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год, **\_M\_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.01484 = 0.00193**  
 Выброс азота оксида (0304), г/с, **\_G\_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00094 = 0.0001222**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), **NSO2 = 0.1**  
 Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), **H2S = 0**  
 Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), **\_M\_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT = 0.02 · 5 · 1.2 · (1-0.1) + 0.0188 · 0 · 5 = 0.108**  
 Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), **\_G\_ = 0.02 · BG · SIR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG = 0.02 · 0.317 · 1.2 · (1-0.1) + 0.0188 · 0 · 0.317 = 0.00685**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 5 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.1986$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0126$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 5 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.092$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot AR \cdot F = 0.317 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00583$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0007520	0.0118700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.0019300
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068500	0.1080000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126000	0.1986000
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)	0.0058300	0.0920000

**РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ**

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0062, Бытовая печь

Источник выделения N 0062 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K_3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 3$

Расход топлива, г/с,  $BG = 2.003$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MYI = \mathbf{B3}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = \mathbf{5100}$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = \mathbf{21.35}$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = \mathbf{8}$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = \mathbf{8}$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = \mathbf{1.2}$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = \mathbf{1.2}$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = \mathbf{50}$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = \mathbf{45}$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = \mathbf{0.1427}$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = \mathbf{0}$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = \mathbf{0.139}$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 3 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = \mathbf{0.0089}$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2.003 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = \mathbf{0.00594}$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\_M\_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0089 = \mathbf{0.00712}$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\_G\_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00594 = \mathbf{0.00475}$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\_M\_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0089 = \mathbf{0.001157}$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\_G\_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00594 = \mathbf{0.000772}$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = \mathbf{0.1}$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = \mathbf{0}$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\_M\_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 3 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 3 = \mathbf{0.0648}$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\_G\_ = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 2.003 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2.003 = \mathbf{0.0433}$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = \mathbf{7}$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = \mathbf{2}$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = \mathbf{1}$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.001 \cdot 3 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.1191$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.001 \cdot 2.003 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0795$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 3 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0552$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot AR \cdot F = 2.003 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.03686$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0047500	0.0071200
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0007720	0.0011570
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0433000	0.0648000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0795000	0.1191000
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)	0.0368600	0.0552000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0063, Бытовая печь

Источник выделения N 0063 01, Бытовая печь

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год,  $BT = 2$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.381$

Месторождение, **М = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1),  $MY1 = БЗ$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $A_{IR} = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $S_{IR} = 1.2$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

##### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $Q_N = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $Q_F = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (Q_F / Q_N)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00594$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00113$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00594 = 0.00475$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$

##### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

##### Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO_2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S_{IR} \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

##### Примесь: 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.01513$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

#### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0064, Бытовая печь

Источник выделения N 0064 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 2$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.381$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MYI = B3$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = 1.2$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00594$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00113$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $_M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00594 = 0.00475$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $_G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $_M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $_G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $_M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $_G = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.01513$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot AR \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0065, Бытовая печь

Источник выделения N 0065 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K_3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 2$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.381$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MYI = БЗ$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = 1.2$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00594$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00113$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00594 = 0.00475$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксида (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.01513$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot AIR \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

#### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0066, Бытовая печь

Источник выделения N 0066 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $KЗ = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 2$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.381$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MYI = БЗ$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = 1.2$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00594$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00113$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\_M\_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00594 = 0.00475$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\_G\_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\_M\_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\_G\_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ**

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\_M\_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\_G\_ = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА**

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\_M\_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\_G\_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.01513$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ**

**Примесь: 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)

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6026,

Источник выделения N 6026 01, Склад угля

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

Примесь: 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)

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 4),  $K5 = 0.6$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл. 2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 2$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q = 0.005$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 2 = 0.0000426$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 2 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.00067$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.0000426$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.00067$

Материал: Уголь

Примесь: 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)

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.00297$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.00297 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.000001019$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.00297 \cdot 0.7 \cdot 4368 = 0.00001602$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.00000102$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.00001602$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад угля

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
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)	0.0000426	0.00068602

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6027,

Источник выделения N 6027 01, Склад золы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 4$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 = 0.00796$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.1251$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.00796$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.125$

Материал: Зола

Примесь: 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)

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куса материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.06$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.000238$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.000238 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.0000762$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.000238 \cdot 0.7 \cdot 4368 = 0.001198$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.0000762$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.001198$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад золы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0079600	0.1261980

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область  
Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6121, Покрасочные работы  
Источник выделения N 6121 01, Покрасочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  **$MS = 0.033$**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  **$MS1 = 0.091$**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  **$F2 = 45$**

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  **$FPI = 50$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.033 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.00743$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.091 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00569$**

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  **$FPI = 50$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.033 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.00743$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.091 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00569$**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0056900	0.0074300
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0056900	0.0074300

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область  
Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0067, Бытовая печь

Источник выделения N 0067 01, Бытовая печь

Вид топлива,  **$K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$**

Расход топлива, т/год,  $BT = 5$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.317$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MYI = \text{БЗ}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = 1.2$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Козэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 5 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.01484$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00094$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $_M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.01484 = 0.01187$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $_G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00094 = 0.000752$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $_M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.01484 = 0.00193$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $_G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00094 = 0.0001222$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксида (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $_M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 5 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 5 = 0.108$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $_G = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.317 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.317 = 0.00685$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$   
 Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 5 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.1986$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0126$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 5 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.092$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot AR \cdot F = 0.317 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00583$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0.0007520	0.0118700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	0.0001222	0.0019300
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068500	0.1080000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126000	0.1986000
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)	0.0058300	0.0920000

#### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0068, Бытовая печь

Источник выделения N 0068 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K_3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 5$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.317$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MYI = БЗ$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = 1.2$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Кoeff. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 5 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.01484$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00094$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $_M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.01484 = 0.01187$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $_G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00094 = 0.000752$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $_M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.01484 = 0.00193$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $_G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00094 = 0.0001222$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $_M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 5 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 5 = 0.108$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $_G = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.317 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.317 = 0.00685$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$   
Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.001 \cdot 5 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.1986$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0126$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 5 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.092$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot AIR \cdot F = 0.317 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00583$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0.0007520	0.0118700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.0019300
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068500	0.1080000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126000	0.1986000
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)	0.0058300	0.0920000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0069, Бытовая печь

Источник выделения N 0069 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 2$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.381$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MY1 = Б3$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = 1.2$

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$ Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$ Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$ Коефф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$ Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$ Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00594$ Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00113$ Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00594 = 0.00475$ Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$ Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$ Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$ 

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$ Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$ Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$ Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$ 

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$   
Тип топки:Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$ Коеффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$ Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$ Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0794$ Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.01513$

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0070, Бытовая печь

Источник выделения N 0070 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 2$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.381$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MY1 = B3$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $A1R = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $S1R = 1.2$

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00594$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00113$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00594 = 0.00475$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.01513$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot AIR \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

## . РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0071, Бытовая печь

Источник выделения N 0071 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $KZ = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 2$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.381$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MYI = B3$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = 1.2$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00594$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00113$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $_M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00594 = 0.00475$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $_G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $_M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $_G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $_M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $_G = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$   
Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $_M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $_G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.01513$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $_M = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $_G = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0072, Бытовая печь

Источник выделения N 0072 01, Бытовая печь

Вид топлива, **K3 = Твердое (уголь, торф и др.)**Расход топлива, т/год, **BT = 2**Расход топлива, г/с, **BG = 0.381**Месторождение, **M = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**Марка угля (прил. 2.1), **MY1 = Б3**Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 8**Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)**Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00594**Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.381 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00113**Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00594 = 0.00475**Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00113 = 0.000904**

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 =$   
**0.000772**

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 =$  **0.000147**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксида (Ангирида сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO_2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) +$   
 $0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 =$  **0.0432**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188$   
 $\cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 =$  **0.00823**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot$   
 $QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 =$  **42.7**

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 /$   
 $100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) =$  **0.0794**

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) =$   
 $0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) =$  **0.01513**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 =$   
**0.0368**

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 =$   
**0.00701**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0073, Бытовая печь

Источник выделения N 0073 01, Бытовая печь

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 2**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.381**

Месторождение, **М = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **МУ1 = БЗ**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00594**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.381 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00113**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00594 = 0.00475**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00113 = 0.000904**

### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **\_M\_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.00594 = 0.000772**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **\_G\_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00113 = 0.000147**

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксида (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO_2 = 0.1$   
 Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H_2S = 0$   
 Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$   
 Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$   
 Тип топки:  
 Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$   
 Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$   
 Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$   
 Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0794$   
 Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.01513$

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$   
 Тип топки:  
 Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$   
 Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксида (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей)	0.0070100	0.0368000

	казахстанских месторождений) (494)		
--	------------------------------------	--	--

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0074, Бытовая печь

Источник выделения N 0074 01, Бытовая печь

Вид топлива, **K3 = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 2**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.381**

Месторождение, **M = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **MY1 = Б3**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00594**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.381 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00113**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00594 = 0.00475**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00113 = 0.000904**

### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **\_M\_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.00594 = 0.000772**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **\_G\_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00113 = 0.000147**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

### Примесь: 0330 Сера диоксида (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO_2 = 0.1$   
 Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H_2S = 0$   
 Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$   
 Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$   
 Тип топки:  
 Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$   
 Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$   
 Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$   
 Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0794$   
 Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.01513$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$   
 Тип топки:  
 Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$   
 Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

.

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город Н 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6028,

Источник выделения N 6028 01, Склад угля

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q = 0.005$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 6 = 0.000128$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 6 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.00201$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.000128$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.00201$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад угля

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0001280	0.0020100

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6029,

Источник выделения N 6029 01, Склад золы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 4$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 = 0.00796$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.1251$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.00796$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.125$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад золы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0079600	0.1250000

	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
--	--	--	--

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6122, Покрасочные работы

Источник выделения N 6122 01, Покрасочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS = 0.033***

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1 = 0.091***

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2 = 45***

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI = 50***

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP = 100***

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***M = MS · F2 · FPI · DP · 10<sup>6</sup> = 0.033 · 45 · 50 · 100 · 10<sup>6</sup> = 0.00743***

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***G = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10<sup>6</sup>) = 0.091 · 45 · 50 · 100 / (3.6 · 10<sup>6</sup>) = 0.00569***

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI = 50***

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP = 100***

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***M = MS · F2 · FPI · DP · 10<sup>6</sup> = 0.033 · 45 · 50 · 100 · 10<sup>6</sup> = 0.00743***

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***G = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10<sup>6</sup>) = 0.091 · 45 · 50 · 100 / (3.6 · 10<sup>6</sup>) = 0.00569***

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0056900	0.0074300
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0056900	0.0074300

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0078, Бытовая печь

Источник выделения N 0078 01, Бытовая печь

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 5**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.317**

Месторождение, **M = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **MYI = БЗ**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 5 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.01484**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.317 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00094**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.01484 = 0.01187**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00094 = 0.000752**

### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **\_M\_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.01484 = 0.00193**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **\_G\_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00094 = 0.0001222**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO_2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 5 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 5 = 0.108$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.317 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.317 = 0.00685$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 5 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.1986$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0126$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 5 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.092$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.317 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00583$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0007520	0.0118700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.0019300
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068500	0.1080000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126000	0.1986000
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)	0.0058300	0.0920000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0079, Бытовая печь

Источник выделения N 0079 01, Бытовая печь

Вид топлива, **K3 = Твердое (уголь, торф и др.**

Расход топлива, т/год, **BT = 5**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.317**

Месторождение, **M = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **MY1 = Б3**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 5 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.01484**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.317 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00094**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.01484 = 0.01187**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00094 = 0.000752**

### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **\_M\_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.01484 = 0.00193**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **\_G\_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00094 = 0.0001222**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

### Примесь: 0330 Сера диоксида (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO_2 = 0.1$   
 Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H_2S = 0$   
 Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 5 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 5 = 0.108$   
 Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.317 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.317 = 0.00685$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$   
 Тип топки:  
 Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$   
 Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$   
 Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$   
 Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 5 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.1986$   
 Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0126$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$   
 Тип топки:  
 Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 5 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.092$   
 Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.317 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00583$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0007520	0.0118700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.0019300
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068500	0.1080000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126000	0.1986000
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)	0.0058300	0.0920000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область  
Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0080, Бытовая печь  
Источник выделения N 0080 01, Бытовая печь  
Вид топлива, **K3 = Твердое (уголь, торф и др.)**  
Расход топлива, т/год, **BT = 2**  
Расход топлива, г/с, **BG = 0.381**  
Месторождение, **M = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**  
Марка угля (прил. 2.1), **MY1 = Б3**  
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**  
Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**  
Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**  
Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 8**  
Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**  
Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**  
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**  
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**  
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**  
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**  
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00594**  
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.381 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00113**  
Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00594 = 0.00475**  
Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00113 = 0.000904**

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год, **\_M\_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.00594 = 0.000772**  
Выброс азота оксида (0304), г/с, **\_G\_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00113 = 0.000147**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), **NSO2 = 0.1**  
Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), **H2S = 0**  
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), **\_M\_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT = 0.02 · 2 · 1.2 · (1-0.1) + 0.0188 · 0 · 2 = 0.0432**  
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), **\_G\_ = 0.02 · BG · SIR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG = 0.02 · 0.381 · 1.2 · (1-0.1) + 0.0188 · 0 · 0.381 = 0.00823**

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$   
 Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.01513$

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot AR \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0081, Бытовая печь

Источник выделения N 0081 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K_3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 2$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.381$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MYI = \text{БЗ}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = 1.2$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00594$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00113$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00594 = 0.00475$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксида (Азота оксида) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксида (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксида) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксида (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.01513$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot AR \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

#### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0082, Бытовая печь

Источник выделения N 0082 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K_3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 2$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.381$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MYI = B_3$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = 1.2$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Кoeff. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00594$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00113$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00594 = 0.00475$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксида (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Кoeffициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = \mathbf{0.0794}$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = \mathbf{0.01513}$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = \mathbf{0.0023}$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = \mathbf{0.0368}$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = \mathbf{0.00701}$

Итого:

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0083, Бытовая печь

Источник выделения N 0083 01, Бытовая печь

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 2**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.381**

Месторождение, **М = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **МУ1 = БЗ**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **A1R = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $S1R = 1.2$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

##### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00594$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00113$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00594 = 0.00475$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$

##### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

##### Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

##### Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.01513$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot AR \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0084, Бытовая печь

Источник выделения N 0084 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 2$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.381$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MY1 = B3$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = 1.2$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00594$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00113$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $_M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00594 = 0.00475$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $_G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $_M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $_G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $_M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $_G = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.01513$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot AR \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0085, Бытовая печь

Источник выделения N 0085 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K_3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 2$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.381$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MYI = БЗ$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = 1.2$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Кoeff. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00594$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00113$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00594 = 0.00475$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $_M_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $_G_ = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$   
Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Кoeffициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = \mathbf{0.0794}$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = \mathbf{0.01513}$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = \mathbf{0.0023}$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = \mathbf{0.0368}$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot AIR \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = \mathbf{0.00701}$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0086, Бытовая печь

Источник выделения N 0086 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K3 = \mathbf{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = \mathbf{2}$

Расход топлива, г/с,  $BG = \mathbf{0.381}$

Месторождение,  $M = \mathbf{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MY1 = \mathbf{БЗ}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = \mathbf{5100}$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = \mathbf{21.35}$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = \mathbf{8}$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = \mathbf{8}$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = \mathbf{1.2}$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = \mathbf{1.2}$

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00594$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00113$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00594 = 0.00475$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$   
Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.01513$

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot AIR \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0087, Бытовая печь

Источник выделения N 0087 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 2$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.381$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MY1 = B3$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = 1.2$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00594$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00113$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00594 = 0.00475$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.01513$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0088, Бытовая печь

Источник выделения N 0088 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 2$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.381$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MY1 = B3$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $A1R = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $S1R = 1.2$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = \mathbf{0.00594}$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = \mathbf{0.00113}$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\_M\_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00594 = \mathbf{0.00475}$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\_G\_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = \mathbf{0.000904}$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\_M\_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = \mathbf{0.000772}$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\_G\_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = \mathbf{0.000147}$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = \mathbf{0.1}$   
Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = \mathbf{0}$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\_M\_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = \mathbf{0.0432}$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\_G\_ = 0.02 \cdot BG \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = \mathbf{0.00823}$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = \mathbf{7}$   
Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = \mathbf{2}$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = \mathbf{1}$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = \mathbf{42.7}$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\_M\_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = \mathbf{0.0794}$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\_G\_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = \mathbf{0.01513}$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = \mathbf{0.0023}$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\_M\_ = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = \mathbf{0.0368}$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot AIR \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 =$   
**0.00701**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0089, Бытовая печь

Источник выделения N 0089 01, Бытовая печь

Вид топлива, **KЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 2**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.381**

Месторождение, **M = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **MY1 = БЗ**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Кэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00594**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.381 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00113**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **M = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00594 = 0.00475**

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = \mathbf{0.000904}$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = \mathbf{0.000772}$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = \mathbf{0.000147}$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO_2 = \mathbf{0.1}$   
Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H_2S = \mathbf{0}$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = \mathbf{0.0432}$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = \mathbf{0.00823}$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = \mathbf{7}$   
Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = \mathbf{2}$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = \mathbf{1}$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = \mathbf{42.7}$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = \mathbf{0.0794}$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = \mathbf{0.01513}$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = \mathbf{0.0023}$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = \mathbf{0.0368}$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = \mathbf{0.00701}$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.0082300	0.0432000

	Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6032,

Источник выделения N 6032 01, Склад угля

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q = 0.005$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 6 = 0.000128$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 6 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.00201$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.000128$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.00201$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад угля

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0001280	0.0020100

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

Примесь: 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)

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.00228$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.00228 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.000000782$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.00228 \cdot 0.7 \cdot 4368 = 0.0000123$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.000000782$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.0000123$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад угля

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0001280	0.0020223

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6033,

Источник выделения N 6033 01, Склад золы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

Примесь: 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)

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 4$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>·сек,  $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 = 0.00796$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.1251$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.00796$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.125$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад золы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0079600	0.1250000

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

Примесь: 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)

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.06$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.000183$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.000183 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.0000586$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.000183 \cdot 0.7 \cdot 4368 = 0.000921$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.0000586$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.000921$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад золы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0079600	0.1259210

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6124, Покрасочные работы

Источник выделения N 6124 01, Покрасочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 0.033$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 0.091$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.033 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.00743$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.091 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00569$

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 50$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.033 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.00743$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.091 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00569$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0056900	0.0074300
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0056900	0.0074300

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0090,

Источник выделения N 0090 01, Стационарный пост электросварки

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO<sub>2</sub>,  $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO,  $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год,  $B = 900$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $B_{MAX} = 0.69$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 11.5$

в том числе:

**Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 9.77$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 900 / 10^6 = 0.0088$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 9.77 \cdot 0.69 / 3600 = 0.001873$

**Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 900 / 10^6 = 0.001557$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 0.69 / 3600 = 0.0003316$

Газы:

**Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3),  $GIS = 0.4$

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 900 / 10^6 = 0.00036$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 0.69 / 3600 = 0.0000767$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0018730	0.0088000
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003316	0.0015570
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000767	0.0003600

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 0091,

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности.

РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при деревообработке

подсчитывается по удельным показателям, отнесенным ко времени работы деревообрабатывающего оборудования

Вид станка: Станки строгальные

Марка, модель станка: фуговальные с ручной подачей: СФ-2, СФ-4, СФ4-4, СФ4-М

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с (П1.1),  $Q=2,31$

Местный отсос пыли не проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час,  $\underline{T}=1043$

Количество станков данного типа,  $\underline{KOLIV}=1$

Количество одновременно работающих станков данного типа,  $N1=1$

**Примесь: 2936 Пыль древесная (1039\*)**

Согласно п.5.1.3 коэффициент, учитывающий

гравитационное оседание твердых частиц,  $KN=0,2$

Удельное выделение пыли от станка, с учетом поправочного

коэффициента, г/с,  $Q = Q \cdot KN = 2.31 \cdot 0.2 = 0.462$

Максимальный из разовых выброс, г/с (3),  $G = Q \cdot N1 = 0.462 \cdot 1 = 0.462$

Валовое выделение ЗВ, т/год (1),  $M = Q \cdot T \cdot 3600 \cdot KOLIV / 106 = 0.462 \cdot 1043 \cdot 3600 \cdot 1 / 106 = 1.735$

Итого:

<i>Код</i>	<i>Наименование</i>	<i>Выбросг/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2936	Пыль древесная (1039*)	0,462	1,7347176

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 0091,

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности.

РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при деревообработке

подсчитывается по удельным показателям, отнесенным ко времени работы деревообрабатывающего оборудования

Вид станка: Станки круглопильные

Марка, модель станка: для ребровой распиловки пиломатериалов: ЦР-2, ЦР-3, ЦР-4

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с (П1.1),  $Q=1,19$

Местный отсос пыли не проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час,  $T=782$

Количество станков данного типа,  $KOLIV=1$

Количество одновременно работающих станков данного типа,  $N1=1$

**Примесь: 2936 Пыль древесная (1039\*)**

Согласно п.5.1.3 коэффициент, учитывающий

гравитационное оседание твердых частиц,  $KN=0,2$

Удельное выделение пыли от станка, с учетом поправочного коэффициента, г/с,  $Q = Q \cdot KN = 1.19 \cdot 0.2 = 0.238$

Максимальный из разовых выброс, г/с (3),  $G = Q \cdot N1 = 0.238 \cdot 1 = 0.238$

Валовое выделение ЗВ, т/год (1),  $M = Q \cdot T \cdot 3600 \cdot KOLIV / 106 = 0.238 \cdot 782 \cdot 3600 \cdot 1 / 106 = 0.67$

Итого:

Код	Наименование	Выброс г/с	Выброс т/год
2936	Пыль древесная (1039*)	0,238	0,6700176

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 0092

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Бензины автомобильные высокооктановые (90 и более)

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: наземный

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15),  $C_{MAX}=701,8$

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м<sup>3</sup>,  $Q_{OZ}=5,909$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в осенне-зимний период, г/м3 (Прил. 15), **COZ=310**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м3, **QVL=5,909**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м3 (Прил. 15), **CVL=375,1**

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м3/час, **VSL=0,00134**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), **GR = (CMAX · VSL) / 3600 = (701.8 · 0.00134) / 3600 = 0,000261**

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), **MZAK = (COZ · QOZ + CVL · QVL) · 10-6 = (310 · 5.909 + 375.1 · 5.909) · 10-6 = 0.00405**

Удельный выброс при проливах, г/м3, **J=125**

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), **MPRR = 0.5 · J · (QOZ + QVL) · 10-6 = 0.5 · 125 · (5.909 + 5.909) · 10-6 = 0.000739**

Валовый выброс, т/год (9.2.3), **MR = MZAK + MPRR = 0.00405 + 0.000739 = 0,00479**

**Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI=67,67**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **\_M\_ = CI · M / 100 = 67.67 · 0.00479 / 100 = 0.00324**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **\_G\_ = CI · G / 100 = 67.67 · 0.000261 / 100 = 0.0001766**

**Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503\*)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI=25,01**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **\_M\_ = CI · M / 100 = 25.01 · 0.00479 / 100 = 0.001198**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **\_G\_ = CI · G / 100 = 25.01 · 0.000261 / 100 = 0.0000653**

**Примесь: 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI=2,5**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **\_M\_ = CI · M / 100 = 2.5 · 0.00479 / 100 = 0.0001198**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **\_G\_ = CI · G / 100 = 2.5 · 0.000261 / 100 = 0.00000653**

**Примесь: 0602 Бензол (64)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI=2,3**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **\_M\_ = CI · M / 100 = 2.3 · 0.00479 / 100 = 0.0001102**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **\_G\_ = CI · G / 100 = 2.3 · 0.000261 / 100 = 0.000006**

**Примесь: 0621 Метилбензол (349)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI=2,17**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **\_M\_ = CI · M / 100 = 2.17 · 0.00479 / 100 = 0.000104**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), **\_G\_ = CI · G / 100 = 2.17 · 0.000261 / 100 = 0.00000566**

**Примесь: 0627 Этилбензол (675)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI=0,06**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), **\_M\_ = CI · M / 100 = 0.06 · 0.00479 / 100 =**

**0.000002874**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\_G = CI \cdot G / 100 = 0.06 \cdot 0.000261 / 100 = 0.0000001566$

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI=0,29**

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\_M = CI \cdot M / 100 = 0.29 \cdot 0.00479 / 100 = 0.0000139$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\_G = CI \cdot G / 100 = 0.29 \cdot 0.000261 / 100 = 0.000000757$

Итого:

Ко д	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
41 5	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000176 619	0,00324139 3
41 6	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6,52761E -05	0,00119797 9
50 1	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,000006 525	0,00011975
60 2	Бензол (64)	0,000006 003	0,00011017
61 6	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	7,569E- 07	0,00001389 1
62 1	Метилбензол (349)	5,6637E- 06	0,00010394 3
62 7	Этилбензол (675)	1,566E- 07	0,00000287 4

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 0093

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Бензины автомобильные высокооктановые (90 и более)

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: наземный

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **C<sub>MAX</sub>=701,8**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м<sup>3</sup>, **Q<sub>OZ</sub>=5,909**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **COZ=310**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м<sup>3</sup>, **Q<sub>VL</sub>=5,909**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **CVL=375,1**

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар,

м<sup>3</sup>/час,  $VSL=0,00134$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1),  $GR = (C_{MAX} \cdot VSL) / 3600 = (701.8 \cdot 0.00134) / 3600 = 0,000261$

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4),  $MZAK = (COZ \cdot QOZ + CVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (310 \cdot 5.909 + 375.1 \cdot 5.909) \cdot 10^{-6} = 0.00405$

Удельный выброс при проливах, г/м<sup>3</sup>,  $J=125$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5),  $MPRR = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 125 \cdot (5.909 + 5.909) \cdot 10^{-6} = 0.000739$

Валовый выброс, т/год (9.2.3),  $MR = MZAK + MPRR = 0.00405 + 0.000739 = 0,00479$

**Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI=67,67$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 67.67 \cdot 0.00479 / 100 = 0.00324$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 67.67 \cdot 0.000261 / 100 = 0.0001766$

**Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503\*)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI=25,01$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 25.01 \cdot 0.00479 / 100 = 0.001198$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 25.01 \cdot 0.000261 / 100 = 0.0000653$

**Примесь: 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI=2,5$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 2.5 \cdot 0.00479 / 100 = 0.0001198$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 2.5 \cdot 0.000261 / 100 = 0.00000653$

**Примесь: 0602 Бензол (64)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI=2,3$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 2.3 \cdot 0.00479 / 100 = 0.0001102$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 2.3 \cdot 0.000261 / 100 = 0.000006$

**Примесь: 0621 Метилбензол (349)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI=2,17$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 2.17 \cdot 0.00479 / 100 = 0.000104$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 2.17 \cdot 0.000261 / 100 = 0.00000566$

**Примесь: 0627 Этилбензол (675)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI=0,06$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.06 \cdot 0.00479 / 100 = 0.000002874$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.06 \cdot 0.000261 / 100 = 0.0000001566$

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI=0,29$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.29 \cdot 0.00479 / 100 =$

0.0000139

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $G = CI \cdot G / 100 = 0.29 \cdot 0.000261 / 100 = 0.000000757$

Итого:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,000176619	0,003241393
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	6,52761E-05	0,001197979
501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,000006525	0,00011975
602	Бензол (64)	0,000006003	0,00011017
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	7,569E-07	0,000013891
621	Метилбензол (349)	5,6637E-06	0,000103943
627	Этилбензол (675)	1,566E-07	0,000002874

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 0094,

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: наземный

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **C<sub>MAX</sub>=2,25**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м<sup>3</sup> **Q<sub>OZ</sub>=24,347**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **CO<sub>Z</sub>=1,19**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м<sup>3</sup>, **Q<sub>VL</sub>=24.347**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **CV<sub>L</sub>=1,6**

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м<sup>3</sup>/час, **V<sub>SL</sub>=0,00555**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), **GR = (C<sub>MAX</sub> · V<sub>SL</sub>) / 3600 = (2.25 · 0.00555) / 3600 = 0,00000347**

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), **MZAK = (CO<sub>Z</sub> · Q<sub>OZ</sub> + CV<sub>L</sub> · Q<sub>VL</sub>) · 10<sup>-6</sup> = (1.19 · 24.347 + 1.6 · 24.347) · 10<sup>-6</sup> = 0.0000679**

Удельный выброс при проливах, г/м<sup>3</sup>, **J=50**

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), **MPRR = 0.5 · J · (Q<sub>OZ</sub> + Q<sub>VL</sub>) · 10<sup>-6</sup> = 0.5 · 50 · (24.347 + 24.347) · 10<sup>-6</sup> = 0.001217**

Валовый выброс, т/год (9.2.3), **MR = MZAK + MPRR = 0.0000679 + 0.001217 = 0,001285**

**Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI=99,72**

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  **$\_M\_ = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.001285 / 100 = 0.001281$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  **$\_G\_ = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.00000347 / 100 = 0.00000346$**

**Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI=0,28**

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  **$\_M\_ = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.001285 / 100 = 0.0000036$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  **$\_G\_ = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.00000347 / 100 = 0.0000000972$**

Итого:

<i><b>Код</b></i>	<i><b>Наименование ЗВ</b></i>	<i><b>Выброс г/с</b></i>	<i><b>Выброс т/год</b></i>
333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	9,716E-09	0,000003598
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	3,46028E-06	0,001281402

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 0095,

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Бензины автомобильные высокооктановые (90 и более)

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: наземный

Климатическая зона: третья – южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **C<sub>MAX</sub>=701,8**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м<sup>3</sup>, **Q<sub>OZ</sub>=11,819**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **CO<sub>Z</sub>=310**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м<sup>3</sup>, **Q<sub>VL</sub>=11,819**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **CV<sub>L</sub>=375,1**

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м<sup>3</sup>/час, **V<sub>SL</sub>=0,0647**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), **GR = (C<sub>MAX</sub> · V<sub>SL</sub>) / 3600 = (701.8 · 0.0647) / 3600 = 0,01261**

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), **M<sub>ZAK</sub> = (CO<sub>Z</sub> ·**

$$QOZ + CVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (310 \cdot 11.819 + 375.1 \cdot 11.819) \cdot 10^{-6} = 0.0081$$

Удельный выброс при проливах, г/м<sup>3</sup>, J=125

$$\text{Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), } MPRR = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 125 \cdot (11.819 + 11.819) \cdot 10^{-6} = 0.001477$$

$$\text{Валовый выброс, т/год (9.2.3), } MR = MZAK + MPRR = 0.0081 + 0.001477 = 0.00958$$

**Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI=67,67

$$\text{Валовый выброс, т/год (5.2.5), } \underline{M} = CI \cdot M / 100 = 67.67 \cdot 0.00958 / 100 = 0.00648$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), } \underline{G} = CI \cdot G / 100 = 67.67 \cdot 0.01261 / 100 = 0.00853$$

**Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503\*)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI=25,01

$$\text{Валовый выброс, т/год (5.2.5), } \underline{M} = CI \cdot M / 100 = 25.01 \cdot 0.00958 / 100 = 0.002396$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), } \underline{G} = CI \cdot G / 100 = 25.01 \cdot 0.01261 / 100 = 0.003154$$

**Примесь: 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI=2,5

$$\text{Валовый выброс, т/год (5.2.5), } \underline{M} = CI \cdot M / 100 = 2.5 \cdot 0.00958 / 100 = 0.0002395$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), } \underline{G} = CI \cdot G / 100 = 2.5 \cdot 0.01261 / 100 = 0.000315$$

**Примесь: 0602 Бензол (64)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI=2,3

$$\text{Валовый выброс, т/год (5.2.5), } \underline{M} = CI \cdot M / 100 = 2.3 \cdot 0.00958 / 100 = 0.0002203$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), } \underline{G} = CI \cdot G / 100 = 2.3 \cdot 0.01261 / 100 = 0.00029$$

**Примесь: 0621 Метилбензол (349)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI=2,17

$$\text{Валовый выброс, т/год (5.2.5), } \underline{M} = CI \cdot M / 100 = 2.17 \cdot 0.00958 / 100 = 0.000208$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), } \underline{G} = CI \cdot G / 100 = 2.17 \cdot 0.01261 / 100 = 0.0002736$$

**Примесь: 0627 Этилбензол (675)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI=0,06

$$\text{Валовый выброс, т/год (5.2.5), } \underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.06 \cdot 0.00958 / 100 = 0.00000575$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), } \underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.06 \cdot 0.01261 / 100 = 0.00000757$$

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI=0,29

$$\text{Валовый выброс, т/год (5.2.5), } \underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.29 \cdot 0.00958 / 100 = 0.0000278$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), } \underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.29 \cdot 0.01261 / 100 = 0.0000366$$

Итого:

<i><b>Ко А</b></i>	<i><b>Наименование ЗВ</b></i>	<i><b>Выброс г/с</b></i>	<i><b>Выброс т/год</b></i>
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,00853318 7	0,006482786
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,00315376 1	0,002395958
501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,00031525	0,0002395
602	Бензол (64)	0,00029003	0,00022034
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00003656 9	0,000027782
621	Метилбензол (349)	0,00027363 7	0,000207886
627	Этилбензол (675)	0,00000756 6	0,000005748

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область  
 Источник загрязнения N 0096,  
 Методические указания по определению выбросов загрязняющих  
 веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004.  
 Астана, 2005  
 Расчет по п. 9  
 Нефтепродукт: Дизельное топливо  
 Расчет выбросов от резервуаров  
 Конструкция резервуара: наземный  
 Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)  
 Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в  
 резервуаре, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **C<sub>MAX</sub>=2,25**  
 Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в  
 осенне-зимний период, м<sup>3</sup>, **Q<sub>OZ</sub>=24,347**  
 Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении  
 резервуаров  
 в осенне-зимний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **COZ=1,19**  
 Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в  
 весенне-летний период, м<sup>3</sup>, **QVL=24,347**  
 Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении  
 резервуаров  
 в весенне-летний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **CVL=1,6**  
 Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в  
 резервуар, м<sup>3</sup>/час, **VSL=0,133**  
 Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), **GR = (C<sub>MAX</sub> ·**  
**VSL) / 3600 = (2.25 · 0.133) / 3600 = 0,0000831**  
 Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), **MZAK = (COZ**  
**· Q<sub>OZ</sub> + CVL · QVL) · 10<sup>-6</sup> = (1.19 · 24.347 + 1.6 · 24.347) · 10<sup>-6</sup> = 0.0000679**  
 Удельный выброс при проливах, г/м<sup>3</sup>, **J=50**  
 Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5),  
**MPRR = 0.5 · J · (Q<sub>OZ</sub> + QVL) · 10<sup>-6</sup> = 0.5 · 50 · (24.347 + 24.347) · 10<sup>-6</sup> = 0.001217**  
 Валовый выброс, т/год (9.2.3), **MR = MZAK + MPRR = 0.0000679 +**

0.001217 = 0,001285

**Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI=99,72**

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.001285 / 100 = 0.001281$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.0000831 / 100 = 0.0000829$

**Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI=0,28**

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.001285 / 100 = 0.0000036$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.0000831 / 100 = 0.0000002327$

Итого:

<b>К од</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выбр ос т/год</b>
333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	2,3268E-07	0,00000 3598
275 4	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	8,28673E-05	0,00128 1402

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 0097,

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Бензины автомобильные высокооктановые (90 и более)

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: наземный

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **C<sub>MAX</sub>=701,8**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м<sup>3</sup>, **Q<sub>OZ</sub>=11,819**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **CO<sub>Z</sub>=310**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м<sup>3</sup>, **Q<sub>VL</sub>=11,819**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **CV<sub>L</sub>=375,1**

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м<sup>3</sup>/час, **V<sub>SL</sub>=0,0647**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), **GR = (C<sub>MAX</sub> · V<sub>SL</sub>) / 3600 = (701.8 · 0.0647) / 3600 = 0,01261**

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), **M<sub>ZAK</sub> = (CO<sub>Z</sub> · Q<sub>OZ</sub>**

$$+ CVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (310 \cdot 11.819 + 375.1 \cdot 11.819) \cdot 10^{-6} = 0.0081$$

Удельный выброс при проливах, г/м<sup>3</sup>, J=125

$$\text{Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), } MPRR = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 125 \cdot (11.819 + 11.819) \cdot 10^{-6} = 0.001477$$

$$\text{Валовый выброс, т/год (9.2.3), } MR = MZAK + MPRR = 0.0081 + 0.001477 = 0.00958$$

**Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502\*)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI=67,67

$$\text{Валовый выброс, т/год (5.2.5), } \underline{M} = CI \cdot M / 100 = 67.67 \cdot 0.00958 / 100 = 0.00648$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), } \underline{G} = CI \cdot G / 100 = 67.67 \cdot 0.01261 / 100 = 0.00853$$

**Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503\*)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI=25,01

$$\text{Валовый выброс, т/год (5.2.5), } \underline{M} = CI \cdot M / 100 = 25.01 \cdot 0.00958 / 100 = 0.002396$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), } \underline{G} = CI \cdot G / 100 = 25.01 \cdot 0.01261 / 100 = 0.003154$$

**Примесь: 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI=2,5

$$\text{Валовый выброс, т/год (5.2.5), } \underline{M} = CI \cdot M / 100 = 2.5 \cdot 0.00958 / 100 = 0.0002395$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), } \underline{G} = CI \cdot G / 100 = 2.5 \cdot 0.01261 / 100 = 0.000315$$

**Примесь: 0602 Бензол (64)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI=2,3

$$\text{Валовый выброс, т/год (5.2.5), } \underline{M} = CI \cdot M / 100 = 2.3 \cdot 0.00958 / 100 = 0.0002203$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), } \underline{G} = CI \cdot G / 100 = 2.3 \cdot 0.01261 / 100 = 0.00029$$

**Примесь: 0621 Метилбензол (349)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI=2,17

$$\text{Валовый выброс, т/год (5.2.5), } \underline{M} = CI \cdot M / 100 = 2.17 \cdot 0.00958 / 100 = 0.000208$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), } \underline{G} = CI \cdot G / 100 = 2.17 \cdot 0.01261 / 100 = 0.0002736$$

**Примесь: 0627 Этилбензол (675)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI=0,06

$$\text{Валовый выброс, т/год (5.2.5), } \underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.06 \cdot 0.00958 / 100 = 0.00000575$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), } \underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.06 \cdot 0.01261 / 100 = 0.00000757$$

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI=0,29

$$\text{Валовый выброс, т/год (5.2.5), } \underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.29 \cdot 0.00958 / 100 = 0.0000278$$

$$\text{Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), } \underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.29 \cdot 0.01261 / 100 = 0.0000366$$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,0085331 87	0,006482786
416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,0031537 61	0,002395958
501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0003152 5	0,0002395
602	Бензол (64)	0,0002900 3	0,00022034
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0000365 69	0,000027782
621	Метилбензол (349)	0,0002736 37	0,000207886
627	Этилбензол (675)	0,0000075 66	0,000005748

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Источник загрязнения N 0098

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005

Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара: наземный

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **C<sub>MAX</sub>=2,25**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м<sup>3</sup>, **Q<sub>OZ</sub>=24,347**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **CO<sub>Z</sub>=1,19**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м<sup>3</sup>, **Q<sub>VL</sub>=24,347**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м<sup>3</sup> (Прил. 15), **CV<sub>L</sub>=1,6**

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м<sup>3</sup>/час, **V<sub>SL</sub>=0,133**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), **GR = (C<sub>MAX</sub> · V<sub>SL</sub>) / 3600 = (2.25 · 0.133) / 3600 = 0,0000831**

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), **M<sub>ZAK</sub> = (CO<sub>Z</sub> · Q<sub>OZ</sub> + CV<sub>L</sub> · Q<sub>VL</sub>) · 10<sup>-6</sup> = (1.19 · 24.347 + 1.6 · 24.347) · 10<sup>-6</sup> = 0.0000679**

Удельный выброс при проливах, г/м<sup>3</sup>, **J=50**

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), **MP<sub>RR</sub> = 0.5 · J · (Q<sub>OZ</sub> + Q<sub>VL</sub>) · 10<sup>-6</sup> = 0.5 · 50 · (24.347 + 24.347) · 10<sup>-6</sup> = 0.001217**

Валовый выброс, т/год (9.2.3), **MR = M<sub>ZAK</sub> + MP<sub>RR</sub> = 0.0000679 + 0.001217 = 0,001285**

**Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI=99,72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.001285 / 100 = 0.001281$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.0000831 / 100 = 0.0000829$

**Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)**

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14),  $CI=0,28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5),  $\underline{M} = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.001285 / 100 = 0.0000036$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4),  $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.0000831 / 100 = 0.0000002327$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	2,3268E-07	0,000003598
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	8,28673E-05	0,001281402

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0099, Бытовая печь

Источник выделения N 0099 01, Бытовая печь

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 2**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.381**

Месторождение, **M = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **MY1 = БЗ**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **A1R = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$   
 Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$   
 Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00594$   
 Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00113$   
 Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00594 = 0.00475$   
 Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$   
 Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ**

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$   
 Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$   
 Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$   
 Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА**

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.01513$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ**

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0100, Бытовая печь

Источник выделения N 0100 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 2$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.381$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MY1 = B3$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $A1R = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $S1R = 1.2$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $Q_N = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $Q_F = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (Q_F / Q_N)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00594$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00113$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00594 = 0.00475$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.01513$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot AR \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

#### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0101, Бытовая печь

Источник выделения N 0101 01, Бытовая печь

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 2**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.381**

Месторождение, **М = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **МУ1 = БЗ**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AlR = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 1.2**

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

##### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00594**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.381 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00113**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00594 = 0.00475**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00113 = 0.000904**

##### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **\_M\_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.00594 = 0.000772**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **\_G\_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00113 = 0.000147**

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

##### Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), **NSO2 = 0.1**

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), **H2S = 0**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), **\_M\_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT = 0.02 · 2 · 1.2 · (1-0.1) + 0.0188 · 0 · 2 = 0.0432**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), **\_G\_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG = 0.02 · 0.381 · 1.2 · (1-0.1) + 0.0188 · 0 · 0.381 = 0.00823**

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.01513$

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ****Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot AR \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

<b>Код</b>	<b>Наименование ЗВ</b>	<b>Выброс г/с</b>	<b>Выброс т/год</b>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

**РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ**

Город N 002, Жетысуская область  
 Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0102, Бытовая печь  
 Источник выделения N 0102 01, Бытовая печь  
 Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**  
 Расход топлива, т/год, **BT = 2**  
 Расход топлива, г/с, **BG = 0.381**  
 Месторождение, **М = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**  
 Марка угля (прил. 2.1), **МУ1 = БЗ**  
 Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**  
 Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**  
 Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**  
 Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AlR = 8**  
 Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**  
 Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 1.2**

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

##### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**  
 Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**  
 Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**  
 Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**  
 Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**  
 Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00594**  
 Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.381 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00113**  
 Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00594 = 0.00475**  
 Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00113 = 0.000904**

##### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **\_M\_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.00594 = 0.000772**  
 Выброс азота оксида (0304), г/с, **\_G\_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00113 = 0.000147**

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

##### Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO_2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.01513$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.0070100	0.0368000

	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
--	---	--	--

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0103, Бытовая печь

Источник выделения N 0103 01, Бытовая печь

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **ВТ = 2**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.381**

Месторождение, **М = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **МУ1 = БЗ**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **A1R = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00594**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.381 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00113**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00594 = 0.00475**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00113 = 0.000904**

### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1 - NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.01513$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6096,

Источник выделения N 6096 01, Выгрузка угля для технических нужд

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $V_L = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K_5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G_{3SR} = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K_{3SR} = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G_3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K_3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 10.35$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 10.35 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.71$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 20$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 10.35 \cdot 0.7 \cdot 20 = 0.0511$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.71$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.0511$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Выгрузка угля для технических нужд

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.7100000	0.0511000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6097,

Источник выделения N 6097 01, Погрузка угля для технических нужд

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 10.35$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 10.35 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.71$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 20$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 10.35 \cdot 0.7 \cdot 20 = 0.0511$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.71$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.0511$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Погрузка угля для технических нужд

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.7100000	0.0511000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6098,

Источник выделения N 6098 01, Выгрузка угля для бытовых нужд

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 17.25$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 17.25 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 1.183$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 20$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 17.25 \cdot 0.7 \cdot 20 = 0.0852$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 1.183$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.0852$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Выгрузка угля для бытовых нужд

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.1830000	0.0852000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6099,

Источник выделения N 6099 01, Погрузка угля для бытовых нужд

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 17.25$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 17.25 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 1.183$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 20$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 17.25 \cdot 0.7 \cdot 20 = 0.0852$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 1.183$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.0852$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Погрузка угля для бытовых нужд

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.1830000	0.0852000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6110, Покрасочные работы

Источник выделения N 6110 01, Покрасочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  **$MS = 0.06$**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  **$MS1 = 0.166$**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  **$F2 = 45$**

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  **$FPI = 50$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.06 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.0135$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.166 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01038$**

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  **$FPI = 50$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.06 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.0135$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.166 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01038$**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  **$MS = 0.837$**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  **$MS1 = 2.325$**

Марка ЛКМ: Грунтовка ФЛ-03К

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  **$F2 = 30$**

**Примесь: 0616 Диметилабензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  **$FPI = 50$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.837 \cdot 30 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.1256$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2.325 \cdot 30 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0969$**

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  **$FPI = 50$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.837 \cdot 30 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.1256$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 2.325 \cdot 30 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0969$**

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  **$MS = 0.213$**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  **$MS1 = 0.591$**

Марка ЛКМ: Растворитель Р-5

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  **$F2 = 100$**

**Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 30$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\overline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.213 \cdot 100 \cdot 30 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0639$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\overline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.591 \cdot 100 \cdot 30 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.04925$

**Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 30$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\overline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.213 \cdot 100 \cdot 30 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0639$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\overline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.591 \cdot 100 \cdot 30 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.04925$

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 40$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\overline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.213 \cdot 100 \cdot 40 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0852$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\overline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.591 \cdot 100 \cdot 40 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0657$

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 0.062$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 0.172$

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 100$

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 100$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\overline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.062 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.062$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\overline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.172 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0478$

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  $MS = 1.087$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  $MS1 = 3.019$

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  $F2 = 100$

**Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 26$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\overline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.087 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.2826$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\overline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 3.019 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.218$

**Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 12$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\overline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.087 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.1304$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\overline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 3.019 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1006$

**Примесь: 0621 Метилбензол (349)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  $FPI = 62$

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  $DP = 100$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  $\overline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.087 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.674$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  $\overline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 3.019 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.52$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0.4470000	0.8033000
0621	Метилбензол (349)	0.5200000	1.0474000
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.3890000	0.6983000
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.2180000	0.5705000
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0969000	0.2011000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0104, Бытовая печь

Источник выделения N 0104 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 5$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.317$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MY1 = B3$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = 1.2$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 5 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.01484$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00094$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.01484 = 0.01187$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00094 = 0.000752$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.01484 = 0.00193$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00094 = 0.0001222$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$   
Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 5 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 5 = 0.108$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.317 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.317 = 0.00685$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q4 = 7$   
Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 5 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.1986$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0126$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 5 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.092$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot AIR \cdot F = 0.317 \cdot 8 \cdot 0.0023 =$   
**0.00583**

Итого:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0007520	0.0118700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.0019300
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068500	0.1080000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126000	0.1986000
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)	0.0058300	0.0920000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0105, Бытовая печь

Источник выделения N 0105 01, Бытовая печь

Вид топлива, **КЗ = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 2**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.381**

Месторождение, **M = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **MY1 = БЗ**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Кoeff. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00594**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.381 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00113**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **M = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00594 = 0.00475**

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO_2 = 0.1$   
Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1 - 0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$   
Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.01513$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000

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)	0.0070100	0.0368000
------	---	-----------	-----------

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0106, Бытовая печь

Источник выделения N 0106 01, Бытовая печь

Вид топлива, **K3 = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 2**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.381**

Месторождение, **M = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **МУ1 = Б3**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00594**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.381 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00113**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00594 = 0.00475**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00113 = 0.000904**

### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **\_M\_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.00594 = 0.000772**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **\_G\_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00113 = 0.000147**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO_2 = 0.1$   
Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$   
Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = 0.01513$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0107, Бытовая печь

Источник выделения N 0107 01, Бытовая печь

Вид топлива, **K3 = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 2**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.381**

Месторождение, **M = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **MY1 = БЗ**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 1.2**

### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

#### Примесь: 0301 Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Кoeff. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00594**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.381 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00113**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00594 = 0.00475**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00113 = 0.000904**

#### Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, **\_M\_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.00594 = 0.000772**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **\_G\_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00113 = 0.000147**

### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

#### Примесь: 0330 Сера диоксида (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), **NSO2 = 0.1**

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), **H2S = 0**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = \mathbf{0.0432}$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = \mathbf{0.00823}$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = \mathbf{42.7}$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = \mathbf{0.0794}$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1-7 / 100) = \mathbf{0.01513}$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $\underline{M} = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = \mathbf{0.0368}$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $\underline{G} = BG \cdot A1R \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = \mathbf{0.00701}$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0108, Бытовая печь

Источник выделения N 0108 01, Бытовая печь

Вид топлива, **K3 = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 2**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.381**

Месторождение, **M = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **MY1 = Б3**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 2 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00594**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.381 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00113**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.00594 = 0.00475**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00113 = 0.000904**

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год, **\_M\_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.00594 = 0.000772**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **\_G\_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00113 = 0.000147**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), **NSO2 = 0.1**

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), **H2S = 0**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), **\_M\_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT = 0.02 · 2 · 1.2 · (1-0.1) + 0.0188 · 0 · 2 = 0.0432**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), **\_G\_ = 0.02 · BG · SIR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG = 0.02 · 0.381 · 1.2 · (1-0.1) + 0.0188 · 0 · 0.381 = 0.00823**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.01513$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot AR \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6035,

Источник выделения N 6035 01, Склад угля

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q = 0.005$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 6 = 0.000128$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 6 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.00201$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.000128$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.00201$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад угля

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0001280	0.0020100

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.001144$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.001144 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.000000392$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.001144 \cdot 0.7 \cdot 4368 = 0.00000617$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.000000392$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.00201617$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад угля

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0001280	0.00201617

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6036,

Источник выделения N 6036 01, Склад золы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 4$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 = 0.00796$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.1251$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.00796$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.125$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад золы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0079600	0.1250000

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей

среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.06$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.0000915$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.0000915 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.0000293$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.0000915 \cdot 0.7 \cdot 4368 = 0.000461$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.0000293$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.000461$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад золы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0079600	0.1254610

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6126, Покрасочные работы

Источник выделения N 6126 01, Покрасочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  **$MS = 0.06$**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  **$MS1 = 0.166$**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  **$F2 = 45$**

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  **$FPI = 50$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.06 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.0135$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.166 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01038$**

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  **$FPI = 50$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.06 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.0135$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.166 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01038$**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0103800	0.0135000
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0103800	0.0135000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Алматинская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0109, Бытовая печь

Источник выделения N 0109 01, Бытовая печь

Вид топлива, **K3 = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 5**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.317**

Месторождение, **M = Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**

Марка угля (прил. 2.1), **MY1 = Б3**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 5100**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 5100 · 0.004187 = 21.35**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 8**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **AIR = 8**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.2**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 1.2**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 50**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 45**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1427**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)<sup>0.25</sup> = 0.1427 · (45 / 50)<sup>0.25</sup> = 0.139**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 5 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.01484**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.317 · 21.35 · 0.139 · (1-0) = 0.00094**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **\_M\_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.01484 = 0.01187**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **\_G\_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.00094 = 0.000752**

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год, **\_M\_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.01484 = 0.00193**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **\_G\_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.00094 = 0.0001222**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), **NSO2 = 0.1**

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), **H2S = 0**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), **\_M\_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT = 0.02 · 5 · 1.2 · (1-0.1) + 0.0188 · 0 · 5 = 0.108**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), **\_G\_ = 0.02 · BG · SIR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG = 0.02 · 0.317 · 1.2 · (1-0.1) + 0.0188 · 0 · 0.317 = 0.00685**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$   
 Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 5 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.1986$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.317 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0126$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

**Примесь: 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)**

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 5 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.092$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot AR \cdot F = 0.317 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00583$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0007520	0.0118700
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	0.0019300
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0068500	0.1080000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126000	0.1986000
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)	0.0058300	0.0920000

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 0110, Бытовая печь

Источник выделения N 0110 01, Бытовая печь

Вид топлива,  $K_3 = \text{Твердое (уголь, торф и др.)}$

Расход топлива, т/год,  $BT = 2$

Расход топлива, г/с,  $BG = 0.381$

Месторождение,  $M = \text{Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)}$

Марка угля (прил. 2.1),  $MYI = \text{БЗ}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1),  $QR = 5100$

Пересчет в МДж,  $QR = QR \cdot 0.004187 = 5100 \cdot 0.004187 = 21.35$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1),  $AR = 8$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1),  $AIR = 8$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1),  $SR = 1.2$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1),  $SIR = 1.2$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт,  $QN = 50$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт,  $QF = 45$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2),  $KNO = 0.1427$

Коефф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений,  $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а),  $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.1427 \cdot (45 / 50)^{0.25} = 0.139$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7),  $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 2 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00594$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7),  $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 21.35 \cdot 0.139 \cdot (1-0) = 0.00113$

Выброс азота диоксида (0301), т/год,  $\_M\_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.00594 = 0.00475$

Выброс азота диоксида (0301), г/с,  $\_G\_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00113 = 0.000904$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**

Выброс азота оксида (0304), т/год,  $\_M\_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.00594 = 0.000772$

Выброс азота оксида (0304), г/с,  $\_G\_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00113 = 0.000147$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2),  $NSO2 = 0.1$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1),  $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2),  $\_M\_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2 = 0.0432$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2),  $\_G\_ = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.381 \cdot 1.2 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.381 = 0.00823$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_4 = 7$   
 Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2),  $Q_3 = 2$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла,  $R = 1$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м<sup>3</sup> (ф-ла 2.5),  $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 21.35 = 42.7$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4),  $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.0794$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4),  $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.381 \cdot 42.7 \cdot (1 - 7 / 100) = 0.01513$

#### РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 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)

Коэффициент (табл. 2.1),  $F = 0.0023$

Тип топки:

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1),  $M = BT \cdot AR \cdot F = 2 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.0368$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1),  $G = BG \cdot AR \cdot F = 0.381 \cdot 8 \cdot 0.0023 = 0.00701$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	0.0009040	0.0047500
0304	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	0.0001470	0.0007720
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0082300	0.0432000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0151300	0.0794000
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)	0.0070100	0.0368000

#### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6037,

Источник выделения N 6037 01, Склад угля

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 6$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q = 0.005$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 6 = 0.000128$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.005 \cdot 6 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.00201$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.000128$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.00201$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад угля

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0001280	0.0020100

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 5$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.6$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.001144$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.001144 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.000000392$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.001144 \cdot 0.7 \cdot 4368 = 0.00000617$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.000000392$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад угля

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0001280	0.0020100

Дата: 12.09.22 Время: 16:44:30

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область

Объект N 0005, Вариант 1 "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6038,

Источник выделения N 6038 01, Склад золы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>,  $F = 4$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала,  $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м<sup>2</sup> фактической поверхности материала, г/м<sup>2</sup>\*сек,  $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 = 0.00796$

Время работы склада в году, часов,  $RT = 4368$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1),  $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 1.45 \cdot 0.7 \cdot 0.002 \cdot 4 \cdot 4368 \cdot 0.0036 = 0.1251$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.00796$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.125$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад золы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0079600	0.1250000

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей

среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. 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

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

**Примесь: 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)**

Влажность материала, %,  $VL = 4$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K5 = 0.7$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G3SR = 5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G3 = 6.2$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K1 = 0.06$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K2 = 0.04$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 0.0000915$

Высота падения материала, м,  $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.0000915 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.0000293$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT2 = 4368$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 0.0000915 \cdot 0.7 \cdot 4368 = 0.000461$

Максимальный разовый выброс, г/сек,  $G = 0.0000293$

Валовый выброс, т/год,  $M = 0.000461$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад золы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.0079600	0.1254610

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 002, Жетысуская область  
Объект N 0005, Вариант 1 " дистанция пути" (ПЧ-43)

Источник загрязнения N 6127, Покрасочные работы  
Источник выделения N 6127 01, Покрасочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн,  **$MS = 0.06$**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг,  **$MS1 = 0.166$**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %,  **$F2 = 45$**

**Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  **$FPI = 50$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.06 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.0135$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.166 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01038$**

**Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294\*)**

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %,  **$FPI = 50$**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %,  **$DP = 100$**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год,  **$\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^6 = 0.06 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^6 = 0.0135$**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с,  **$\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.166 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01038$**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0103800	0.0135000
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0103800	0.0135000

## *Раздел 8. Проведение расчётов рассеивания*

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

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

**Таблица 8.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города**

**Таблица 8.2 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города**

Наименование характеристик	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	30,2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-16
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9
СВ	10
В	18
ЮВ	8
Ю	6
ЮЗ	11
З	18
СЗ	20
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6,6

РГП «Казгидромет» на месте дислокации объекта не имеет сведений о фоновых концентрациях загрязняющих веществ для Филиала АО «НК» КТЖ» - «Алматинское отделение магистральной сети» - «Бескольское дистанция пути» (ПЧ-43).

### *8.2. Результаты расчётов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учётом перспективы развития*

Расчет проведен на УПРЗА ЭРА v 3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

Расчет выполнен ТОО «Ecolux».

Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (ПДК) проведен в соответствии с РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». Алматы, 1997 г.

Расчет величин концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, проводился на расчетном прямоугольнике, санитарно-защитной зоне 100 м, на жилые зоны и на контрольных точках на границе СЗЗ по направлениям сторон света.

Расчеты загрязнения атмосферы проводились по максимально возможным выбросам вредных веществ, при максимальной загрузке технологического оборудования с учетом коэффициента одновременности работы оборудования.

Расчеты концентраций ЗВ были проведены для основного технологического оборудования на максимальный период режима работы предприятия, когда наблюдается наибольшая его нагрузка.

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ произведены на период максимальных выбросов и от двигателей передвижных источников.

Расчёт максимальных приземных концентраций произведен для 8 веществ из 21 выбрасываемых, по остальным загрязняющим веществам нецелесообразен, так как  $C_m < 0.05$  долей ПДК.

Для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

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

**Таблица 8.3 Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам**

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве- шенная высота, м	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.0029965	1.8750	0.0075	-
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.0005305	1.8750	0.053	-
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.035844	8.5522	0.0896	-
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		3.59823	8.5682	0.7196	Расчет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	0.0220470187	2.0000	0.0004	-
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30	0.0190201042	2.0000	0.0006	-
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1.5			0.00190125	2.0000	0.0013	-
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		0.00174915	2.0000	0.0058	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			1.4450005477	0.0003	7.225	Расчет
0621	Метилбензол (349)	0.6			1.3296502851	0.0025	2.2161	Расчет
0627	Этилбензол (675)	0.02			0.00004563	2.0000	0.0023	-
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			1.167		11.67	Расчет
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.609		1.74	Расчет
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)			0.05	0.00000153432	2.0000	0.000030686	-
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.39448		0.3945	Расчет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.00057326048	2.0000	0.0006	-
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.0097	6.0371	0.0194	-

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

[illegible]

Таблица 8.4 Сводная таблица результатов расчётов рассеивания загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0179	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	86	5.0000000	4
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.9633	0.9623	0.9631	0.9062	0.9628	27	0.2000000	3
0621	Метилбензол (349)	0.0533	0.0530	0.0531	0.0500	0.0531	10	0.6000000	3
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.7893	0.7886	0.7892	0.7426	0.7890	3	0.1000000	4
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.2255	0.2253	0.2255	0.2121	0.2254	3	0.3500000	4
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.9899	0.9890	0.9898	0.9313	0.9895	20	1.0000000	-
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.0857	0.9589	0.8759	0.9388	0.8454	134	0.3000000	3
2936	Пыль древесная (1039*)	0.6530	0.6528	0.6513	0.6526	0.6441	2	0.1000000	-
28	0322 + 0330	0.0972	0.0948	0.0855	0.0935	0.0810	87		
31	0301 + 0330	0.1252	0.1222	0.1103	0.1205	0.1045	86		

## Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК)
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек приведены в долях ПДК).

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

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

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

В таблице 8-4 представлен перечень источников выбросов, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

Ситуационные карты-схемы города (района города) с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций с учетом фона приведены в приложении 6.

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

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

Результаты расчёта уровня загрязнения атмосферы для каждого вещества и для групп суммации приведены в приложении 6

### *8.2.3. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу*

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

К мероприятиям по охране окружающей относятся мероприятия:

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

На существующее положение, как показали результаты расчёта максимальных концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, превышении расчётных максимальных приземных концентрации загрязняющих веществ над значениями ПДК м.р. не наблюдается.

Поэтому, в соответствии с приказом МООС РК № 162-п от 12.07.2013 г. мероприятия, разрабатываемые для объекта, носят в основном организационно-технический характер, и заключается в следующем:

- Благоустройство и озеленение санитарно-защитной зоны предприятия;
- Проведение производственного экологического контроля путём мониторингового исследования за состоянием атмосферного воздуха.

### ***8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту***

десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

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

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

На основании проведенного расчёта максимальных приземных концентрации выбросы загрязняющих веществ классифицировать как предельно допустимы, срок достижения нормативов допустимых выбросов в атмосферу – 2022 г.

**Таблица 8.5 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту Филиала АО "НК" КТЖ" - "Алматинское отделение магистральной сети" - "Бескольское дистанция пути" (ПЧ-43)**

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2022 год		на 2023 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на (274)								
Мех.мастерская ст. Бесколь	0005	0.0003745	0.00176	0.0003745	0.00176			
Станция Достык	0090	0.001873	0.0088	0.001873	0.0088			
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Мех.мастерская ст. Бесколь	0005	0.0000663	0.0003114	0.0000663	0.0003114			
Станция Достык	0090	0.0003316	0.001557	0.0003316	0.001557			
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Адм.здание по ст. Бесколь	0001	0.02294	0.361	0.02294	0.361			
	0111	0.00754	0.1187	0.00754	0.1187			
Мех.мастерская ст. Бесколь	0002	0.0388	0.61	0.0388	0.61			
	0003	0.0543	0.2064	0.0543	0.2064			
	0020	0.00474	0.00712	0.00474	0.00712			
	0021	0.000741	0.01187	0.000741	0.01187			
	0022	0.002037	0.0321	0.002037	0.0321			
	0023	0.002037	0.0321	0.002037	0.0321			
Табельная ПД-6 по ст. Бесколь	0024	0.000752	0.01187	0.000752	0.01187			

ЭРА v2.5 ТОО "Ecoluxa"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0025	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0026	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0027	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
Разъезд №2	0028	0.000752	0.01187	0.000752	0.01187			
	0029	0.000752	0.01187	0.000752	0.01187			
	0030	0.00475	0.00712	0.00475	0.00712			
	0031	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0032	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
Станция Сарыкум	0033	0.000752	0.01187	0.000752	0.01187			
	0034	0.000752	0.01187	0.000752	0.01187			
	0035	0.00475	0.00712	0.00475	0.00712			
	0036	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0037	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0038	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
Разъезд №5	0039	0.000752	0.01187	0.000752	0.01187			
	0040	0.000752	0.01187	0.000752	0.01187			
	0041	0.00475	0.00712	0.00475	0.00712			
	0042	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0043	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0044	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
Станция Сайкан	0045	0.000752	0.01187	0.000752	0.01187			
	0046	0.000752	0.01187	0.000752	0.01187			
	0047	0.00475	0.00712	0.00475	0.00712			
	0048	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0049	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
Разъезд №8	0050	0.000752	0.01187	0.000752	0.01187			
	0051	0.000752	0.01187	0.000752	0.01187			
Станция Жайпак	0052	0.000752	0.01187	0.000752	0.01187			
	0053	0.000752	0.01187	0.000752	0.01187			
	0054	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0055	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			

ЭРА v2.5 ТОО "Ecoluxa"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Разъезд №13	0056	0.000752	0.01187	0.000752	0.01187			
	0057	0.000752	0.01187	0.000752	0.01187			
	0058	0.00475	0.00712	0.00475	0.00712			
	0059	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
Станция Коктума	0060	0.000752	0.01187	0.000752	0.01187			
	0061	0.000752	0.01187	0.000752	0.01187			
	0062	0.00475	0.00712	0.00475	0.00712			
	0063	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0064	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0065	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0066	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
Разъезд №16	0067	0.000752	0.01187	0.000752	0.01187			
	0068	0.000752	0.01187	0.000752	0.01187			
	0069	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0070	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0071	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0072	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0073	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0074	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
Разъезд №19	0078	0.000752	0.01187	0.000752	0.01187			
	0079	0.000752	0.01187	0.000752	0.01187			
	0080	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0081	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0082	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0083	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0084	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0085	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0086	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0087	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0088	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0089	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
Станция Достык	0099	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0100	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			

ЭРА v2.5 ТОО "Есолуха"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0101	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0102	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0103	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
Табельная ПД-13 ст. Достык	0104	0.000752	0.01187	0.000752	0.01187			
	0105	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0106	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0107	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
	0108	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
Табельная ПД-16 ст. Достык	0109	0.000752	0.01187	0.000752	0.01187			
	0110	0.000904	0.00475	0.000904	0.00475			
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Адм.здание по ст. Бесколь	0001	0.00373	0.0586	0.00373	0.0586			
	0111	0.001226	0.0193	0.001226	0.0193			
Мех.мастерская ст. Бесколь	0002	0.0063	0.0992	0.0063	0.0992			
	0003	0.00883	0.03354	0.00883	0.03354			
	0020	0.000771	0.001157	0.000771	0.001157			
	0021	0.0001204	0.00193	0.0001204	0.00193			
	0022	0.000331	0.00521	0.000331	0.00521			
	0023	0.000331	0.00521	0.000331	0.00521			
Табельная ПД-6 по ст. Бесколь	0024	0.0001222	0.00193	0.0001222	0.00193			
	0025	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0026	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0027	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
Разъезд №2	0028	0.0001222	0.00193	0.0001222	0.00193			
	0029	0.0001222	0.00193	0.0001222	0.00193			
	0030	0.000772	0.001157	0.000772	0.001157			

ЭРА v2.5 ТОО "Ecoluxa"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0031	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0032	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
Станция Сарыкум	0033	0.0001222	0.00193	0.0001222	0.00193			
	0034	0.0001222	0.00193	0.0001222	0.00193			
	0035	0.000772	0.001157	0.000772	0.001157			
	0036	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0037	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0038	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
Разъезд №5	0039	0.0001222	0.00193	0.0001222	0.00193			
	0040	0.0001222	0.00193	0.0001222	0.00193			
	0041	0.000772	0.001157	0.000772	0.001157			
	0042	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0043	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0044	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
Станция Сайкан	0045	0.0001222	0.00193	0.0001222	0.00193			
	0046	0.0001222	0.00193	0.0001222	0.00193			
	0047	0.000772	0.001157	0.000772	0.001157			
	0048	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0049	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
Разъезд №8	0050	0.0001222	0.00193	0.0001222	0.00193			
	0051	0.0001222	0.00193	0.0001222	0.00193			
Станция Жайпак	0052	0.0001222	0.00193	0.0001222	0.00193			
	0053	0.0001222	0.00193	0.0001222	0.00193			
	0054	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0055	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
Разъезд №13	0056	0.0001222	0.00193	0.0001222	0.00193			
	0057	0.0001222	0.00193	0.0001222	0.00193			
	0058	0.000772	0.001157	0.000772	0.001157			
	0059	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
Станция Коктума	0060	0.0001222	0.00193	0.0001222	0.00193			

ЭРА v2.5 ТОО "Ecoluxa"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0061	0.0001222	0.00193	0.0001222	0.00193			
	0062	0.000772	0.001157	0.000772	0.001157			
	0063	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0064	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0065	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0066	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
Разъезд №16	0067	0.0001222	0.00193	0.0001222	0.00193			
	0068	0.0001222	0.00193	0.0001222	0.00193			
	0069	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0070	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0071	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0072	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0073	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0074	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
Разъезд №19	0078	0.0001222	0.00193	0.0001222	0.00193			
	0079	0.0001222	0.00193	0.0001222	0.00193			
	0080	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0081	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0082	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0083	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0084	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0085	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0086	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0087	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0088	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0089	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
Станция Достык	0099	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0100	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0101	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0102	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0103	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
Табельная ПД-13 ст. Достык	0104	0.0001222	0.00193	0.0001222	0.00193			

ЭРА v2.5 ТОО "Ecoluxa"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0105	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0106	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0107	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
	0108	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
Табельная ПД-16 ст. Достык	0109	0.0001222	0.00193	0.0001222	0.00193			
	0110	0.000147	0.000772	0.000147	0.000772			
(0322) Серная кислота (517) Мех.мастерская ст. Бесколь	0007	0.000038627	0.000037098	0.000038627	0.000037098			
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Адм.здание по ст. Бесколь	0001	0.2087	3.28	0.2087	3.28			
	0111	0.0748	1.176	0.0748	1.176			
Мех.мастерская ст. Бесколь	0002	0.353	5.55	0.353	5.55			
	0003	0.494	1.88	0.494	1.88			
	0020	0.04316	0.0648	0.04316	0.0648			
	0021	0.00674	0.108	0.00674	0.108			
	0022	0.01853	0.2916	0.01853	0.2916			
	0023	0.01853	0.2916	0.01853	0.2916			
Табельная ПД-6 по ст. Бесколь	0024	0.00685	0.108	0.00685	0.108			
	0025	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0026	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0027	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
Разъезд №2	0028	0.00685	0.108	0.00685	0.108			
	0029	0.00685	0.108	0.00685	0.108			
	0030	0.0433	0.0648	0.0433	0.0648			
	0031	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0032	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			

ЭРА v2.5 ТОО "Ecoluxa"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Станция Сарыкум	0033	0.00685	0.108	0.00685	0.108			
	0034	0.00685	0.108	0.00685	0.108			
	0035	0.0433	0.0648	0.0433	0.0648			
	0036	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0037	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0038	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
Разъезд №5	0039	0.00685	0.108	0.00685	0.108			
	0040	0.00685	0.108	0.00685	0.108			
	0041	0.0433	0.0648	0.0433	0.0648			
	0042	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0043	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0044	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
Станция Сайкан	0045	0.00685	0.108	0.00685	0.108			
	0046	0.00685	0.108	0.00685	0.108			
	0047	0.0433	0.0648	0.0433	0.0648			
	0048	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0049	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
Разъезд №8	0050	0.00685	0.108	0.00685	0.108			
	0051	0.00685	0.108	0.00685	0.108			
Станция Жайпак	0052	0.00685	0.108	0.00685	0.108			
	0053	0.00685	0.108	0.00685	0.108			
	0054	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0055	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
Разъезд №13	0056	0.00685	0.108	0.00685	0.108			
	0057	0.00685	0.108	0.00685	0.108			
	0058	0.0433	0.0648	0.0433	0.0648			
	0059	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
Станция Коктума	0060	0.00685	0.108	0.00685	0.108			
	0061	0.00685	0.108	0.00685	0.108			
	0062	0.0433	0.0648	0.0433	0.0648			
	0063	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			

ЭРА v2.5 ТОО "Ecoluxa"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0064	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0065	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0066	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
Разъезд №16	0067	0.00685	0.108	0.00685	0.108			
	0068	0.00685	0.108	0.00685	0.108			
	0069	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0070	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0071	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0072	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0073	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0074	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
Разъезд №19	0078	0.00685	0.108	0.00685	0.108			
	0079	0.00685	0.108	0.00685	0.108			
	0080	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0081	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0082	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0083	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0084	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0085	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0086	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0087	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0088	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0089	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
Станция Достык	0099	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0100	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0101	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0102	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0103	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
Табельная ПД-13 ст. Достык	0104	0.00685	0.108	0.00685	0.108			
	0105	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0106	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
	0107	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			

ЭРА v2.5 ТОО "Ecoluxa"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0108	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
Табельная ПД-16 ст. Достык	0109	0.00685	0.108	0.00685	0.108			
	0110	0.00823	0.0432	0.00823	0.0432			
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Мех.мастерская ст. Бесколь	0016	0.000000045	0.0000168	0.000000045	0.0000168			
	0018	0.000001089	0.0000168	0.000001089	0.0000168			
Станция Достык	0094	0.000000001	0.000003598	0.000000001	0.000003598			
	0096	0.000000233	0.000003598	0.000000233	0.000003598			
	0098	0.000000233	0.000003598	0.000000233	0.000003598			
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Адм.здание по ст. Бесколь	0001	0.3836	6.04	0.3836	6.04			
	0111	0.03395	0.534	0.03395	0.534			
Мех.мастерская ст. Бесколь	0002	0.649	10.2	0.649	10.2			
	0003	0.909	3.455	0.909	3.455			
	0020	0.0793	0.1191	0.0793	0.1191			
	0021	0.0124	0.1986	0.0124	0.1986			
	0022	0.0341	0.536	0.0341	0.536			
	0023	0.0341	0.536	0.0341	0.536			
	0024	0.0126	0.1986	0.0126	0.1986			
Табельная ПД-6 по ст. Бесколь	0025	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0026	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0027	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0028	0.0126	0.1986	0.0126	0.1986			
Разъезд №2	0029	0.0126	0.1986	0.0126	0.1986			
	0030	0.0795	0.1191	0.0795	0.1191			

ЭРА v2.5 ТОО "Ecoluxa"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0031	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0032	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
Станция Сарыкум	0033	0.0126	0.1986	0.0126	0.1986			
	0034	0.0126	0.1986	0.0126	0.1986			
	0035	0.0795	0.1191	0.0795	0.1191			
	0036	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0037	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0038	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
Разъезд №5	0039	0.0126	0.1986	0.0126	0.1986			
	0040	0.0126	0.1986	0.0126	0.1986			
	0041	0.0795	0.1191	0.0795	0.1191			
	0042	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0043	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0044	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
Станция Сайкан	0045	0.0126	0.1986	0.0126	0.1986			
	0046	0.0126	0.1986	0.0126	0.1986			
	0047	0.0795	0.1191	0.0795	0.1191			
	0048	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0049	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
Разъезд №8	0050	0.0126	0.1986	0.0126	0.1986			
	0051	0.0126	0.1986	0.0126	0.1986			
Станция Жайпак	0052	0.0126	0.1986	0.0126	0.1986			
	0053	0.0126	0.1986	0.0126	0.1986			
	0054	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0055	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
Разъезд №13	0056	0.0126	0.1986	0.0126	0.1986			
	0057	0.0126	0.1986	0.0126	0.1986			
	0058	0.0795	0.1191	0.0795	0.1191			
	0059	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
Станция Коктума	0060	0.0126	0.1986	0.0126	0.1986			

ЭРА v2.5 ТОО "Ecoluxa"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0061	0.0126	0.1986	0.0126	0.1986			
	0062	0.0795	0.1191	0.0795	0.1191			
	0063	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0064	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0065	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0066	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
Разъезд №16	0067	0.0126	0.1986	0.0126	0.1986			
	0068	0.0126	0.1986	0.0126	0.1986			
	0069	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0070	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0071	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0072	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0073	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0074	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
Разъезд №19	0078	0.0126	0.1986	0.0126	0.1986			
	0079	0.0126	0.1986	0.0126	0.1986			
	0080	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0081	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0082	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0083	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0084	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0085	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0086	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0087	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0088	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0089	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
Станция Достык	0099	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0100	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0101	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0102	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0103	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
Табельная ПД-13 ст. Достык	0104	0.0126	0.1986	0.0126	0.1986			

ЭРА v2.5 ТОО "Ecoluxa"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0105	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0106	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0107	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
	0108	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
Табельная ПД-16 ст. Достык	0109	0.0126	0.1986	0.0126	0.1986			
	0110	0.01513	0.0794	0.01513	0.0794			
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Мех.мастерская ст. Бесколь	0005	0.00001533	0.000072	0.00001533	0.000072			
Станция Достык	0090	0.0000767	0.00036	0.0000767	0.00036			
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)								
Мех.мастерская ст. Бесколь	0010	0.000679407	0.01238361	0.000679407	0.01238361			
	0011	0.000679407	0.01238361	0.000679407	0.01238361			
	0017	0.003268461	0.02476722	0.003268461	0.02476722			
Станция Достык	0092	0.000176619	0.003241393	0.000176619	0.003241393			
	0093	0.000176619	0.003241393	0.000176619	0.003241393			
	0095	0.008533187	0.00648	0.008533187	0.00648			
	0097	0.008533319	0.00648	0.008533319	0.00648			
(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)								
Мех.мастерская ст. Бесколь	0010	0.0002511	0.00457683	0.0002511	0.00457683			
	0011	0.0002511	0.00457683	0.0002511	0.00457683			
	0017	0.01207983	0.00915366	0.01207983	0.00915366			
Станция Достык	0092	0.000065276	0.001197979	0.000065276	0.001197979			
	0093	0.000065276	0.001197979	0.000065276	0.001197979			
	0095	0.003153761	0.002395958	0.003153761	0.002395958			
	0097	0.003153761	0.002395958	0.003153761	0.002395958			

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)								
Мех.мастерская ст. Бесколь	0010	0.0000251	0.0004575	0.0000251	0.0004575			
	0011	0.0000251	0.0004575	0.0000251	0.0004575			
	0017	0.0012075	0.000915	0.0012075	0.000915			
Станция Достык	0092	0.000006525	0.00011975	0.000006525	0.00011975			
	0093	0.000006525	0.00011975	0.000006525	0.00011975			
	0095	0.00031525	0.0002395	0.00031525	0.0002395			
	0097	0.00031525	0.0002395	0.00031525	0.0002395			
(0602) Бензол (64)								
Мех.мастерская ст. Бесколь	0010	0.000023092	0.0004209	0.000023092	0.0004209			
	0011	0.000023092	0.0004209	0.000023092	0.0004209			
	0017	0.0011109	0.0008418	0.0011109	0.0008418			
Станция Достык	0092	0.000006003	0.00011017	0.000006003	0.00011017			
	0093	0.000006003	0.00011017	0.000006003	0.00011017			
	0095	0.00029003	0.00022034	0.00029003	0.00022034			
	0097	0.00029003	0.0002203	0.00029003	0.0002203			
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Мех.мастерская ст. Бесколь	0010	0.000002912	0.00005307	0.000002912	0.00005307			
	0011	0.000002912	0.00005307	0.000002912	0.00005307			
	0017	0.00014007	0.00010614	0.00014007	0.00010614			
Станция Достык	0092	0.00000076	0.000013891	0.00000076	0.000013891			
	0093	0.000000757	0.000013891	0.000000757	0.000013891			
	0095	0.000036569	0.000027782	0.000036569	0.000027782			
	0097	0.000036569	0.000027782	0.000036569	0.000027782			
(0621) Метилбензол (349)								
Мех.мастерская ст. Бесколь	0010	0.000021787	0.00039711	0.000021787	0.00039711			
	0011	0.000021787	0.00039711	0.000021787	0.00039711			

ЭРА v2.5 ТОО "Ecoluxa"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0017	0.00104811	0.00079422	0.00104811	0.00079422			
Станция Достык	0092	0.000005664	0.000103943	0.000005664	0.000103943			
	0093	0.000005664	0.000103943	0.000005664	0.000103943			
	0095	0.000273637	0.000207886	0.000273637	0.000207886			
	0097	0.000273637	0.000207866	0.000273637	0.000207866			
(0627) Этилбензол (675)								
Мех.мастерская ст. Бесколь	0010	0.000000602	0.00001098	0.000000602	0.00001098			
	0011	0.000000602	0.00001098	0.000000602	0.00001098			
	0017	0.00002898	0.00002196	0.00002898	0.00002196			
Станция Достык	0092	0.000000157	0.000002874	0.000000157	0.000002874			
	0093	0.000000157	0.000002874	0.000000157	0.000002874			
	0095	0.000007566	0.000005748	0.000007566	0.000005748			
	0097	0.000007566	0.000005748	0.000007566	0.000005748			
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)								
Мех.мастерская ст. Бесколь	0012	0.000000015	0.00001294	0.000000015	0.00001294			
	0013	0.000000015	0.00001294	0.000000015	0.00001294			
	0014	0.000000015	0.00001294	0.000000015	0.00001294			
	0015	0.000000015	0.00001294	0.000000015	0.00001294			
	0019	0.000001473	0.0000517	0.000001473	0.0000517			
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Мех.мастерская ст. Бесколь	0016	0.000016155	0.0059832	0.000016155	0.0059832			
	0018	0.000387911	0.0059832	0.000387911	0.0059832			
Станция Достык	0094	0.00000346	0.001281402	0.00000346	0.001281402			
	0096	0.000082867	0.001281	0.000082867	0.001281			
	0098	0.000082867	0.001281	0.000082867	0.001281			
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Мех.мастерская ст.	0004	0.0042	0.01182	0.0042	0.01182			

ЭРА v2.5 ТОО "Ecoluxa"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Бесколь	0008	0.00484	0.013631264	0.00484	0.013631264			
	0009	0.00022	0.000412632	0.00022	0.000412632			
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Адм.здание по ст.	0001	0.1777	2.797	0.1777	2.797			
Бесколь	0111	0.2543	4	0.2543	4			
Мех.мастерская ст.	0002	0.301	4.73	0.301	4.73			
Бесколь	0003	0.421	1.6	0.421	1.6			
	0020	0.03676	0.0552	0.03676	0.0552			
	0021	0.00574	0.092	0.00574	0.092			
	0022	0.0158	0.2484	0.0158	0.2484			
	0023	0.0158	0.2484	0.0158	0.2484			
Табельная ПД-6 по ст.	0024	0.00583	0.092	0.00583	0.092			
Бесколь	0025	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0026	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0027	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
Разъезд №2	0028	0.00583	0.092	0.00583	0.092			
	0029	0.00583	0.092	0.00583	0.092			
	0030	0.03686	0.0552	0.03686	0.0552			
	0031	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0032	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
Станция Сарыкум	0033	0.00583	0.092	0.00583	0.092			
	0034	0.00583	0.092	0.00583	0.092			
	0035	0.03686	0.0552	0.03686	0.0552			
	0036	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0037	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0038	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
Разъезд №5	0039	0.00583	0.092	0.00583	0.092			

ЭРА v2.5 ТОО "Ecoluxa"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0040	0.00583	0.092	0.00583	0.092			
	0041	0.03686	0.0552	0.03686	0.0552			
	0042	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0043	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0044	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
Станция Сайкан	0045	0.00583	0.092	0.00583	0.092			
	0046	0.00583	0.092	0.00583	0.092			
	0047	0.03686	0.0552	0.03686	0.0552			
	0048	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0049	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
Разъезд №8	0050	0.00583	0.092	0.00583	0.092			
	0051	0.00583	0.092	0.00583	0.092			
Станция Жайпак	0052	0.00583	0.092	0.00583	0.092			
	0053	0.00583	0.092	0.00583	0.092			
	0054	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0055	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
Разъезд №13	0056	0.00583	0.092	0.00583	0.092			
	0057	0.00583	0.092	0.00583	0.092			
	0058	0.03686	0.0552	0.03686	0.0552			
	0059	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
Станция Коктума	0060	0.00583	0.092	0.00583	0.092			
	0061	0.00583	0.092	0.00583	0.092			
	0062	0.03686	0.0552	0.03686	0.0552			
	0063	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0064	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0065	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0066	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
Разъезд №16	0067	0.00583	0.092	0.00583	0.092			
	0068	0.00583	0.092	0.00583	0.092			
	0069	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0070	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			

ЭРА v2.5 ТОО "Ecoluxa"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0071	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0072	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0073	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0074	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
Разъезд №19	0078	0.00583	0.092	0.00583	0.092			
	0079	0.00583	0.092	0.00583	0.092			
	0080	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0081	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0082	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0083	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0084	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0085	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0086	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0087	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0088	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0089	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
Станция Достык	0099	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0100	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0101	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0102	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0103	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
Табельная ПД-13 ст. Достык	0104	0.00583	0.092	0.00583	0.092			
	0105	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0106	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0107	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
	0108	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
Табельная ПД-16 ст. Достык	0109	0.00583	0.092	0.00583	0.092			
	0110	0.00701	0.0368	0.00701	0.0368			
(2930) Пыль абразивная Мех.мастерская ст.	(Корунд белый, Монокорунд) (1027*) 0004	0.0026	0.00732	0.0026	0.00732			

ЭРА v2.5 ТОО "Ecoluxa"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Бесколь	0008	0.0008	0.00225216	0.0008	0.00225216			
(2936) Пыль древесная (1039*)								
Мех.мастерская ст.	0006	0.7	2.4047352	0.7	2.4047352			
Бесколь								
Станция Достык	0091	0.7	2.4047352	0.7	2.4047352			
Итого по организованным источникам:		9.236435447	73.166706978	9.236435447	73.166706978			
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								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на (274)								
Мех.мастерская ст.	6003	0.0003745	0.0088	0.0003745	0.0088			
Бесколь	6004	0.0003745	0.0088	0.0003745	0.0088			
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Мех.мастерская ст.	6003	0.0000663	0.001557	0.0000663	0.001557			
Бесколь	6004	0.0000663	0.001557	0.0000663	0.001557			
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Мех.мастерская ст.	6003	0.00001533	0.00036	0.00001533	0.00036			
Бесколь	6004	0.00001533	0.00036	0.00001533	0.00036			
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Мех.мастерская ст.	6118	0.03125	0.0405	0.03125	0.0405			
Бесколь								
Табельная ПД-6 по ст.	6117	0.00625	0.009	0.00625	0.009			
Бесколь								
Разъезд №2	6111	0.00569	0.00743	0.00569	0.00743			

ЭРА v2.5 ТОО "Ecoluxa"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Станция Сарыкум	6112	0.00569	0.00743	0.00569	0.00743			
Разъезд №5	6113	0.00569	0.00743	0.00569	0.00743			
Станция Сайкан	6114	0.00569	0.00743	0.00569	0.00743			
Разъезд №8	6115	0.00569	0.00743	0.00569	0.00743			
Станция Жайпак	6108	0.447	0.7988	0.447	0.7988			
Разъезд №13	6109	0.447	0.7988	0.447	0.7988			
Станция Коктума	6121	0.00569	0.00743	0.00569	0.00743			
Разъезд №16	6122	0.00569	0.00743	0.00569	0.00743			
Разъезд №19	6124	0.00569	0.00743	0.00569	0.00743			
Станция Достык	6110	0.447	0.8033	0.447	0.8033			
Табельная ПД-13 ст. Достык	6126	0.01038	0.0135	0.01038	0.0135			
Табельная ПД-16 ст. Достык	6127	0.01038	0.0135	0.01038	0.0135			
(0621) Метилбензол (349)								
Станция Жайпак	6108	0.52	1.0474	0.52	1.0474			
Разъезд №13	6109	0.288	1.0474	0.288	1.0474			
Станция Достык	6110	0.52	1.0474	0.52	1.0474			
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Станция Жайпак	6108	0.389	0.6983	0.389	0.6983			
Разъезд №13	6109	0.389	0.6983	0.389	0.6983			

ЭРА v2.5 ТОО "Ecoluxa"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Станция Достык	6110	0.389	0.6983	0.389	0.6983			
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Станция Жайпак	6108	0.218	0.5705	0.218	0.5705			
Разъезд №13	6109	0.173	0.5705	0.173	0.5705			
Станция Достык	6110	0.218	0.5705	0.218	0.5705			
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Мех.мастерская ст. Бесколь	6118	0.03125	0.0405	0.03125	0.0405			
Табельная ПД-6 по ст. Бесколь	6117	0.00625	0.009	0.00625	0.009			
Разъезд №2	6111	0.00569	0.00743	0.00569	0.00743			
Станция Сарыкум	6112	0.00569	0.00743	0.00569	0.00743			
Разъезд №5	6113	0.00569	0.00743	0.00569	0.00743			
Станция Сайкан	6114	0.00569	0.00743	0.00569	0.00743			
Разъезд №8	6115	0.00569	0.00743	0.00569	0.00743			
Станция Жайпак	6108	0.0969	0.1966	0.0969	0.1966			
Разъезд №13	6109	0.0969	0.1966	0.0969	0.1966			
Станция Коктума	6121	0.00569	0.00743	0.00569	0.00743			
Разъезд №16	6122	0.00569	0.00743	0.00569	0.00743			
Разъезд №19	6124	0.00569	0.00743	0.00569	0.00743			
Станция Достык	6110	0.0969	0.2011	0.0969	0.2011			

ЭРА v2.5 ТОО "Ecoluxa"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табельная ПД-13 ст. Достык	6126	0.01038	0.0135	0.01038	0.0135			
Табельная ПД-16 ст. Достык	6127	0.01038	0.0135	0.01038	0.0135			
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Мех.мастерская ст. Бесколь	6005	0.00044	0.001238688	0.00044	0.001238688			
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Адм.здание по ст. Бесколь	6001	0.0853	1.34	0.0853	1.34			
	6002	0.00796	0.139	0.00796	0.139			
	6039	2.477	0.0713	2.477	0.0713			
Мех.мастерская ст. Бесколь	6008	0.00853	0.1340333	0.00853	0.1340333			
	6009	0.02387	0.377887	0.02387	0.377887			
	6044	0.947	0.08524	0.947	0.08524			
	6045	0.947	0.0682	0.947	0.0682			
	6046	0.947	0.0682	0.947	0.0682			
	6047	0.947	0.0682	0.947	0.0682			
Табельная ПД-6 по ст. Бесколь	6010	0.000128	0.00201	0.000128	0.00201			
	6011	0.00796	0.125461	0.00796	0.125461			
Разъезд №2	6012	0.0000426	0.00068602	0.0000426	0.00068602			
	6013	0.00796	0.126198	0.00796	0.126198			
Станция Сарыкум	6014	0.0000426	0.00068602	0.0000426	0.00068602			
	6015	0.00796	0.126198	0.00796	0.126198			
Разъезд №5	6016	0.0000426	0.00068602	0.0000426	0.00068602			
	6017	0.00796	0.126198	0.00796	0.126198			

ЭРА v2.5 ТОО "Ecoluxa"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Станция Сайкан	6018	0.0000426	0.00068602	0.0000426	0.00068602			
	6019	0.00796	0.126198	0.00796	0.126198			
Разъезд №8	6020	0.000128	0.0020223	0.000128	0.0020223			
	6021	0.00796	0.125921	0.00796	0.125921			
Станция Жайпак	6022	0.000128	0.0020223	0.000128	0.0020223			
	6023	0.00796	0.125921	0.00796	0.125921			
Разъезд №13	6024	0.0000426	0.00068602	0.0000426	0.00068602			
	6025	0.00796	0.126198	0.00796	0.126198			
Станция Коктума	6026	0.0000426	0.00068602	0.0000426	0.00068602			
	6027	0.00796	0.126198	0.00796	0.126198			
Разъезд №16	6028	0.000128	0.00201	0.000128	0.00201			
	6029	0.00796	0.125	0.00796	0.125			
Разъезд №19	6032	0.000128	0.0020223	0.000128	0.0020223			
	6033	0.00796	0.125921	0.00796	0.125921			
Станция Достык	6096	0.71	0.0511	0.71	0.0511			
	6097	0.71	0.0511	0.71	0.0511			
	6098	1.183	0.0852	1.183	0.0852			
	6099	1.183	0.0852	1.183	0.0852			
Табельная ПД-13 ст. Достык	6035	0.000128	0.00201617	0.000128	0.00201617			
	6036	0.00796	0.125461	0.00796	0.125461			
Табельная ПД-16 ст. Достык	6037	0.000128	0.00201	0.000128	0.00201			
	6038	0.00796	0.125461	0.00796	0.125461			
Итого по неорганизованным источникам:		15.22590386	14.517576178	15.22590386	14.517576178			

ЭРА v2.5 ТОО "Есолуха"

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по предприятию:		24.46233931	87.684283156	24.46233931	87.684283156			

#### ***8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учётом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий***

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

#### ***8.5. Уточнение границ области воздействия объекта***

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

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

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

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

#### ***8.6. Данные о пределах области воздействия.***

Рассеивании загрязняющих веществ в атмосфере в расчетной зоне площадки «Бескольская дистанция пути» - территории предприятия и СЗЗ показало, что уже на территории предприятия выполняется условие сохранения нормативного качества атмосферного воздуха:  $C_m < 1$ . Поэтому область воздействия не выходит за границу предприятия

#### ***8.7. Данные о размещении зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры.***

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

## *Раздел 9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях*

---

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

### *9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ*

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

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

Существует три режима работы предприятия при НМУ.

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

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

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

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

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

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

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

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

***Таблица 9.1 Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ***

***9.2. Данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ***

Информация о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ было использовано из интернет ресурса РГП «Казгидромет» <https://www.kazhydromet.kz>.

Состояние атмосферного воздуха на момент разработки проекта нормативов допустимых выбросов представлен в таблице 9-3.

***9.2.1. Рекомендации для населения при НМУ***

Рекомендации для населения при НМУ от РГП «Казгидромет» отсутствуют.

**Таблица 9.2 Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ**

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица 3.8

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

N ист. на кар- те - схе- ме	Хар-ка ист., на котор. проводится снижение выбросов							Мероприятия на период неблагоприятных метеорологичес- ких условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов		Мощность выбросов: без учета мероприятий после мероприятий	Сте- пень эффек- тив- ности меро- прия- тий, %	Эконо- мичес- кая оценка меро- прия- тий, т.тн/ час
	Координаты на карте-схеме		Высо- та ист. выб- роса, м	Диа- метр ист. выб- роса, м	Параметры газовойсмеси на выходе источн				Код веще- ства	Наименование			
	точ.ист /1конца лин.ист X1/Y1	2 конца линейн. источн. X2/Y2			ско- рость м/с	до/после меропр.							
						объем м3/с	темп. гр, оС						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						Первый режим работы							
						Адм.здание по ст.Бесколь							
0001	1/1		8.0	0.200	2.50	0.07854 /0.07854	100/100	Организационно- технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02294 /0.020646	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00373 /0.003357	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2087 /0.18783	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3836 /0.34524	10	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.1777 /0.15993	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0111	1/2		8.0	0.200	2.50	0.07854 /0.07854	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00768 /0.006912	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001248 /0.0011232	10	
									0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000795 /0.0007155	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0187 /0.01683	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0442 /0.03978	10	
6001	15/23	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	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)	0.0853 /0.07677	10	
6002	18/14	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.00796 /0.007164	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Еcolux и

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6039	0/0	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2908	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.477 /2.2293	10	
							Мех.мастерская ст.Бесколь						
0002	1/2		25.0	2.500	2.50	0.176715 /12.271875	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0388 /0.03492	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0063 /0.00567	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.353 /0.3177	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.649 /0.5841	10	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.301 /0.2709	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0003	1/1		6.0	0.050	2.50	0.0049088 /0.0049088	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0543 /0.04887	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00883 /0.007947	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.494 /0.4446	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.909 /0.8181	10	
									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)	0.421 /0.3789	10	
0004	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Организационно-технические мероприятия	2902	Взвешенные частицы (116)	0.0042 /0.00378	10	
									2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0026 /0.00234	10	
0005	1/1		5.0	0.400	2.50	0.31416 /0.31416	100/100	Организационно-технические	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо	0.0003745 /0.00033705	10	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								мероприятия		триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000663 /0.00005967	10	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00001533 /0.000013797	10	
0006	1/1		5.0	0.400	2.50	0.31416 /0.31416	100/100	Организационно-технические мероприятия	2936	Пыль древесная (1039*)	0.7 /0.63	10	
0007	1/1		5.0	0.350	2.50	0.2405288 /0.2405288	100/100	Организационно-технические мероприятия	0322	Серная кислота (517)	0.00000225 /0.000002025	10	
0008	1/1		10.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Организационно-технические мероприятия	2902	Взвешенные частицы (116)	0.00498 /0.004482	10	
									2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0008 /0.00072	10	
0009	1/1		8.0	0.300	2.50	0.176715 /0.176715	100/100	Организационно-технические мероприятия	2902	Взвешенные частицы (116)	0.00022 /0.000198	10	
0010	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Организационно-технические мероприятия	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.000679407 /0.000611466	10	
									0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0002511 /0.00022599	10	
									0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0000251 /0.00002259	10	
									0602	Бензол (64)	0.000023092 /0.000020783	10	
									0616	Диметилбензол (смесь	0.000002912	10	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0011	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Организационно-технические мероприятия	0621	о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349)	/0.00000262 0.000021787 /0.000019608	10	
									0627	Этилбензол (675)	0.000000602 /0.000000542	10	
									0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.000679407 /0.000611466	10	
									0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0002511 /0.00022599	10	
									0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0000251 /0.00002259	10	
									0602	Бензол (64)	0.000023092 /0.000020783	10	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000002912 /0.00000262	10	
									0621	Метилбензол (349)	0.000021787 /0.000019608	10	
									0627	Этилбензол (675)	0.000000602 /0.000000542	10	
0012	2/2		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Организационно-технические мероприятия	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000000015 /0.000000014	10	
0013	2/2		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Организационно-технические мероприятия	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000000015 /0.000000014	10	
0014	2/2		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Организационно-технические мероприятия	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000000015 /0.000000014	10	
0015	2/2		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Организационно-технические мероприятия	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000000015 /0.000000014	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0016	1/2		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	мероприятия Организационно- технические мероприятия	0333	машинное, цилиндрическое и др.) (716*) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000045 /0.000000041	10	
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000016155 /0.000014539	10	
0017	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Организационно- технические мероприятия	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.003268461 /0.002941615	10	
									0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.01207983 /0.010871847	10	
									0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0012075 /0.00108675	10	
									0602	Бензол (64)	0.0011109 /0.00099981	10	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00014007 /0.000126063	10	
									0621	Метилбензол (349)	0.00104811 /0.000943299	10	
									0627	Этилбензол (675)	0.00002898 /0.000026082	10	
0018	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Организационно- технические мероприятия	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001089 /0.000000098	10	
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	0.000387911 /0.00034912	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0019	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Организационно-технические мероприятия	2735	Растворитель РПК-265П) (10) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000001473 /0.000001326	10	
0020	1/1		5.0	0.110	2.50	0.0237584 /0.0237584	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00485 /0.004365	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000788 /0.0007092	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0441 /0.03969	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0811 /0.07299	10	
									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)	0.0376 /0.03384	10	
0021	1/1		5.0	0.150	2.50	0.0441788 /0.0441788	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000741 /0.0006669	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001204 /0.00010836	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.00674 /0.006066	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0022	1/1		5.0	0.150	2.50	0.0441788 /0.0441788	100/100	Организационно-технические мероприятия	0337	газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0124 /0.01116	10	
									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)	0.00574 /0.005166	10	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002037 /0.0018333	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000331 /0.0002979	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01853 /0.016677	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0341 /0.03069	10	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.0158 /0.01422	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0023	1/1		5.0	0.150	2.50	0.0441788 /0.0441788	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002037 /0.0018333	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000331 /0.0002979	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01853 /0.016677	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0341 /0.03069	10	
									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)	0.0158 /0.01422	10	
6003	25/19	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0003745 /0.00033705	10	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000663 /0.00005967	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6004	25/19	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00001533 /0.000013797	10	
									0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0003745 /0.00033705	10	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000663 /0.00005967	10	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00001533 /0.000013797	10	
6005	0/0	1/1		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2902	Взвешенные частицы (116)	0.00044 /0.000396	10	
6008	15/23	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	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)	0.00853 /0.007677	10	
6009	18/14	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.02387 /0.021483	10	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6044	0/0	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.947 /0.8523	10	
6045	0/0	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.947 /0.8523	10	
6046	0/0	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.947 /0.8523	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6047	0/0	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2908	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.947 /0.8523	10	
6118	0/0	1/1		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.02475	10	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.02475	10	
Табельная ПД-6 по ст.Бесколь													
0024	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006768	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00010998	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.006165	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.0126 /0.01134	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0025	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	2908	(584) 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)	0.00583 /0.005247	10	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									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)	0.00708 /0.006372	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Есолух и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0026	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									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)	0.00708 /0.006372	10	
0027	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									2908	Пыль неорганическая,	0.00708	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6010	15/23	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2908	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) 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)	/0.006372 0.000128 /0.0001152	10	
6011	18/14	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2908	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) 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)	0.00796 /0.007164	10	
6117	0/0	1/1		0.000	0.00			Организационно-технические	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.0275 /0.02475	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								мероприятия	2752	(203) Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.02475	10	
								Разъезд №2					
0028	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006768	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00010998	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.006165	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01134	10	
									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)	0.00583 /0.005247	10	
0029	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006768	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00010998	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.00685 /0.006165	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0030	1/1		4.0	0.150	2.50	0.0441788 /0.0441788	100/100	Организационно-технические мероприятия	0337	газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01134	10	
									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)	0.00583 /0.005247	10	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00485 /0.004365	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000788 /0.0007092	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0441 /0.03969	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0811 /0.07299	10	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.0376 /0.03384	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0031	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									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)	0.00708 /0.006372	10	
0032	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6012	15/23	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									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)	0.00708 /0.006372	10	
									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)	0.0000426 /0.00003834	10	
6013	18/14	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	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)	0.00796 /0.007164	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6111	0/0	1/1		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	0616	казахстанских месторождений) (494) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.02475	10	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.02475	10	
Станция Сарыкүм													
0033	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006768	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00010998	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.006165	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01134	10	
									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)	0.00583 /0.005247	10	
0034	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006768	10	

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0035	1/1		4.0	0.140	2.50	0.0384846 /0.0384846	100/100	Организационно-технические мероприятия	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00010998	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.006165	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01134	10	
									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)	0.00583 /0.005247	10	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00485 /0.004365	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000788 /0.0007092	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0441 /0.03969	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0811 /0.07299	10	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.0376 /0.03384	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0036	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									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)	0.00708 /0.006372	10	
0037	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0038	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									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)	0.00708 /0.006372	10	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.00708 /0.006372	10	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6014	15/23	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2908	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000426 /0.00003834	10	
6015	18/14	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	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)	0.00796 /0.007164	10	
6112	0/0	1/1		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.02475	10	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.02475	10	

Разъезд №5

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0039	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006768	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00010998	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.006165	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01134	10	
									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)	0.00583 /0.005247	10	
0040	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006768	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00010998	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.006165	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01134	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0041	1/1		4.0	0.140	2.50	0.0384846 /0.0384846	100/100	Организационно-технические мероприятия	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)	0.00583 /0.005247	10	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00485 /0.004365	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000788 /0.0007092	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0441 /0.03969	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0811 /0.07299	10	
									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)	0.0376 /0.03384	10	
0042	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174	100/100	Организационно-	0301	Азота (IV) диоксид	0.000914	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0043	1/1		2.0	0.180	2.50	/0.0636174	100/100	технические мероприятия		(Азота диоксид) (4)	/0.0008226		
						0304		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10			
						0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10			
						0337		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10			
						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)	0.00708 /0.006372	10			
						0301		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10			
						0304		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10			
						0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10			
						0337		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10			
						2908		Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.00708 /0.006372	10			

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0044	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									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)	0.00708 /0.006372	10	
6016	15/23	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0000426 /0.00003834	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6017	18/14	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2908	(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00796 /0.007164	10	
6113	0/0	1/1		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.02475	10	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.02475	10	
Станция Сайкан													
0045	1/2		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006768	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00010998	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00685 /0.006165	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0046	1/2		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия		(516)			
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01134	10	
									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)	0.00583 /0.005247	10	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006768	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00010998	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.006165	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01134	10	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.00583 /0.005247	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0047	1/1		4.0	0.140	2.50	0.0384846 /0.0384846	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00485 /0.004365	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000788 /0.0007092	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0441 /0.03969	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0811 /0.07299	10	
									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)	0.0376 /0.03384	10	
0048	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись	0.0153	10	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0049	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	2908	углерода, Угарный газ) (584) 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)	/0.01377 0.00708 /0.006372	10	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226		
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374		
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488		
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377		
									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	0.00708 /0.006372		

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6018	15/23	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2908	месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000426 /0.00003834	10	
6019	18/14	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	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)	0.00796 /0.007164	10	
6114	0/0	1/1		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.02475	10	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.02475	10	
Разъезд №8													
0050	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006768	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00010998	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0051	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.006165	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01134	10	
									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)	0.00583 /0.005247	10	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006768	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00010998	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.006165	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01134	10	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.00583 /0.005247	10	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6020	15/23	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2908	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000128 /0.0001152	10	
6021	18/14	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	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)	0.00796 /0.007164	10	
6115	0/0	1/1		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.02475	10	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.02475	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0052	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006768	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00010998	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.006165	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01134	10	
									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)	0.00583 /0.005247	10	
0053	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006768	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00010998	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.006165	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01134	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0054	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	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)	0.00583 /0.005247	10	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									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)	0.00708 /0.006372	10	
0055	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174	100/100	Организационно-	0301	Азота (IV) диоксид	0.000914	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						/0.0636174		технические мероприятия		(Азота диоксид) (4)	/0.0008226		
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									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)	0.00708 /0.006372	10	
6022	15/23	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	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)	0.000128 /0.0001152	10	
6023	18/14	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.00796 /0.007164	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6108	0/0	1/1		0.000	0.00			мероприятия		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			
								Организационно- технические мероприятия	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.1878 /0.16902	10	
									0621	Метилбензол (349)	0.0568 /0.05112	10	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1408 /0.12672	10	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.1408 /0.12672	10	
6116	0/0	0/0		0.000	0.00			Организационно- технические мероприятия	2752	Уайт-спирит (1294*)	1.61 /1.449	10	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.02475	10	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.02475	10	
6119	0/0	0/0		0.000	0.00			Организационно- технические мероприятия	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.02475	10	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.02475	10	
Разъезд №13													
0056	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно- технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006768	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0057	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00010998	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.006165	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01134	10	
									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)	0.00583 /0.005247	10	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006768	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00010998	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.006165	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01134	10	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.00583 /0.005247	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0058	1/1		4.0	0.140	2.50	0.0384846 /0.0384846	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00485 /0.004365	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000788 /0.0007092	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0441 /0.03969	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0811 /0.07299	10	
									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)	0.0376 /0.03384	10	
0059	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6024	15/23	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									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)	0.00708 /0.006372	10	
6025	18/14	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	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)	0.0000426 /0.00003834	10	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.00796 /0.007164	10	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6109	0/0	1/1		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	0616	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.1878 /0.16902	10	
									0621	Метилбензол (349)	0.0568 /0.05112	10	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1408 /0.12672	10	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.1408 /0.12672	10	
6120	0/0	0/0		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2752	Уайт-спирит (1294*)	1.61 /1.449	10	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.02475	10	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.02475	10	
Станция Коктума													
0060	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006768	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00010998	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.006165	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01134	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0061	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	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)	0.00583 /0.005247	10	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006768	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00010998	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.006165	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01134	10	
									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)	0.00583 /0.005247	10	
0062	1/1		4.0	0.140	2.50	0.0384846	100/100	Организационно-	0301	Азота (IV) диоксид	0.00485	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0063	1/1		2.0	0.180	2.50	/0.0384846	100/100	технические мероприятия		(Азота диоксид) (4)	/0.004365		
						0304		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000788 /0.0007092	10			
						0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0441 /0.03969	10			
						0337		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0811 /0.07299	10			
						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)	0.0376 /0.03384	10			
						0301		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10			
						0304		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10			
						0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10			
						0337		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10			
						2908		Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.00708 /0.006372	10			
					0.0636174 /0.0636174		Организационно-технические мероприятия						

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0064	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									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)	0.00708 /0.006372	10	
0065	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0066	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									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)	0.00708 /0.006372	10	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.00708 /0.006372	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6026	15/23	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.0000426 /0.00003834	10	
6027	18/14	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.00796 /0.007164	10	
6121	0/0	1/1		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.02475	10	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.02475	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Разъезд №16													
0067	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006768	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00010998	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.006165	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01134	10	
									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)	0.00583 /0.005247	10	
0068	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006768	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00010998	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.006165	10	
									0337	Углерод оксид (Окись	0.0126	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0069	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	2908	углерода, Угарный газ) (584) 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)	/0.01134 0.00583 /0.005247	10	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226		
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374		
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488		
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377		
									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	0.00708 /0.006372		

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0070	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									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)	0.00708 /0.006372	10	
0071	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0072	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	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)	0.00708 /0.006372	10	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									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)	0.00708 /0.006372	10	
0073	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174	100/100	Организационно-	0301	Азота (IV) диоксид	0.000914	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
0074	1/1		2.0	0.180	2.50	/0.0636174	100/100	технические мероприятия		(Азота диоксид) (4)	/0.0008226			
						0304			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10			
						0330			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10			
						0337			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10			
						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)	0.00708 /0.006372	10			
								0.0636174 /0.0636174	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
								0304		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10		
								0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10		
								0337		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10		
								2908		Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.00708 /0.006372	10		

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6028	15/23	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000128 /0.0001152	10	
6029	18/14	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	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)	0.00796 /0.007164	10	
6122	0/0	1/1		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.02475	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0075	0/0	0/0	6.0	0.180	0.00	/0.0636174	/100	Организационно-технические мероприятия	2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.02475	10	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006768	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00010998	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.006165	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01134	10	
									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)	0.00583 /0.005247	10	
0076	0/0	0/0	6.0	0.180	0.00	/0.0636174	/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006768	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00010998	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00685 /0.006165	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0077	0/0	0/0	4.0	0.140	0.00	/0.0384846	/100	Организационно-технические мероприятия	0337	(516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01134	10	
									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)	0.00583 /0.005247	10	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00485 /0.004365	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000788 /0.0007092	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0441 /0.03969	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0811 /0.07299	10	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.0376 /0.03384	10	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6030	0/0	0/0		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2908	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000426 /0.00003834	10	
6031	0/0	0/0		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	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)	0.000796 /0.0007164	10	
6123	0/0	0/0		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.02475	10	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.02475	10	
Разъезд №19													
0078	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006768	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0079	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	мероприятия					
								0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00010998	10		
								0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.006165	10		
								0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01134	10		
								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)	0.00583 /0.005247	10		
								Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006768	10	
								0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00010998	10		
								0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.006165	10		
								0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01134	10		
								2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00583 /0.005247	10		

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux и                    М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0080	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									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)	0.00708 /0.006372	10	
0081	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота	0.0001486	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0082	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0330	оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	/0.00013374 0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									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)	0.00708 /0.006372	10	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.00708 /0.006372	10	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux и                    М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0083	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									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)	0.00708 /0.006372	10	
0084	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.00832	10	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0085	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия		сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	/0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377		
									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)	0.00708 /0.006372	10	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226		
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.00708 /0.006372	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0086	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00906 /0.008154	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									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)	0.00708 /0.006372	10	
0087	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00832 /0.007488	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0088	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия		(516)			
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									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)	0.00708 /0.006372	10	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.00708 /0.006372	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0089	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									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)	0.00708 /0.006372	10	
6032	15/23	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.000128 /0.0001152	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6033	18/14	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2908	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00796 /0.007164	10	
6124	0/0	1/1		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.02475	10	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.02475	10	
Станция Достык													
0090	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Организационно-технические мероприятия	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.001873 /0.0016857	10	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003316 /0.00029844	10	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000767 /0.00006903	10	
0091	1/1		5.0	0.400	2.50	0.31416 /0.31416	100/100	Организационно-технические	2936	Пыль древесная (1039*)	0.7 /0.63	10	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0092	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	мероприятия Организационно- технические мероприятия	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.000176619 /0.000158957	10	
									0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.000065276 /0.000058748	10	
									0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.000006525 /0.000005873	10	
									0602	Бензол (64)	0.000006003 /0.000005403	10	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00000076 /0.000000684	10	
									0621	Метилбензол (349)	0.000005664 /0.000005097	10	
									0627	Этилбензол (675)	0.000000157 /0.000000141	10	
0093	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Организационно- технические мероприятия	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.000176619 /0.000158957	10	
									0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.000065276 /0.000058748	10	
									0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.000006525 /0.000005873	10	
									0602	Бензол (64)	0.000006003 /0.000005403	10	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000000757 /0.000000681	10	
									0621	Метилбензол (349)	0.000005664 /0.000005097	10	
									0627	Этилбензол (675)	0.000000157 /0.000000141	10	
0094	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Организационно- технические	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000001 /0.000000009	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								мероприятия					
0095	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Организационно-технические мероприятия	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00000346 /0.000003114	10	
									0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.008533187 /0.007679868	10	
									0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.003153761 /0.002838385	10	
									0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.00031525 /0.000283725	10	
									0602	Бензол (64)	0.00029003 /0.000261027	10	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000036569 /0.000032912	10	
									0621	Метилбензол (349)	0.000273637 /0.000246273	10	
									0627	Этилбензол (675)	0.000007566 /0.000006809	10	
0096	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Организационно-технические мероприятия	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000233 /0.000000209	10	
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000082867 /0.000074581	10	
0097	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Организационно-технические	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0.008533319 /0.007679987	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								мероприятия		(1502*)			
									0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.003153761 /0.002838385	10	
									0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.00031525 /0.000283725	10	
									0602	Бензол (64)	0.00029003 /0.000261027	10	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000036569 /0.000032912	10	
									0621	Метилбензол (349)	0.000273637 /0.000246273	10	
									0627	Этилбензол (675)	0.000007566 /0.000006809	10	
0098	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Организационно-технические мероприятия	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000233 /0.000000209	10	
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000082867 /0.000074581	10	
0099	1/1		0.2	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00906 /0.008154	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0100	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	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)	0.00708 /0.006372	10	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									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)	0.00708 /0.006372	10	
0101	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174	100/100	Организационно-	0301	Азота (IV) диоксид	0.000914	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0102	1/1		2.0	0.180	2.50	/0.0636174		технические мероприятия		(Азота диоксид) (4)	/0.0008226		
						0304			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10		
						0330			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10		
						0337			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10		
						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)	0.00708 /0.006372	10		
						0.0636174 /0.0636174		Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
						0304			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10		
						0330			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10		
						0337			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10		
						2908			Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.00708 /0.006372	10		

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0103	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00906 /0.008154	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									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)	0.00708 /0.006372	10	
6096	0/0	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.71 /0.639	10	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6097	0/0	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2908	(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.71 /0.639	10	
6098	0/0	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.183 /1.0647	10	
6099	0/0	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	1.183 /1.0647	10	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6110	0/0	1/1		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	0616	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.1878 /0.16902	10	
									0621	Метилбензол (349)	0.0568 /0.05112	10	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1408 /0.12672	10	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.1408 /0.12672	10	
6125	0/0	0/0		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2752	Уайт-спирит (1294*)	1.61 /1.449	10	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.02475	10	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.02475	10	
Табельная ПД-13 ст.Достык													
0104	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006768	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00010998	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.006165	10	
									0337	Углерод оксид (Окись	0.0126	10	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0105	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	2908	углерода, Угарный газ) (584) 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)	/0.01134 0.00583 /0.005247	10	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226		
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374		
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488		
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377		
									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	0.00708 /0.006372		

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0106	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									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)	0.00708 /0.006372	10	
0107	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0108	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	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)	0.00708 /0.006372	10	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.007488	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
									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)	0.00708 /0.006372	10	
									2908	Пыль неорганическая,	0.000128	10	
6035	15/23	2/2		0.000	0.00			Организационно-	2908	Пыль неорганическая,			

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6036	18/14	2/2		0.000	0.00			технические мероприятия		содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	/0.0001152		
								Организационно-технические мероприятия	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)	0.00796 /0.007164	10	
6100	0/0	0/0		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	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)	0.343 /0.3087	10	
6101	0/0	0/0		0.000	0.00			Организационно-технические	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.343 /0.3087	10	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6102	0/0	0/0		0.000	0.00			мероприятия		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.514 /0.4626	10	
6103	0/0	0/0		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	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)	0.514 /0.4626	10	
6126	0/0	1/1		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.02475	10	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.02475	10	
Табельная ПД-16 ст.Достык													
0109	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006768	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00010998	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.006165	10	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01134	10	
									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)	0.00583 /0.005247	10	
0110	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Организационно-технические мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0008226	10	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00013374	10	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00832 /0.007488	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
										(516) 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01377	10	
										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)	0.00708 /0.006372	10	
6037	15/23	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	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)	0.000128 /0.0001152	10	
6038	18/14	2/2		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.00796 /0.007164	10	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6104	0/0	0/0		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2908	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.343 /0.3087	10	
6105	0/0	0/0		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	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)	0.343 /0.3087	10	
6106	0/0	0/0		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	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)	0.514 /0.4626	10	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6107	0/0	0/0		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	2908	казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.514 /0.4626	10	
6127	0/0	1/1		0.000	0.00			Организационно-технические мероприятия	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.02475	10	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.02475	10	
								В т о р о й   р е ж и м   р а б о т ы					
								Адм.здание по ст.Бесколь					
0001	1/1		8.0	0.200	2.50	0.07854 /0.07854	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02294 /0.018352	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00373 /0.002984	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2087 /0.16696	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3836 /0.30688	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.1777 /0.14216	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0111	1/2		8.0	0.200	2.50	0.07854 /0.07854	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00768 /0.006144	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001248 /0.0009984	20	
									0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000795 /0.000636	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0187 /0.01496	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0442 /0.03536	20	
6001	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	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)	0.0853 /0.06824	20	
6002	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.00796 /0.006368	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6039	0/0	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	2.477 /1.9816	20	
0002	1/2		25.0	2.500	2.50	0.176715 /12.271875	100/100	Мех.мастерская ст.Бесколь Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0388 /0.03104	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0063 /0.00504	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.353 /0.2824	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.649 /0.5192	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.301 /0.2408	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0003	1/1		6.0	0.050	2.50	0.0049088 /0.0049088	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 2908 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)	0.0543 /0.04344 0.00883 /0.007064 0.494 /0.3952 0.909 /0.7272 0.421 /0.3368	20  20 20  20 20	
0004	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 2-режима	2902	Взвешенные частицы (116) 2930 Пыль абразивная (Корунд белый,	0.0042 /0.00336 0.0026 /0.00208	20  20	

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0005	1/1		5.0	0.400	2.50	0.31416 /0.31416	100/100	Мероприятия 2-режима	0123	Монокорунд) (1027*) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0003745 /0.0002996	20	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000663 /0.00005304	20	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00001533 /0.000012264	20	
0006	1/1		5.0	0.400	2.50	0.31416 /0.31416	100/100	Мероприятия 2-режима	2936	Пыль древесная (1039*)	0.7 /0.56	20	
0007	1/1		5.0	0.350	2.50	0.2405288 /0.2405288	100/100	Мероприятия 2-режима	0322	Серная кислота (517)	0.00000225 /0.0000018	20	
0008	1/1		10.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 2-режима	2902	Взвешенные частицы (116)	0.00498 /0.003984	20	
									2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0008 /0.00064	20	
0009	1/1		8.0	0.300	2.50	0.176715 /0.176715	100/100	Мероприятия 2-режима	2902	Взвешенные частицы (116)	0.00022 /0.000176	20	
0010	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 2-режима	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.000679407 /0.000543526	20	
									0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0002511 /0.00020088	20	
									0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0000251 /0.00002008	20	
									0602	Бензол (64)	0.000023092 /0.000018474	20	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.000002912 /0.000002329	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0011	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 2-режима		(203)			
									0621	Метилбензол (349)	0.000021787 /0.000017429	20	
									0627	Этилбензол (675)	0.000000602 /0.000000482	20	
									0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.000679407 /0.000543526	20	
									0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0002511 /0.00020088	20	
									0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0000251 /0.00002008	20	
									0602	Бензол (64)	0.000023092 /0.000018474	20	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000002912 /0.000002329	20	
0012	2/2		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 2-режима	0621	Метилбензол (349)	0.000021787 /0.00001743	20	
									0627	Этилбензол (675)	0.000000602 /0.000000482	20	
0013	2/2		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 2-режима	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000000015 /0.000000012	20	
									2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000000015 /0.000000012	20	
0014	2/2		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 2-режима	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000000015 /0.000000012	20	
									2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000000015 /0.000000012	20	
0015	2/2		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 2-режима	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое	0.000000015 /0.000000012	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0016	1/2		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 2-режима	0333	и др.) (716*) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000045 /0.000000036	20	
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000016155 /0.000012924	20	
0017	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 2-режима	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.003268461 /0.002614769	20	
									0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.01207983 /0.009663864	20	
									0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0012075 /0.000966	20	
									0602	Бензол (64)	0.0011109 /0.00088872	20	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00014007 /0.000112056	20	
									0621	Метилбензол (349)	0.00104811 /0.000838488	20	
									0627	Этилбензол (675)	0.00002898 /0.000023184	20	
0018	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 2-режима	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001089 /0.000000871	20	
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000387911 /0.000310329	20	
0019	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875	100/100	Мероприятия	2735	Масло минеральное	0.000001473	20	

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0020	1/1		5.0	0.110	2.50	/0.490875 0.0237584 /0.0237584	100/100	2-режима  Мероприятия 2-режима	0301	нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 2908 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)	/0.000001178  0.00485 /0.00388 0.000788 /0.0006304 0.0441 /0.03528  0.0811 /0.06488  0.0376 /0.03008	  20  20  20  20  20	
0021	1/1		5.0	0.150	2.50	0.0441788 /0.0441788	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.000741 /0.0005928 0.0001204 /0.00009632 0.00674 /0.005392  0.0124 /0.00992	20  20  20  20	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0022	1/1		5.0	0.150	2.50	0.0441788 /0.0441788	100/100	Мероприятия 2-режима	2908	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)	0.00574 /0.004592	20	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002037 /0.0016296	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000331 /0.0002648	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01853 /0.014824	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0341 /0.02728	20	
									2908	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)	0.0158 /0.01264	20	
0023	1/1		5.0	0.150	2.50	0.0441788 /0.0441788	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002037 /0.0016296	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6003	25/19	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000331 /0.0002648	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01853 /0.014824	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0341 /0.02728	20	
									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)	0.0158 /0.01264	20	
									0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0003745 /0.0002996	20	
6004	25/19	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000663 /0.00005304	20	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00001533 /0.000012264	20	
									0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа	0.0003745 /0.0002996	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
										оксид) /в пересчете на железо/ (274)			
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000663 /0.00005304	20	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00001533 /0.000012264	20	
6005	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2902	Взвешенные частицы (116)	0.00044 /0.000352	20	
6008	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	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)	0.00853 /0.006824	20	
6009	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	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)	0.02387 /0.019096	20	
6044	0/0	2/2		0.000	0.00			Мероприятия	2908	Пыль неорганическая,	0.947	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6045	0/0	2/2		0.000	0.00			2-режима Мероприятия 2-режима	2908	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) 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)	/0.7576 0.947 /0.7576	20	
6046	0/0	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	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)	0.947 /0.7576	20	
6047	0/0	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	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)	0.947 /0.7576	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6118	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	0616	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.022	20	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.022	20	
Табельная ПД-6 по ст.Бесколь													
0024	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006016	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00009776	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00548	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01008	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.00583 /0.004664	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0025	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									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)	0.00708 /0.005664	20	
0026	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.0153 /0.01224	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
										(584)			
									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)	0.00708 /0.005664	20	
0027	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									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)	0.00708 /0.005664	20	
6010	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия	2908	Пыль неорганическая,	0.000128	20	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6011	18/14	2/2		0.000	0.00			2-режима		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)	/0.0001024		
								Мероприятия 2-режима	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)	0.00796 /0.006368	20	
6117	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.022	20	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.022	20	
								Разъезд №2					
0028	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006016	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00009776	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.00685 /0.00548	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0029	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0337	газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01008	20	
									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)	0.00583 /0.004664	20	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006016	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00009776	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00548	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01008	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.00583 /0.004664	20	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux и                    М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0030	1/1		4.0	0.150	2.50	0.0441788 /0.0441788	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00485 /0.00388	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000788 /0.0006304	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0441 /0.03528	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0811 /0.06488	20	
									2908	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)	0.0376 /0.03008	20	
0031	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0032	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	2908	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)	0.00708 /0.005664	20	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									2908	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)	0.00708 /0.005664	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0000426 /0.00003408	20	
6012	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима					

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6013	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.00796 /0.006368	20	
6111	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.022	20	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.022	20	
Станция Сарыкум													
0033	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006016	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00009776	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00685 /0.00548	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0034	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0337	(516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01008	20	
									2908	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)	0.00583 /0.004664	20	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006016	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00009776	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00548	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01008	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей	0.00583 /0.004664	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0035	1/1		4.0	0.140	2.50	0.0384846 /0.0384846	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00485 /0.00388	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000788 /0.0006304	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0441 /0.03528	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0811 /0.06488	20	
									2908	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)	0.0376 /0.03008	20	
0036	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									2908	Пыль неорганическая,	0.00708	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0037	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	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)	/0.005664	20	
										Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312		
										0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888		
										0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656		
										0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224		
										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)	0.00708 /0.005664		
0038	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота	0.0001486		

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6014	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	0330	оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	/0.00011888 0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224		
									2908	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)	0.00708 /0.005664		
									2908	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)	0.0000426 /0.00003408		
6015	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.00796 /0.006368	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6112	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	0616	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.022	20	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.022	20	
Разъезд №5													
0039	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006016	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00009776	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00548	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01008	20	
									2908	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	0.00583 /0.004664	20	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0040	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006016	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00009776	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00548	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01008	20	
									2908	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)	0.00583 /0.004664	20	
0041	1/1		4.0	0.140	2.50	0.0384846 /0.0384846	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00485 /0.00388	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000788 /0.0006304	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0441 /0.03528	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0811 /0.06488	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0376 /0.03008	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0042	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									2908	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)	0.00708 /0.005664	20	
0043	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0044	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									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)	0.00708 /0.005664	20	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.00708 /0.005664	20	

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6016	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000426 /0.00003408	20	
6017	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	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)	0.00796 /0.006368	20	
6113	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.022	20	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.022	20	
							Станция Сайкан						

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0045	1/2		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006016	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00009776	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00548	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01008	20	
									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)	0.00583 /0.004664	20	
0046	1/2		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006016	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00009776	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00548	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01008	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00583 /0.004664	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0047	1/1		4.0	0.140	2.50	0.0384846 /0.0384846	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00485 /0.00388	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000788 /0.0006304	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0441 /0.03528	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0811 /0.06488	20	
									2908	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)	0.0376 /0.03008	20	
0048	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.00832	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0049	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0337	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	/0.006656 0.0153 /0.01224	20	
									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)	0.00708 /0.005664		
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888		
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224		
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.00708 /0.005664	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6018	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000426 /0.00003408	20	
6019	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	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)	0.00796 /0.006368	20	
6114	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.022	20	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.022	20	
								Разъезд №8					
0050	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174	100/100	Мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид	0.000752	20	

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						/0.0636174		2-режима		(Азота диоксид) (4)	/0.0006016		
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	/0.00009776 0.00685	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	/0.00548 0.0126	20	
									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)	/0.01008 0.00583	20	
0051	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	/0.004664 0.000752	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	/0.0006016 0.0001222	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	/0.00009776 0.00685	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	/0.00548 0.0126	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	/0.01008 0.00583	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6020	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.000128 /0.0001024	20	
6021	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	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)	0.00796 /0.006368	20	
6115	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.022	20	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.022	20	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								Станция Жайпак					
0052	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006016	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00009776	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00548	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01008	20	
									2908	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)	0.00583 /0.004664	20	
0053	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006016	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00009776	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00548	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01008	20	
									2908	Пыль неорганическая,	0.00583	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0054	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	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)	/0.004664	20	
										Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312		
										0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888		
										0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656		
										0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224		
										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)	0.00708 /0.005664		
0055	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота	0.0001486		

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6022	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	0330	оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	/0.00011888 0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224		
									2908	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)	0.00708 /0.005664		
									2908	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)	0.000128 /0.0001024		
6023	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.00796 /0.006368	20	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6108	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	0616	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.1878 /0.15024	20	
									0621	Метилбензол (349)	0.0568 /0.04544	20	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1408 /0.11264	20	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.1408 /0.11264	20	
6116	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2752	Уайт-спирит (1294*)	1.61 /1.288	20	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.022	20	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.022	20	
6119	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.022	20	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.022	20	
Разъезд №13													
0056	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006016	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00009776	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.00685 /0.00548	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0057	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0337	газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01008	20	
									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)	0.00583 /0.004664	20	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006016	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00009776	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00548	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01008	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.00583 /0.004664	20	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux и                    М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0058	1/1		4.0	0.140	2.50	0.0384846 /0.0384846	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00485 /0.00388	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000788 /0.0006304	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0441 /0.03528	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0811 /0.06488	20	
									2908	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)	0.0376 /0.03008	20	
0059	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6024	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	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)	0.00708 /0.005664	20	
6025	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	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)	0.0000426 /0.00003408	20	
6109	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия	0616	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) Диметилбензол (смесь	0.00796 /0.006368	20	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6120	0/0	0/0		0.000	0.00			2-режима		о-, м-, п- изомеров) (203)	/0.15024		
									0621	Метилбензол (349)	0.0568	20	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	/0.04544 0.1408	20	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.1408 /0.11264	20	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	1.61 /1.288	20	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.022	20	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.022	20	
Станция Коктума													
0060	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006016	20
										0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00009776	20
										0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00548	20
										0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01008	20
										2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.00583 /0.004664	20

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0061	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006016	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00009776	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00548	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01008	20	
									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)	0.00583 /0.004664	20	
0062	1/1		4.0	0.140	2.50	0.0384846 /0.0384846	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00485 /0.00388	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000788 /0.0006304	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0441 /0.03528	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.0811 /0.06488	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0063	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	2908	(584) 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)	0.0376 /0.03008	20	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									2908	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)	0.00708 /0.005664	20	
									0301	Азота (IV) диоксид	0.000914	20	
0064	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174	100/100	Мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид	0.000914	20	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux и                      М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
0065	1/1		2.0	0.180	2.50	/0.0636174	100/100	2-режима		(Азота диоксид) (4)	/0.0007312	20			
						0304		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888						
						0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656						
						0337		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224						
						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)	0.00708 /0.005664						
						0.0636174 /0.0636174		Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312			20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888				
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656				
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224				
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.00708 /0.005664				

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0066	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									2908	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)	0.00708 /0.005664	20	
6026	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.0000426 /0.00003408	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6027	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.00796 /0.006368	20	
6121	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.022	20	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.022	20	
Разъезд №16													
0067	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006016	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00009776	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00548	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01008	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0068	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	2908	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)	0.00583 /0.004664	20	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006016	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00009776	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00548	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01008	20	
									2908	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)	0.00583 /0.004664	20	
0069	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0070	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									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)	0.00708 /0.005664	20	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.00708 /0.005664	20	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0071	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									2908	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)	0.00708 /0.005664	20	
0072	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00832 /0.006656	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0073	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0337	(516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									2908	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)	0.00708 /0.005664	20	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей	0.00708 /0.005664	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0074	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									2908	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)	0.00708 /0.005664	20	
6028	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	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)	0.000128 /0.0001024	20	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6029	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	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)	0.00796 /0.006368	20	
6122	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.022	20	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.022	20	
0075	0/0	0/0	6.0	0.180	0.00	/0.0636174	/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006016	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00009776	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00548	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01008	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.00583 /0.004664	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0076	0/0	0/0	6.0	0.180	0.00	/0.0636174	/100	Мероприятия 2-режима	0301	глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006016	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00009776	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00548	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01008	20	
									2908	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)	0.00583 /0.004664	20	
0077	0/0	0/0	4.0	0.140	0.00	/0.0384846	/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00485 /0.00388	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000788 /0.0006304	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0441 /0.03528	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0811 /0.06488	20	
									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)	0.0376 /0.03008	20	
6030	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	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)	0.0000426 /0.00003408	20	
6031	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	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)	0.00796 /0.006368	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6123	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	0616	казахстанских месторождений) (494) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.022	20	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.022	20	
Разъезд №19													
0078	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006016	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00009776	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00548	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01008	20	
									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)	0.00583 /0.004664	20	
0079	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006016	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00009776	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0080	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00548	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01008	20	
									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)	0.00583 /0.004664	20	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.00708 /0.005664	20	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0081	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									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)	0.00708 /0.005664	20	
0082	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись	0.0153	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0083	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	2908	углерода, Угарный газ) (584) 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)	/0.01224  0.00708 /0.005664	20	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312		
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888		
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656		
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224		
									2908	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)	0.00708 /0.005664		

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0084	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									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)	0.00708 /0.005664	20	
0085	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00708 /0.005664	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0086	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00906 /0.007248	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									2908	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)	0.00708 /0.005664	20	
0087	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.00832	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0088	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима		сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	/0.006656	20	
										0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224		
										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)	0.00708 /0.005664	20	
										0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
										0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
										0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
										0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
										2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.00708 /0.005664	20	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux и                    М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0089	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									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)	0.00708 /0.005664	20	
6032	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.000128 /0.0001024	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6033	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	казахстанских месторождений) (494) 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)	0.00796 /0.006368	20	
6124	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.022	20	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.022	20	
Станция Достык													
0090	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 2-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.001873 /0.0014984	20	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003316 /0.00026528	20	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000767 /0.00006136	20	
0091	1/1		5.0	0.400	2.50	0.31416 /0.31416	100/100	Мероприятия 2-режима	2936	Пыль древесная (1039*)	0.7 /0.56	20	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0092	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 2-режима	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.000176619 /0.000141295	20	
									0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.000065276 /0.000052221	20	
									0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.000006525 /0.00000522	20	
									0602	Бензол (64)	0.000006003 /0.000004802	20	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00000076 /0.000000608	20	
									0621	Метилбензол (349)	0.000005664 /0.000004531	20	
									0627	Этилбензол (675)	0.000000157 /0.000000125	20	
0093	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 2-режима	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.000176619 /0.000141295	20	
									0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.000065276 /0.000052221	20	
									0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.000006525 /0.00000522	20	
									0602	Бензол (64)	0.000006003 /0.000004802	20	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000000757 /0.000000606	20	
									0621	Метилбензол (349)	0.000005664 /0.000004531	20	
									0627	Этилбензол (675)	0.000000157 /0.000000125	20	
0094	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 2-режима	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000001 /0.000000008	20	
									2754	Алканы C12-19 /в	0.00000346	20	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0095	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 2-режима	0415	пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	/0.000002768		
									0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.008533187 /0.00682655	20	
									0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.003153761 /0.002523009	20	
									0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.00031525 /0.0002522	20	
									0602	Бензол (64)	0.00029003 /0.000232024	20	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000036569 /0.000029255	20	
									0621	Метилбензол (349)	0.000273637 /0.00021891	20	
									0627	Этилбензол (675)	0.000007566 /0.000006053	20	
0096	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 2-режима	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000233 /0.000000186	20	
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000082867 /0.000066294	20	
0097	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 2-режима	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.008533319 /0.006826655	20	
									0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0.003153761 /0.002523009	20	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0098	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 2-режима		(1503*)			
									0501	Пентилены (амилены – смесь изомеров) (460)	0.00031525 /0.0002522	20	
									0602	Бензол (64)	0.00029003 /0.000232024	20	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000036569 /0.000029255	20	
									0621	Метилбензол (349)	0.000273637 /0.00021891	20	
									0627	Этилбензол (675)	0.000007566 /0.000006053	20	
									0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000233 /0.000000186	20	
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000082867 /0.000066294	20	
0099	1/1		0.2	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима					
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00906 /0.007248	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.00708 /0.005664	20	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0100	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									2908	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)	0.00708 /0.005664	20	
0101	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00832 /0.006656	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0102	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0337	(516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									2908	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)	0.00708 /0.005664	20	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей	0.00708 /0.005664	20	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0103	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00906 /0.007248	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									2908	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)	0.00708 /0.005664	20	
6096	0/0	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	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)	0.71 /0.568	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6097	0/0	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	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)	0.71 /0.568	20	
6098	0/0	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	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)	1.183 /0.9464	20	
6099	0/0	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	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)	1.183 /0.9464	20	
6110	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия	0616	Диметилбензол (смесь	0.1878	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6125	0/0	0/0		0.000	0.00			2-режима		о-, м-, п- изомеров) (203)	/0.15024		
									0621	Метилбензол (349)	0.0568	20	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	/0.04544 0.1408	20	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.1408 /0.11264	20	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	1.61 /1.288	20	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.022	20	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.022	20	
Табельная ПД-13 ст.Достык													
0104	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима					
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006016	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00009776	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00548	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.01008	20	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.00583 /0.004664	20	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0105	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									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)	0.00708 /0.005664	20	
0106	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.0153 /0.01224	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0107	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	2908	(584) 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)	0.00708 /0.005664	20	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656	20	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224	20	
									2908	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)	0.00708 /0.005664	20	
									0301	Азота (IV) диоксид	0.000914	20	
0108	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174	100/100	Мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид	0.000914	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						/0.0636174		2-режима		(Азота диоксид) (4) 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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) 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) 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	/0.0007312 0.0001486 /0.00011888 0.00832 /0.006656 0.0153 /0.01224 0.00708 /0.005664 0.000128 /0.0001024 0.00796 /0.006368	20  20  20  20  20  20	
6035	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима					
6036	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима					

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6100	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.343 /0.2744	20	
6101	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	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)	0.343 /0.2744	20	
6102	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	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)	0.514 /0.4112	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6103	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.514 /0.4112	20	
6126	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.022	20	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.022	20	
Табельная ПД-16 ст.Достык													
0109	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0006016	20	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00009776	20	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00548	20	
									0337	Углерод оксид (Окись	0.0126	20	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0110	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 2-режима	2908	углерода, Угарный газ) (584) 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)	/0.01008  0.00583 /0.004664	20	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0007312		
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00011888		
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.006656		
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.01224		
									2908	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)	0.00708 /0.005664		

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6037	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	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)	0.000128 /0.0001024	20	
6038	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	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)	0.00796 /0.006368	20	
6104	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	2908	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)	0.343 /0.2744	20	
6105	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия	2908	Пыль неорганическая,	0.343	20	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6106	0/0	0/0		0.000	0.00			2-режима Мероприятия 2-режима	2908	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) 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)	/0.2744 0.514 /0.4112	20	
6107	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	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)	0.514 /0.4112	20	
6127	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 2-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.0275 /0.022	20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
									2752	(203) Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.022	20	
										Т р е т и й    р е ж и м    р а б о т ы			
										Адм.здание по ст.Бесколь			
0001	1/1		8.0	0.200	2.50	0.07854 /0.07854	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02294 /0.013764	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00373 /0.002238	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2087 /0.12522	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3836 /0.23016	40	
									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)	0.1777 /0.10662	40	
0111	1/2		8.0	0.200	2.50	0.07854 /0.07854	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00768 /0.004608	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001248 /0.0007488	40	
									0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000795 /0.000477	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6001	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0187 /0.01122	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0442 /0.02652	40	
									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)	0.0853 /0.05118	40	
6002	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	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)	0.00796 /0.004776	40	
6039	0/0	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2.477 /1.4862	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
										глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			
							Мех.мастерская ст.Бесколь						
0002	1/2		25.0	2.500	2.50	0.176715 /12.271875	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0388 /0.02328	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0063 /0.00378	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.353 /0.2118	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.649 /0.3894	40	
									2908	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)	0.301 /0.1806	40	
0003	1/1		6.0	0.050	2.50	0.0049088 /0.0049088	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0543 /0.03258	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00883 /0.005298	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.494	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Еcolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0004	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 3-режима	0337	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	/0.2964 0.909 /0.5454	40	
									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)	0.421 /0.2526		
									2902	Взвешенные частицы (116)	0.0042 /0.00252		
									2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0026 /0.00156		
0005	1/1		5.0	0.400	2.50	0.31416 /0.31416	100/100	Мероприятия 3-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0003745 /0.0002247	40	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000663 /0.00003978		
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00001533 /0.000009198		
0006	1/1		5.0	0.400	2.50	0.31416	100/100	Мероприятия	2936	Пыль древесная (1039*)	0.7 /0.42	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0007	1/1		5.0	0.350	2.50	/0.31416 0.2405288	100/100	3-режима Мероприятия	0322	Серная кислота (517)	0.00000225	40	
0008	1/1		10.0	0.500	2.50	/0.2405288 0.490875	100/100	3-режима Мероприятия	2902	Взвешенные частицы (116)	/0.00000135 0.00498	40	
						/0.490875		3-режима	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0008 /0.00048	40	
0009	1/1		8.0	0.300	2.50	0.176715 /0.176715	100/100	Мероприятия 3-режима	2902	Взвешенные частицы (116)	0.00022 /0.000132	40	
0010	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 3-режима	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.000679407 /0.000407644	40	
									0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0002511 /0.00015066	40	
									0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0000251 /0.00001506	40	
									0602	Бензол (64)	0.000023092 /0.000013855	40	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000002912 /0.000001747	40	
									0621	Метилбензол (349)	0.000021787 /0.000013072	40	
									0627	Этилбензол (675)	0.000000602 /0.000000361	40	
0011	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 3-режима	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.000679407 /0.000407644	40	
									0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.0002511 /0.00015066	40	
									0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0000251 /0.00001506	40	
									0602	Бензол (64)	0.000023092 /0.000013855	40	

ЭРА v2.5    ТОО "Ecolux и                      М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0012	2/2		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 3-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000002912 /0.000001747	40	
									0621	Метилбензол (349)	0.000021787 /0.000013072	40	
									0627	Этилбензол (675)	0.000000602 /0.000000361	40	
									2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000000015 /0.000000009	40	
0013	2/2		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 3-режима	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000000015 /0.000000009	40	
0014	2/2		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 3-режима	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000000015 /0.000000009	40	
0015	2/2		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 3-режима	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000000015 /0.000000009	40	
0016	1/2		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 3-режима	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000045 /0.000000027	40	
0017	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 3-режима	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000016155 /0.000009693	40	
									0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.003268461 /0.001961077	40	
									0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0.01207983 /0.007247898	40	

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
										(1503*)			
									0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0012075 /0.0007245	40	
									0602	Бензол (64)	0.0011109 /0.00066654	40	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00014007 /0.000084042	40	
									0621	Метилбензол (349)	0.00104811 /0.000628866	40	
									0627	Этилбензол (675)	0.00002898 /0.000017388	40	
0018	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 3-режима	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000001089 /0.000000654	40	
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000387911 /0.000232747	40	
0019	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 3-режима	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.000001473 /0.000000884	40	
0020	1/1		5.0	0.110	2.50	0.0237584 /0.0237584	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00485 /0.00291	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000788 /0.0004728	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0441 /0.02646	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0811 /0.04866	40	
									2908	Пыль неорганическая,	0.0376	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0021	1/1		5.0	0.150	2.50	0.0441788 /0.0441788	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	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)	/0.02256		
										Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000741 /0.0004446	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001204 /0.00007224	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00674 /0.004044	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0124 /0.00744	40	
									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)	0.00574 /0.003444	40	
0022	1/1		5.0	0.150	2.50	0.0441788 /0.0441788	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002037 /0.0012222	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота	0.000331	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0023	1/1		5.0	0.150	2.50	0.0441788 /0.0441788	100/100	Мероприятия 3-режима	0330	оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	/0.0001986 0.01853 /0.011118	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0341 /0.02046		
									2908	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)	0.0158 /0.00948		
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002037 /0.0012222	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000331 /0.0001986	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01853 /0.011118	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0341 /0.02046	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.0158 /0.00948	40	

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6003	25/19	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	0123	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0003745 /0.0002247	40	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000663 /0.00003978	40	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00001533 /0.000009198	40	
6004	25/19	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0003745 /0.0002247	40	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000663 /0.00003978	40	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00001533 /0.000009198	40	
6005	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2902	Взвешенные частицы (116)	0.00044 /0.000264	40	
6008	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00853 /0.005118	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6009	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.02387 /0.014322	40	
6044	0/0	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	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)	0.947 /0.5682	40	
6045	0/0	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	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)	0.947 /0.5682	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6046	0/0	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.947 /0.5682	40	
6047	0/0	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	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)	0.947 /0.5682	40	
6118	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.0165	40	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.0165	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Табельная ПД-6 по ст.Бесколь													
0024	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0004512	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00007332	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00411	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.00756	40	
									2908	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)	0.00583 /0.003498	40	
0025	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0026	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	2908	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)	0.00708 /0.004248	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									2908	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)	0.00708 /0.004248	40	
0027	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	

ЭРА v2.5      ТОО "Ecolux и                      М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6010	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									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)	0.00708 /0.004248	40	
6011	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	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)	0.000128 /0.0000768	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.00796 /0.004776	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6117	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	0616	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.0165	40	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.0165	40	
Разъезд №2													
0028	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0004512	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00007332	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00411	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.00756	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей	0.00583 /0.003498	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0029	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0004512	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00007332	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00411	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.00756	40	
									2908	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)	0.00583 /0.003498	40	
0030	1/1		4.0	0.150	2.50	0.0441788 /0.0441788	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00485 /0.00291	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000788 /0.0004728	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0441 /0.02646	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0811 /0.04866	40	
									2908	Пыль неорганическая,	0.0376	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0031	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	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)	/0.02256		
										Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									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)	0.00708 /0.004248	40	
0032	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота	0.0001486	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6012	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	0330	оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	/0.00008916 0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									2908	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)	0.00708 /0.004248	40	
									2908	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)	0.0000426 /0.00002556	40	
6013	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.00796 /0.004776	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6111	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	0616	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.0165	40	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.0165	40	
Станция Сарыкум													
0033	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0004512	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00007332	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00411	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.00756	40	
									2908	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	0.00583 /0.003498	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0034	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0004512	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00007332	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00411	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.00756	40	
									2908	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)	0.00583 /0.003498	40	
0035	1/1		4.0	0.140	2.50	0.0384846 /0.0384846	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00485 /0.00291	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000788 /0.0004728	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0441 /0.02646	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0811 /0.04866	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0376 /0.02256	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0036	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									2908	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)	0.00708 /0.004248	40	
0037	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0038	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									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)	0.00708 /0.004248	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.00708 /0.004248	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6014	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.0000426 /0.00002556	40	
6015	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	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)	0.00796 /0.004776	40	
6112	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.0165	40	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.0165	40	
								Разъезд №5					

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0039	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0004512	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00007332	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00411	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.00756	40	
									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)	0.00583 /0.003498	40	
0040	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0004512	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00007332	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00411	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.00756	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00583 /0.003498	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0041	1/1		4.0	0.140	2.50	0.0384846 /0.0384846	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00485 /0.00291	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000788 /0.0004728	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0441 /0.02646	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0811 /0.04866	40	
									2908	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)	0.0376 /0.02256	40	
0042	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.00832	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0043	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима		сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	/0.004992		
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									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)	0.00708 /0.004248	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.00708 /0.004248	40	

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0044	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									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)	0.00708 /0.004248	40	
6016	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.0000426 /0.00002556	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6017	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	казахстанских месторождений) (494) 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)	0.00796 /0.004776	40	
6113	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.0165	40	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.0165	40	
Станция Сайкан													
0045	1/2		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0004512	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00007332	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00411	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.00756	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.00583 /0.003498	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0046	1/2		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0004512	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00007332	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00411	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.00756	40	
									2908	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)	0.00583 /0.003498	40	
0047	1/1		4.0	0.140	2.50	0.0384846 /0.0384846	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00485 /0.00291	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000788 /0.0004728	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.0441 /0.02646	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0048	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0337	газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0811 /0.04866	40	
									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)	0.0376 /0.02256	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.00708 /0.004248	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0049	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									2908	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)	0.00708 /0.004248	40	
6018	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	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	0.0000426 /0.00002556	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6019	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	месторождений) (494) 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)	0.00796 /0.004776	40	
6114	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.0165	40	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.0165	40	
Разъезд №8													
0050	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0004512	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00007332	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00411	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.00756	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.00583 /0.003498	40	

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0051	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0004512	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00007332	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00411	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.00756	40	
									2908	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)	0.00583 /0.003498	40	
6020	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.000128 /0.0000768	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6021	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00796 /0.004776	40	
6115	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.0165	40	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.0165	40	
Станция Жайпак													
0052	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0004512	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00007332	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00411	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.00756	40	
									2908	Пыль неорганическая,	0.00583	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0053	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	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)	/0.003498		
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0004512	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00007332	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00411	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.00756	40	
									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)	0.00583 /0.003498	40	
0054	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота	0.0001486	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0055	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0330	оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	/0.00008916 0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									2908	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)	0.00708 /0.004248	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.00708 /0.004248	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6022	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.000128 /0.0000768	40	
6023	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	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)	0.00796 /0.004776	40	
6108	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.1878 /0.11268	40	
									0621	Метилбензол (349)	0.0568 /0.03408	40	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый	0.1408 /0.08448	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6116	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	1401	эфир) (110) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.1408 /0.08448	40	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	1.61 /0.966	40	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.0165	40	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.0165	40	
6119	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.0165	40	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.0165	40	
Разъезд №13													
0056	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0004512	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00007332	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00411	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.00756	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.00583 /0.003498	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0057	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0004512	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00007332	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00411	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.00756	40	
									2908	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)	0.00583 /0.003498	40	
0058	1/1		4.0	0.140	2.50	0.0384846 /0.0384846	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00485 /0.00291	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000788 /0.0004728	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0441 /0.02646	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0811 /0.04866	40	
									2908	Пыль неорганическая,	0.0376	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0059	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	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)	/0.02256		
									0304	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									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)	0.00708 /0.004248	40	
6024	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0000426 /0.00002556	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6025	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00796 /0.004776	40	
6109	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.1878 /0.11268	40	
									0621	Метилбензол (349)	0.0568 /0.03408	40	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1408 /0.08448	40	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.1408 /0.08448	40	
6120	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2752	Уайт-спирит (1294*)	1.61 /0.966	40	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.0165	40	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.0165	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Станция Коктума													
0060	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0004512	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00007332	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00411	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.00756	40	
									2908	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)	0.00583 /0.003498	40	
0061	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0004512	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00007332	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00411	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.00756	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0062	1/1		4.0	0.140	2.50	0.0384846 /0.0384846	100/100	Мероприятия 3-режима	2908	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)	0.00583 /0.003498	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00485 /0.00291	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000788 /0.0004728	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0441 /0.02646	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0811 /0.04866	40	
									2908	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)	0.0376 /0.02256	40	
0063	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0064	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									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)	0.00708 /0.004248	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.00708 /0.004248	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0065	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									2908	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)	0.00708 /0.004248	40	
0066	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00832 /0.004992	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
										(516) 0337 Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
										2908 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)	0.00708 /0.004248	40	
6026	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908 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)	0.0000426 /0.00002556		40	
6027	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола,	0.00796 /0.004776		40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6121	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	0616	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.0165	40	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.0165	40	
Разъезд №16													
0067	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0004512	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00007332	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00411	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.00756	40	
									2908	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)	0.00583 /0.003498	40	
0068	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0004512	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота	0.0001222	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0069	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0330	оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	/0.00007332 0.00685 /0.00411	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.00756	40	
									2908	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)	0.00583 /0.003498	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.00708 /0.004248	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0070	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									2908	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)	0.00708 /0.004248	40	
0071	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0072	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									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)	0.00708 /0.004248	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									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	0.00708 /0.004248	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0073	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									2908	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)	0.00708 /0.004248	40	
0074	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.00708 /0.004248	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6028	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.000128 /0.0000768	40	
6029	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	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)	0.00796 /0.004776	40	
6122	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.0165	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0075	0/0	0/0	6.0	0.180	0.00	/0.0636174	/100	Мероприятия 3-режима	2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.0165	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0004512	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00007332	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00411	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.00756	40	
									2908	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)	0.00583 /0.003498	40	
0076	0/0	0/0	6.0	0.180	0.00	/0.0636174	/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0004512	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00007332	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00411	40	
									0337	Углерод оксид (Окись	0.0126	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0077	0/0	0/0	4.0	0.140	0.00	/0.0384846	/100	Мероприятия 3-режима	2908	углерода, Угарный газ) (584) 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)	/0.00756  0.00583 /0.003498	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00485 /0.00291		
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000788 /0.0004728		
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0441 /0.02646		
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0811 /0.04866		
									2908	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)	0.0376 /0.02256		

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6030	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	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)	0.0000426 /0.00002556	40	
6031	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	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)	0.00796 /0.004776	40	
6123	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.0165	40	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.0165	40	
Разъезд №19													
0078	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0004512	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00007332	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.00685	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0079	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима		сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	/0.00411	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.00756		
									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)	0.00583 /0.003498	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0004512		
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00007332	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00411		
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.00756	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.00583 /0.003498		

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0080	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									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)	0.00708 /0.004248	40	
0081	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.0153 /0.00918	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0082	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	2908	(584) 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)	0.00708 /0.004248	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									2908	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)	0.00708 /0.004248	40	
									0301	Азота (IV) диоксид	0.000914	40	
0083	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174	100/100	Мероприятия	0301	Азота (IV) диоксид	0.000914	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						/0.0636174		3-режима		(Азота диоксид) (4) 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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)	/0.0005484 0.0001486 /0.00008916 0.00832 /0.004992 0.0153 /0.00918 0.00708 /0.004248	40   40  40  40	
0084	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима		0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.000914 /0.0005484 0.0001486 /0.00008916 0.00832 /0.004992 0.0153 /0.00918 0.00708 /0.004248	40  40  40  40  40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0085	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									2908	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)	0.00708 /0.004248	40	
0086	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый	0.00906 /0.005436	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0087	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0337	газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									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)	0.00708 /0.004248	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.00708 /0.004248	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0088	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									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)	0.00708 /0.004248	40	
0089	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6032	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	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)	0.00708 /0.004248	40	
6033	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	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)	0.000128 /0.0000768	40	
6124	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия	0616	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) Диметилбензол (смесь	0.00796 /0.004776	40	
											0.0275	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
								3-режима		о-, м-, п- изомеров) (203)	/0.0165		
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.0165	40	
Станция Достык													
0090	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 3-режима	0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.001873 /0.0011238	40	
									0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0003316 /0.00019896	40	
									0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000767 /0.00004602	40	
0091	1/1		5.0	0.400	2.50	0.31416 /0.31416	100/100	Мероприятия 3-режима	2936	Пыль древесная (1039*)	0.7 /0.42	40	
0092	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 3-режима	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.000176619 /0.000105971	40	
									0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.000065276 /0.000039166	40	
									0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.000006525 /0.000003915	40	
									0602	Бензол (64)	0.000006003 /0.000003602	40	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00000076 /0.000000456	40	
									0621	Метилбензол (349)	0.000005664 /0.000003398	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0093	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 3-режима	0627	Этилбензол (675)	0.000000157 /0.000000094	40	
									0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.000176619 /0.000105971	40	
									0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.000065276 /0.000039166	40	
									0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.000006525 /0.000003915	40	
									0602	Бензол (64)	0.000006003 /0.000003602	40	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000000757 /0.000000454	40	
									0621	Метилбензол (349)	0.000005664 /0.000003398	40	
									0627	Этилбензол (675)	0.000000157 /0.000000094	40	
0094	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 3-режима	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000001 /0.000000006	40	
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00000346 /0.000002076	40	
									0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.008533187 /0.005119912	40	
0095	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 3-режима	0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.003153761 /0.001892257	40	
									0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.00031525 /0.00018915	40	
									0602	Бензол (64)	0.00029003	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0096	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 3-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	/0.000174018 0.000036569 /0.000021941	40	
									0621	Метилбензол (349)	0.000273637 /0.000164182	40	
									0627	Этилбензол (675)	0.000007566 /0.00000454	40	
									0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000233 /0.00000014	40	
									2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.000082867 /0.00004972	40	
0097	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 3-режима	0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.008533319 /0.005119991	40	
									0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.003153761 /0.001892257	40	
									0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.00031525 /0.00018915	40	
									0602	Бензол (64)	0.00029003 /0.000174018	40	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.000036569 /0.000021941	40	
									0621	Метилбензол (349)	0.000273637 /0.000164182	40	
									0627	Этилбензол (675)	0.000007566 /0.00000454	40	
0098	1/1		2.0	0.500	2.50	0.490875 /0.490875	100/100	Мероприятия 3-режима	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000000233 /0.00000014	40	
									2754	Алканы C12-19 /в	0.000082867	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0099	1/1		0.2	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	/0.00004972		
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00906 /0.005436	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									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)	0.00708 /0.004248	40	
0100	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0101	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									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)	0.00708 /0.004248	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									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	0.00708 /0.004248	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0102	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									2908	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)	0.00708 /0.004248	40	
0103	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00906 /0.005436	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.00708 /0.004248	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6096	0/0	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.71 /0.426	40	
6097	0/0	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	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)	0.71 /0.426	40	
6098	0/0	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	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)	1.183 /0.7098	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица 3.8

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6099	0/0	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	1.183 /0.7098	40	
6110	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.1878 /0.11268	40	
									0621	Метилбензол (349)	0.0568 /0.03408	40	
									1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1408 /0.08448	40	
									1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.1408 /0.08448	40	
6125	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2752	Уайт-спирит (1294*)	1.61 /0.966	40	
									0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.0165	40	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.0165	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Табельная ПД-13 ст.Достык													
0104	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0004512	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00007332	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00411	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.00756	40	
									2908	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)	0.00583 /0.003498	40	
0105	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0106	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	2908	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)	0.00708 /0.004248	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									2908	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)	0.00708 /0.004248	40	
0107	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0108	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									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)	0.00708 /0.004248	40	
									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.00708 /0.004248	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6035	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.000128 /0.0000768	40	
6036	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	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)	0.00796 /0.004776	40	
6100	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	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)	0.343 /0.2058	40	

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6101	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.343 /0.2058	40	
6102	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	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)	0.514 /0.3084	40	
6103	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	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)	0.514 /0.3084	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Еcolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6126	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	0616	доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.0165	40	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.0165	40	
Табельная ПД-16 ст.Достык													
0109	1/1		6.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000752 /0.0004512	40	
									0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001222 /0.00007332	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00685 /0.00411	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0126 /0.00756	40	
									2908	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)	0.00583 /0.003498	40	
0110	1/1		2.0	0.180	2.50	0.0636174 /0.0636174	100/100	Мероприятия 3-режима	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000914 /0.0005484	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6037	15/23	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001486 /0.00008916	40	
									0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00832 /0.004992	40	
									0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0153 /0.00918	40	
									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)	0.00708 /0.004248	40	
6038	18/14	2/2		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	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)	0.000128 /0.0000768	40	
									2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.00796 /0.004776	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и М Е Р О П Р И Я Т И Я  
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6104	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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) 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) 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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.343 /0.2058	40	
6105	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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) 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) 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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.343 /0.2058	40	
6106	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.514 /0.3084	40	

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux и

М Е Р О П Р И Я Т И Я

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2022 год

Таблица 3.8

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6107	0/0	0/0		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	2908	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.514 /0.3084	40	
6127	0/0	1/1		0.000	0.00			Мероприятия 3-режима	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0275 /0.0165	40	
									2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0275 /0.0165	40	

## *Раздел 10. Контроль за соблюдением нормативов на объекте*

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

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

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

мониторинг эмиссий – наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов;

мониторинг воздействия - оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности. Это, в данном случае - точки на границе СЗЗ предприятия.

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

Мониторинг выполняется с использованием следующих методов:

**Таблица 10.1 Методология контроле за соблюдением установленных нормативов выбросов**

Наименование загрязняющих веществ	Методы измерения
- азота диоксид (IV)	СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 1516-2006 «Охрана природы. Атмосфера. Фотометрический метод определения количества выброса оксидов азота из стационарных источников загрязнения»
- азота оксид (II)	СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 1516-2006 «Охрана природы. Атмосфера. Фотометрический метод определения количества выброса оксидов азота из стационарных источников загрязнения»
- сера	СТ РК 2.302-2014 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 17.0.0.04-2002 Охрана природы. Атмосфера. Определение параметров выброса диоксида серы из стационарных источников загрязнения СТ РК ГОСТ Р ИСО 7935-2010 Выбросы стационарных источников. Определение массовой концентрации серы. Характеристика автоматических методов измерений в условиях применения
- углерода оксид	СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 1517-2006 Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ

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

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

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

$M/ПДК > 0,01$  при  $H > 10$  м.

$M/ПДК > 0,10$  при  $H < 10$  м.

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

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

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

I категория - 1 раз в квартал;

II категория – 2 раза в год;

III категория – 1 раз в год;

IV категория – 1 раз в 5 лет.

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

**Таблица 10.2 План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов**  
ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Адм.здание по ст. Бесколь	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.02294		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.00373		Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.2087		Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.3836		Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.1777		Аккредитованная лаборатория	0004
0002	Мех.мастерская ст. Бесколь	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.0388		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0063		Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид			0.353		Аккредитованная лаборатория	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0003	Мех.мастерская ст. Бесколь	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.649		ная лаборатория Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.301			0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.0543		Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.00883			0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.494			0004
					0.909			0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.421			0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0004	Мех.мастерская ст. Бесколь	Взвешенные частицы (116)			0.0042		Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.0026		Аккредитованная лаборатория	0004
0005	Мех.мастерская ст. Бесколь	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.0003745			
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)			0.0000663			
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)			0.00001533			
0006	Мех.мастерская ст. Бесколь	Пыль древесная (1039*)			0.7		Аккредитованная лаборатория	0004
0007	Мех.мастерская ст. Бесколь	Серная кислота (517)			0.00000225			
0008	Мех.мастерская ст. Бесколь	Взвешенные частицы (116)			0.00498		Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.0008		Аккредитованная лаборатория	0004
0009	Мех.мастерская ст. Бесколь	Взвешенные частицы (116)			0.00022		Аккредитованная лаборатория	0004
0010	Мех.мастерская ст. Бесколь	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0.00067941		Аккредитованная лаборатория	0004
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			0.0002511		Аккредитованная лаборатория	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0011	Мех.мастерская ст. Бесколь	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)			0.0000251		лаборатория Аккредитованная	0004
		Бензол (64)			0.00002309		лаборатория Аккредитованная	0004
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)			0.00000291		лаборатория Аккредитованная	0004
		Метилбензол (349)			0.00002179		лаборатория Аккредитованная	0004
		Этилбензол (675)			0.0000006		лаборатория Аккредитованная	0004
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0.00067941		лаборатория Аккредитованная	0004
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			0.0002511		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)			0.0000251		лаборатория Аккредитованная	0004
		Бензол (64)			0.00002309		лаборатория Аккредитованная	0004
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)			0.00000291		лаборатория Аккредитованная	0004
		Метилбензол (349)			0.00002179		лаборатория Аккредитованная	0004
		Этилбензол (675)			0.0000006		лаборатория Аккредитованная	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0012	Мех.мастерская ст. Бесколь	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)			0.00000002		ная лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004
0013	Мех.мастерская ст. Бесколь	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)			0.00000002		ная лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004
0014	Мех.мастерская ст. Бесколь	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)			0.00000002		ная лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004
0015	Мех.мастерская ст. Бесколь	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)			0.00000002		ная лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004
0016	Мех.мастерская ст. Бесколь	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.00000005		ная лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004
0017	Мех.мастерская ст. Бесколь	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			0.00001615		ная лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0.00326846		Аккредитованная лаборатория	0004
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			0.01207983		Аккредитованная лаборатория	0004
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)			0.0012075		Аккредитованная лаборатория	0004
		Бензол (64)			0.0011109		Аккредитованная лаборатория	0004
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)			0.00014007		Аккредитованная лаборатория	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0018	Мех.мастерская ст. Бесколь	Метилбензол (349)			0.00104811		лаборатория Аккредитованная	0004
		Этилбензол (675)			0.00002898		лаборатория Аккредитованная	0004
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.00000109		лаборатория Аккредитованная	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)			0.00038791		лаборатория Аккредитованная	0004
0019	Мех.мастерская ст. Бесколь	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)			0.00000147		Аккредитованная	0004
0020	Мех.мастерская ст. Бесколь	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.00485		лаборатория Аккредитованная	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.000788		лаборатория Аккредитованная	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.0441		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0811		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,			0.0376		лаборатория Аккредитованная	0004
							лаборатория	

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0021	Мех.мастерская ст. Бесколь	<p>клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</p> <p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p> <p>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)</p>			<p>0.000741</p> <p>0.0001204</p> <p>0.00674</p> <p>0.0124</p> <p>0.00574</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>
0022	Мех.мастерская ст. Бесколь	<p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p>			<p>0.002037</p> <p>0.000331</p> <p>0.01853</p> <p>0.0341</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0023	Мех.мастерская ст. Бесколь	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)			0.0158		лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.002037		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.000331		Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.01853		Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0341		Аккредитованная лаборатория	0004
0024	Табельная ПД-6 по ст.Бесколь	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)			0.0158		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000752		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0001222		Аккредитованная лаборатория	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0025	Табельная ПД-6 по ст.Весколь	(6)					ная	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00685		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0126		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.00583		лаборатория Аккредитованная	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000914		лаборатория Аккредитованная	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001486		лаборатория Аккредитованная	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00832		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0153		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,			0.00708		лаборатория Аккредитованная	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0026	Табельная ПД-6 по ст.Бесколь	<p>клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</p> <p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p> <p>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)</p>			<p>0.000914</p> <p>0.0001486</p> <p>0.00832</p> <p>0.0153</p> <p>0.00708</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>
0027	Табельная ПД-6 по ст.Бесколь	<p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p>			<p>0.000914</p> <p>0.0001486</p> <p>0.00832</p> <p>0.0153</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0028	Разъезд №2	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)			0.00708		лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000752		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001222		Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00685		Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0126		Аккредитованная лаборатория	0004
0029	Разъезд №2	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)			0.00583		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000752		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0001222		Аккредитованная лаборатория	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0030	Разъезд №2	(6)					ная	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00685		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0126		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.00583		лаборатория Аккредитованная	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.00485		лаборатория Аккредитованная	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.000788		лаборатория Аккредитованная	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.0441		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0811		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,			0.0376		лаборатория Аккредитованная	0004
							лаборатория	

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0031	Разъезд №2	<p>клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</p> <p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p> <p>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)</p>			<p>0.000914</p> <p>0.0001486</p> <p>0.00832</p> <p>0.0153</p> <p>0.00708</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>
0032	Разъезд №2	<p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p>			<p>0.000914</p> <p>0.0001486</p> <p>0.00832</p> <p>0.0153</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0033	Станция Сарыкум	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)			0.00708		лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000752		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001222		Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00685		Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0126		Аккредитованная лаборатория	0004
0034	Станция Сарыкум	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)			0.00583		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000752		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0001222		Аккредитованная лаборатория	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0035	Станция Сарыкум	(6)					ная	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00685		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0126		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.00583		лаборатория Аккредитованная	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.00485		лаборатория Аккредитованная	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.000788		лаборатория Аккредитованная	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.0441		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0811		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,			0.0376		лаборатория Аккредитованная	0004
							лаборатория	

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0036	Станция Сарыкум	<p>клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</p> <p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p> <p>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)</p>			<p>0.000914</p> <p>0.0001486</p> <p>0.00832</p> <p>0.0153</p> <p>0.00708</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>
0037	Станция Сарыкум	<p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p>			<p>0.000914</p> <p>0.0001486</p> <p>0.00832</p> <p>0.0153</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0038	Станция Сарыкум	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)			0.00708		лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000914		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001486		Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00832		Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0153		Аккредитованная лаборатория	0004
0039	Разъезд №5	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)			0.00708		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000752		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0001222		Аккредитованная лаборатория	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0040	Разъезд №5	(6)					ная	
		Сера диоксид (Ангидрид			0.00685		лаборатория	
		сернистый, Сернистый газ,					Аккредитован	0004
		Сера (IV) оксид) (516)					ная	
		Углерод оксид (Окись			0.0126		лаборатория	
		углерода, Угарный газ) (584)					Аккредитован	0004
							ная	
		Пыль неорганическая,			0.00583		лаборатория	
		содержащая двуокись кремния в					Аккредитован	0004
		%. 70-20 (шамот, цемент, пыль					ная	
		цементного производства -					лаборатория	
		глина, глинистый сланец,						
		доменный шлак, песок,						
		клинкер, зола, кремнезем,						
		зола углей казахстанских						
		месторождений) (494)						
		Азота (IV) диоксид (Азота			0.000752		Аккредитован	0004
		диоксид) (4)					ная	
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0001222		лаборатория	
		(6)					Аккредитован	0004
							ная	
		Сера диоксид (Ангидрид			0.00685		лаборатория	
		сернистый, Сернистый газ,					Аккредитован	0004
		Сера (IV) оксид) (516)					ная	
		Углерод оксид (Окись			0.0126		лаборатория	
		углерода, Угарный газ) (584)					Аккредитован	0004
							ная	
		Пыль неорганическая,			0.00583		лаборатория	
		содержащая двуокись кремния в					Аккредитован	0004
		%. 70-20 (шамот, цемент, пыль					ная	
		цементного производства -					лаборатория	
		глина, глинистый сланец,						
		доменный шлак, песок,						

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0041	Разъезд №5	<p>клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</p> <p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p> <p>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)</p>			<p>0.00485</p> <p>0.000788</p> <p>0.0441</p> <p>0.0811</p> <p>0.0376</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>
0042	Разъезд №5	<p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p>			<p>0.000914</p> <p>0.0001486</p> <p>0.00832</p> <p>0.0153</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0043	Разъезд №5	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)			0.00708		лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000914		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001486		Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00832		Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0153		Аккредитованная лаборатория	0004
0044	Разъезд №5	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)			0.00708		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000914		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0001486		Аккредитованная лаборатория	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0045	Станция Сайкан	(6)					ная	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00832		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0153		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.00708		лаборатория Аккредитованная	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000752		лаборатория Аккредитованная	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001222		лаборатория Аккредитованная	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00685		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0126		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,			0.00583		лаборатория Аккредитованная	0004
							лаборатория	

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0046	Станция Сайкан	<p>клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</p> <p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p> <p>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)</p>			<p>0.000752</p> <p>0.0001222</p> <p>0.00685</p> <p>0.0126</p> <p>0.00583</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>
0047	Станция Сайкан	<p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p>			<p>0.00485</p> <p>0.000788</p> <p>0.0441</p> <p>0.0811</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0048	Станция Сайкан	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)			0.0376		лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000914		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001486		Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00832		Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0153		Аккредитованная лаборатория	0004
0049	Станция Сайкан	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)			0.00708		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000914		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0001486		Аккредитованная лаборатория	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0050	Разъезд №8	(6)					ная	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00832		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0153		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.00708		лаборатория Аккредитованная	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000752		лаборатория Аккредитованная	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001222		лаборатория Аккредитованная	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00685		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0126		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,			0.00583		лаборатория Аккредитованная	0004
							лаборатория	

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0051	Разъезд №8	<p>клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</p> <p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p> <p>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)</p>			<p>0.000752</p> <p>0.0001222</p> <p>0.00685</p> <p>0.0126</p> <p>0.00583</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>
0052	Станция Жайпак	<p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p>			<p>0.000752</p> <p>0.0001222</p> <p>0.00685</p> <p>0.0126</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0053	Станция Жайпак	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)			0.00583		лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000752		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001222		Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00685		Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0126		Аккредитованная лаборатория	0004
0054	Станция Жайпак	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)			0.00583		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000914		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0001486		Аккредитованная лаборатория	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0055	Станция Жайпак	(6)					ная	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00832		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0153		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.00708		лаборатория Аккредитованная	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000914		лаборатория Аккредитованная	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001486		лаборатория Аккредитованная	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00832		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0153		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,			0.00708		лаборатория Аккредитованная	0004
							лаборатория	

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0056	Разъезд №13	<p>клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</p> <p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p> <p>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)</p>			<p>0.000752</p> <p>0.0001222</p> <p>0.00685</p> <p>0.0126</p> <p>0.00583</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>
0057	Разъезд №13	<p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p>			<p>0.000752</p> <p>0.0001222</p> <p>0.00685</p> <p>0.0126</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0058	Разъезд №13	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)			0.00583		лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.00485		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.000788		Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.0441		Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0811		Аккредитованная лаборатория	0004
0059	Разъезд №13	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)			0.0376		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000914		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0001486		Аккредитованная лаборатория	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0060	Станция Коктума	(6)					ная	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00832		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0153		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.00708		лаборатория Аккредитованная	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000752		лаборатория Аккредитованная	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001222		лаборатория Аккредитованная	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00685		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0126		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,			0.00583		лаборатория Аккредитованная	0004
							лаборатория	

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0061	Станция Коктума	<p>клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</p> <p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p> <p>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)</p>			<p>0.000752</p> <p>0.0001222</p> <p>0.00685</p> <p>0.0126</p> <p>0.00583</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>
0062	Станция Коктума	<p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p>			<p>0.00485</p> <p>0.000788</p> <p>0.0441</p> <p>0.0811</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0063	Станция Коктума	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)			0.0376		лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000914		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001486		Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00832		Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0153		Аккредитованная лаборатория	0004
0064	Станция Коктума	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)			0.00708		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000914		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0001486		Аккредитованная лаборатория	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0065	Станция Коктума	(6)					ная	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00832		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0153		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.00708		лаборатория Аккредитованная	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000914		лаборатория Аккредитованная	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001486		лаборатория Аккредитованная	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00832		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0153		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,			0.00708		лаборатория Аккредитованная	0004
							лаборатория	

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0066	Станция Коктума	<p>клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</p> <p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p> <p>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)</p>			<p>0.000914</p> <p>0.0001486</p> <p>0.00832</p> <p>0.0153</p> <p>0.00708</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>
0067	Разъезд №16	<p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p>			<p>0.000752</p> <p>0.0001222</p> <p>0.00685</p> <p>0.0126</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0068	Разъезд №16	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)			0.00583		лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000752		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001222		Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00685		Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0126		Аккредитованная лаборатория	0004
0069	Разъезд №16	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)			0.00583		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000914		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0001486		Аккредитованная лаборатория	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0070	Разъезд №16	(6)					ная	
		Сера диоксид (Ангидрид			0.00832		лаборатория	
		сернистый, Сернистый газ,					Аккредитован	0004
		Сера (IV) оксид) (516)					ная	
		Углерод оксид (Окись			0.0153		лаборатория	
		углерода, Угарный газ) (584)					Аккредитован	0004
							ная	
		Пыль неорганическая,			0.00708		лаборатория	
		содержащая двуокись кремния в					Аккредитован	0004
		%. 70-20 (шамот, цемент, пыль					ная	
		цементного производства -					лаборатория	
		глина, глинистый сланец,						
		доменный шлак, песок,						
		клинкер, зола, кремнезем,						
		зола углей казахстанских						
		месторождений) (494)						
		Азота (IV) диоксид (Азота			0.000914		Аккредитован	0004
		диоксид) (4)					ная	
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0001486		лаборатория	
		(6)					Аккредитован	0004
		Сера диоксид (Ангидрид			0.00832		лаборатория	
		сернистый, Сернистый газ,					Аккредитован	0004
		Сера (IV) оксид) (516)					ная	
		Углерод оксид (Окись			0.0153		лаборатория	
		углерода, Угарный газ) (584)					Аккредитован	0004
							ная	
		Пыль неорганическая,			0.00708		лаборатория	
		содержащая двуокись кремния в					Аккредитован	0004
		%. 70-20 (шамот, цемент, пыль					ная	
		цементного производства -					лаборатория	
		глина, глинистый сланец,						
		доменный шлак, песок,						

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0071	Разъезд №16	<p>клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</p> <p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p> <p>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)</p>			<p>0.000914</p> <p>0.0001486</p> <p>0.00832</p> <p>0.0153</p> <p>0.00708</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>
0072	Разъезд №16	<p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p>			<p>0.000914</p> <p>0.0001486</p> <p>0.00832</p> <p>0.0153</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0073	Разъезд №16	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)			0.00708		лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000914		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001486		Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00832		Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0153		Аккредитованная лаборатория	0004
0074	Разъезд №16	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)			0.00708		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000914		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0001486		Аккредитованная лаборатория	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0075	Разъезд №19	(6)					ная	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00832		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0153		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.00708		лаборатория Аккредитованная	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000752		лаборатория Аккредитованная	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001222		лаборатория Аккредитованная	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00685		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0126		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,			0.00583		лаборатория Аккредитованная	0004
							лаборатория	

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0076	Разъезд №19	<p>клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</p> <p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p> <p>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)</p>			<p>0.000752</p> <p>0.0001222</p> <p>0.00685</p> <p>0.0126</p> <p>0.00583</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>
0077	Разъезд №19	<p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p>			<p>0.00485</p> <p>0.000788</p> <p>0.0441</p> <p>0.0811</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0078	Разъезд №19	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)			0.0376		лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000752		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001222		Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00685		Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0126		Аккредитованная лаборатория	0004
0079	Разъезд №19	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)			0.00583		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000752		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0001222		Аккредитованная лаборатория	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0080	Разъезд №19	(6)					ная	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00685		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0126		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.00583		лаборатория Аккредитованная	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000914		лаборатория Аккредитованная	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001486		лаборатория Аккредитованная	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00832		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0153		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,			0.00708		лаборатория Аккредитованная	0004
							лаборатория	

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0081	Разъезд №19	<p>клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</p> <p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p> <p>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)</p>			<p>0.000914</p> <p>0.0001486</p> <p>0.00832</p> <p>0.0153</p> <p>0.00708</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>
0082	Разъезд №19	<p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p>			<p>0.000914</p> <p>0.0001486</p> <p>0.00832</p> <p>0.0153</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0083	Разъезд №19	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)			0.00708		лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000914		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001486		Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00832		Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0153		Аккредитованная лаборатория	0004
0084	Разъезд №19	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)			0.00708		лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000914		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0001486		Аккредитованная лаборатория	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0085	Разъезд №19	(6)					ная	
		Сера диоксид (Ангидрид			0.00832		лаборатория	
		сернистый, Сернистый газ,					Аккредитован	0004
		Сера (IV) оксид) (516)					ная	
		Углерод оксид (Окись			0.0153		лаборатория	
		углерода, Угарный газ) (584)					Аккредитован	0004
							ная	
		Пыль неорганическая,			0.00708		лаборатория	
		содержащая двуокись кремния в					Аккредитован	0004
		%. 70-20 (шамот, цемент, пыль					ная	
		цементного производства -					лаборатория	
		глина, глинистый сланец,						
		доменный шлак, песок,						
		клинкер, зола, кремнезем,						
		зола углей казахстанских						
		месторождений) (494)						
		Азота (IV) диоксид (Азота			0.000914		Аккредитован	0004
		диоксид) (4)					ная	
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0001486		лаборатория	
		(6)					Аккредитован	0004
							ная	
		Сера диоксид (Ангидрид			0.00832		лаборатория	
		сернистый, Сернистый газ,					Аккредитован	0004
		Сера (IV) оксид) (516)					ная	
		Углерод оксид (Окись			0.0153		лаборатория	
		углерода, Угарный газ) (584)					Аккредитован	0004
							ная	
		Пыль неорганическая,			0.00708		лаборатория	
		содержащая двуокись кремния в					Аккредитован	0004
		%. 70-20 (шамот, цемент, пыль					ная	
		цементного производства -					лаборатория	
		глина, глинистый сланец,						
		доменный шлак, песок,						

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0086	Разъезд №19	<p>клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</p> <p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p> <p>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)</p>			<p>0.000914</p> <p>0.0001486</p> <p>0.00906</p> <p>0.0153</p> <p>0.00708</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>
0087	Разъезд №19	<p>Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</p> <p>Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</p> <p>Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</p> <p>Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)</p>			<p>0.000914</p> <p>0.0001486</p> <p>0.00832</p> <p>0.0153</p>		<p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p> <p>Аккредитованная лаборатория</p>	<p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p> <p>0004</p>

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0088	Разъезд №19	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)			0.00708		лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000914		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001486		Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00832		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0153		лаборатория Аккредитованная	0004
0089	Разъезд №19	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)			0.00708		лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000914		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0001486		Аккредитованная	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0090	Станция Достык	(6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  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) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)			0.00832  0.0153  0.00708  0.001873  0.0003316  0.0000767		ная лаборатория Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004  0004  0004  0004
0091	Станция Достык	Пыль древесная (1039*)			0.7		Аккредитованная лаборатория	0004
0092	Станция Достык	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)  Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			0.00017662  0.00006528		Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004  0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0093	Станция Достык	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)			0.00000653		лаборатория Аккредитованная	0004
		Бензол (64)			0.000006		лаборатория Аккредитованная	0004
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)			0.00000076		лаборатория Аккредитованная	0004
		Метилбензол (349)			0.00000566		лаборатория Аккредитованная	0004
		Этилбензол (675)			0.00000016		лаборатория Аккредитованная	0004
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0.00017662		лаборатория Аккредитованная	0004
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			0.00006528		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)			0.00000653		лаборатория Аккредитованная	0004
		Бензол (64)			0.000006		лаборатория Аккредитованная	0004
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)			0.00000076		лаборатория Аккредитованная	0004
		Метилбензол (349)			0.00000566		лаборатория Аккредитованная	0004
		Этилбензол (675)			0.00000016		лаборатория Аккредитованная	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0094	Станция Достык	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			9.71600E-9		ная лаборатория Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			0.00000346		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0004
0095	Станция Достык	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			0.00853319		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0004
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			0.00315376		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0004
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)			0.00031525		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0004
		Бензол (64)			0.00029003		Бензол (64)	0004
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)			0.00003657		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0004
		Метилбензол (349)			0.00027364		Метилбензол (349)	0004
		Этилбензол (675)			0.00000757		Этилбензол (675)	0004
0096	Станция Достык	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.00000023		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные			0.00008287		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные	0004

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0097	Станция Достык	C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)  Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)  Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)  Бензол (64)  Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)  Метилбензол (349)  Этилбензол (675)			0.00853332  0.00315376  0.00031525  0.00029003  0.00003657  0.00027364  0.00000757		лаборатория Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004  0004  0004  0004  0004  0004
0098	Станция Достык	Сероводород (Дигидросульфид) (518)  Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)			0.00000023  0.00008287		лаборатория Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004  0004
0099	Станция Достык	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.000914  0.0001486		Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004  0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0100	Станция Достык	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00906		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0153		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.00708		лаборатория Аккредитованная	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000914		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001486		Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00832		Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0153		Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,			0.00708		Аккредитованная лаборатория	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0101	Станция Достык	зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)  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)			0.000914  0.0001486  0.00832  0.0153  0.00708		Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004  0004  0004  0004  0004
0102	Станция Достык	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)			0.000914  0.0001486  0.00832  0.0153		Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория Аккредитованная лаборатория	0004  0004  0004  0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0103	Станция Достык	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)			0.00708		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000914		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001486		Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00906		Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0153		Аккредитованная лаборатория	0004
0104	Табельная ПД-13 ст. Достык	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)			0.00708		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000752		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001222		Аккредитованная лаборатория	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0105	Табельная ПД-13 ст. Достык	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00685		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0126		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.00583		лаборатория Аккредитованная	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000914		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001486		Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00832		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0153		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,			0.00708		лаборатория Аккредитованная	0004

ЭРА v2.5 ТОО "Ecolux"

Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0106	Табельная ПД-13 ст. Достык	зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)  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)			0.000914  0.0001486  0.00832  0.0153  0.00708		Аккредитован ная лаборатория Аккредитован ная лаборатория Аккредитован ная лаборатория Аккредитован ная лаборатория	0004  0004  0004  0004  0004
0107	Табельная ПД-13 ст. Достык	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)			0.000914  0.0001486  0.00832  0.0153		Аккредитован ная лаборатория Аккредитован ная лаборатория Аккредитован ная лаборатория	0004  0004  0004  0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0108	Табельная ПД-13 ст. Достык	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)			0.00708		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000914		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001486		Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00832		Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0153		Аккредитованная лаборатория	0004
0109	Табельная ПД-16 ст. Достык	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)			0.00708		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000752		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001222		Аккредитованная лаборатория	0004

П л а н - г р а ф и к  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0110	Табельная ПД-16 ст. Достык	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00685		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0126		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.00583		лаборатория Аккредитованная	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.000914		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.0001486		Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.00832		лаборатория Аккредитованная	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0153		лаборатория Аккредитованная	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем,			0.00708		лаборатория Аккредитованная	0004

## П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)  
на существующее положение

Жетісуская область, "Достыкская дистанция пути" (ПЧ-43)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0111	Адм.здание по ст. Бесколь	зола углей казахстанских месторождений) (494)			0.00768		Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)					Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.001248		Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0.000795		Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.0187		Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.0442		Аккредитованная лаборатория	0004

ПРИМЕЧАНИЕ:

0004 - Инструментальным методом.

*Приложения № 1*

*Лицензия на выполнения работ и услуг в области охраны окружающей среды*

---



## ЛИЦЕНЗИЯ

**21.11.2018 года**

**02035P**

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Еcolux"**

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз,  
улица Капал, дом № 263,  
БИН: 180240004936

(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**

**Выдача лицензии на 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 энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

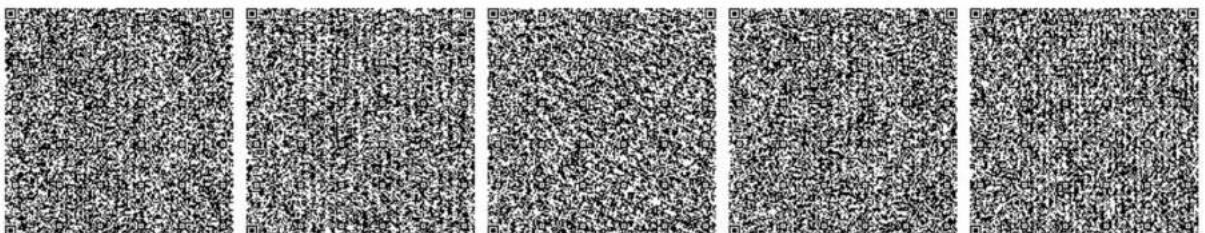
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**г.Астана**





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02035P

Дата выдачи лицензии 21.11.2018 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

Товарищество с ограниченной ответственностью "Ecolux"

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, улица Капал, дом № 263., БИН: 180240004936

(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

ТОО "Ecolux"

(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 энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

А.ЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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

### Номер приложения

001

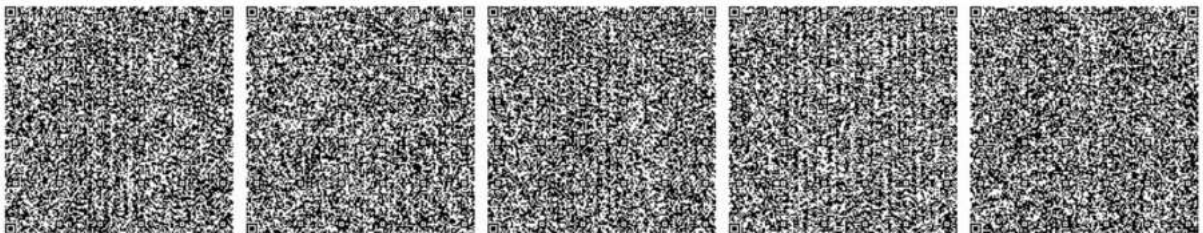
### Срок действия

### Дата выдачи приложения

21.11.2018

### Место выдачи

г.Астана



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыш құжатпен мәнімен біздей. Дәлелді документ сәйкесіне пункту 1 статия 7 ЗРҚ от 7 январь 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

*Приложения № 2*  
*Исходные данные для разработки проекта НДС*

---

*Приложения № 3*  
*Разрешение на эмиссии в окружающую среду*

---

*Приложения № 4*  
*Заключение государственной экологической экспертизы*

---

*Приложения № 5*  
*Санитарно-эпидемиологическое заключение*

---

*Приложения № 6*

---