РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН ТОО «КАРАГАНДАГИПРОШАХТ»

АО «ЕВРОАЗИАТСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОРПОРАЦИЯ»

ПРОЕКТ

«План горных работ разработки Экибастузского месторождения каменного угля в границах разреза «Восточный» на период 2020-2044г.г. Корректировка схемы вскрытия. Дополнение»

Том II. Экологическая часть

Книга 2. Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для разреза «Восточный» на период с 2025 по 2027 г.г.

Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от объектов разреза «Восточный» на период с 2025 по 2027 г.г. Расчетные приложения

П7670дк-II-2.4ПЗ Часть 2

"Карагандагипрошах"

Генеральный директор

Заместитель генерально и пректора

по производству

Главный инженер проекта

А.С.Тихонов

Э.Т. Имранов

А.Н. Горбунов

СОСТАВ ПРОЕКТА

| № | $N_{\underline{0}}$ | Наименование томов, книг | Институт |
|-------|---------------------|--|--------------|
| Томов | Книг | паименование томов, книг | исполнитель |
| | «План | н горных работ разработки Экибастузского месторож угля в границах разреза «Восточный» на период 202 Корректировка схемы вскрытия. Дополнені | 20-2044 г.г. |
| I | | Пояснительная записка | |
| | 1 | Книга 1. Дополнение к разделам 7. «Система разработки». 8. «Отвалообразование» П7670дк-I-1П3 | |
| | | Экологическая часть | |
| | | Отчет о возможных воздействиях к проекту «План горных работ разработки Экибастузского месторождения каменного угля в границах разреза «Восточный» на период 2020-2044 гг. Корректировка схемы вскрытия. Дополнение» | |
| | 1 | Пояснительная записка П7670дк-II-1.1ПЗ Табличные приложения к книге 1 П7670дк-II-1.2ПЗ Расчетные приложения П7670дк-II-1.3ПЗ Часть 1 Расчетные приложения П7670дк-II-1.4ПЗ | |
| II | 2 | Часть 2 «Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для разреза «Восточный» на период с 2025 по 2027 г.г.» Пояснительная записка П7670дк-II-2.1ПЗ Табличные приложения к книге 2.1 П7670дк-II-2.2ПЗ Расчеты эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от объектов разреза «Восточный» Расчетные приложения П7670дк-II-2.3ПЗ Часть 1 Расчетные приложения П7670дк-II-2.4ПЗ Часть 2 | |
| | | Бланки инвентаризации источников выбросов вредных веществ предприятия по состоянию на 01.01.2024 г. П7670дк-II-2.5П3 | |

| № Томов | № Книг | Наименование томов, книг | Институт исполнитель |
|------------|-----------|---|-------------------------|
| | | Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в | |
| | | атмосфере на проектное положение | |
| | | П7670дк-II-2.6РР | |
| | | Часть 1 | |
| | | П7670дк-II-2.7РР | |
| | | Часть 2 | |
| | | Проект нормативов допустимых сбросов | |
| | | загрязняющих веществ со сточными и карьерными | |
| | 3 | водами в накопитель Акбидаик и пруд-накопитель | |
| | | щебеночного карьера «Балластный» разреза | |
| | | «Восточный» АО АЭК на 2025-2027 г.г. | |
| | | П7670дк-II-3П3 | |
| | 4 | Программа управления отходами разреза | |
| | | «Восточный» на период с 2025 по 2027 г.г. | |
| | | П7670дк-II-4П3 | |
| | | Программа производственного экологического | |
| | 5 | контроля АО «Евроазиатская энергетическая | |
| | | корпорация» разрез «Восточный» на период с 2025 | |
| | | по 2027 г.г. | |
| | | П7670дк-II-5П3 | |

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

| Номер прил. | Наименование приложения | Стр. |
|----------------|--|------|
| 165 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. Транспортный цех. ТЦ. Тракторно-бульдозерный участок (ТБУ). Расчет выбросов вредных веществ от механической обработки металла на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6123 | 17 |
| 166 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. Транспортный цех. ТЦ. Тракторно-бульдозерный участок (ТБУ). Расчет выбросов вредных веществ при пайке электропаяльником припоем ПОС-30 на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник выбросов №6123 | 18 |
| 167 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. Транспортный цех. ТЦ. Тракторно-бульдозерный участок (ТБУ). Расчет выбросов вредных веществ при проведении лакокрасочных работ на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник выбросов №6123 | 19 |
| 168 | Разрез «Восточный». Станция. Фестивальная. ЦРЖДО. ДПС Восточное. Расчет выбросов вредных веществ при проведении сварочных работ и резке металла на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник выбросов №6127-01 | 21 |
| 169 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. ЖДЦ. Участок путевых работ (УПР). Расчет выбросов вредных веществ при газовой резке металла на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник выбросов №6130 | 23 |
| 170 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЦРЖДО. ДПС «Восточное». Цех по наладке электроаппаратов. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при пайке припоем ПСР15 и ПСР45 паяльником с косвенным нагревом на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6126 | 24 |
| 171 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЦРЖДО. ДПС «Восточное». Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при наплавочных работах на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6128 | 25 |
| 172 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. Энергоцех. Участок теплоснабжения и сетей (УТС). Котельная. Расчет выбросов вредных веществ при пайке электропаяльником припоем ПОС-30 на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6137 | 26 |
| 173 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЖДЦ. Участок сигнализации, централизации и блокировки (УСЦБ). Расчет выбросов вредных веществ при пайке электропаяльника с припоем ПОС-30. Неорганизованный источник №6131 на 2025-2027 г.г. | 27 |
| 174 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. ЦРГО. Участок по ремонту конвейерных лент (УРКЛ). Расчет выбросов вредных веществ при пайке электропаяльником припоем ПОС-30 на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6135 | 28 |
| 175 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. Добычной цех. Участок водоотлива и профилактики (УВПЭП) эндогенных пожаров (УВПЭП). Расчет выбросов вредных веществ при пайке электропаяльника с припоем ПОС-60 на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6136 | 29 |
| 176 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. Энергоцех. Участок электроснабжения (УЭС). Участок сетей и подстанций (УСиП). Расчет выбросов вредных веществ при пайке электропаяльника с припоем ПОС-30 на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6138 | 30 |
| 177 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. ЦПВК. Участок колонны автомобильного транспорта (УКТТ). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от сварочных работ и газовой резки на 2025-2027 г.г. | 31 |

| Номер | Наименование приложения | Стр. |
|-------|---|------|
| прил. | 11 × M (140 | |
| 170 | Неорганизованный источник №6142 | 22 |
| 178 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. Участок сетей подстанций | 33 |
| | (УСиП). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от сварочных работ на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6139 | |
| 179 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. Вскрышной участок (ВУ). | 34 |
| 179 | Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от сварочных работ и | 34 |
| | газовой резки на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6140 | |
| 180 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. ЦПВК-1. Расчет эмиссий | 38 |
| 100 | загрязняющих веществ в атмосферу от сварочных работ и газовой резки на | 30 |
| | 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6141 | |
| 181 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЦАТП. Участок наладки и | 41 |
| | обслуживания приводов средств автоматизации (УНОПСА). Расчет эмиссий | |
| | загрязняющих веществ в атмосферу при пайке электропаяльником припоем | |
| | ПОС-60 на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6145 | |
| 182 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. ЦПВК. Участок колонны | 42 |
| | автомобильного транспорта (УКТТ). Расчет выбросов вредных веществ при | |
| | проведении лакокрасочных работ на 2025-2027 г.г. Неорганизованный | |
| | источник №6142 | |
| 183 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. ЦРГО. Участок по ремонту | 44 |
| | электрических машин (УРЭМ). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в | |
| | атмосферу при пайке электропаяльником припоем ПОС-40 на 2025-2027 г.г. | |
| | Неорганизованный источник №6143 | |
| 184 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЦАТП. Участок | 45 |
| | автоматизации систем управления технологическими процессами | |
| | (УАСУТП). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при пайке | |
| | электропаяльником припоем ПОС-40 на 2025-2027 г.г. Неорганизованный | |
| 105 | источник №6144 | 4.5 |
| 185 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЦРЖДО. ДПС «Восточное». | 46 |
| | Вспомогательный токарный цех. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в | |
| | атмосферу от механической обработки металла на 2025-2027 г.г. | |
| 106 | Неорганизованный источник №6151 | 47 |
| 186 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЦАТП. Местная служба средств диспетчерского технологического управления (МССДТУ). Расчет | 47 |
| | | |
| | выбросов вредных веществ при пайке электропаяльника с припоем ПОС-60 на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6146 | |
| 187 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЦРЖДО. ДПС «Восточное». | 48 |
| 107 | Тазрез «Восточный». Станция фестивальная. Цт ждо. дте «Восточное». Токарный цех. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от | 70 |
| | механической обработки металла на 2025-2027 г.г. Неорганизованный | |
| | источник №6150 | |
| 188 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. Добычной цех. Участок | 49 |
| 100 | технологического комплекса разреза (УТКР). Расчет эмиссий загрязняющих | |
| | веществ в атмосферу от механической обработки металла. | |
| | Неорганизованный источник №6156 на 2025-2027 г.г. | |
| 189 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЦРЖДО. ДПС «Восточное». | 50 |
| | Цех по ремонту вспомогательных машин №1,2. Расчет эмиссий | |
| | загрязняющих веществ в атмосферу от механической обработки металла на | |
| | 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6153 | |
| 190 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. РСУ. Расчет эмиссий | 51 |
| | загрязняющих веществ в атмосферу от механической обработки металла на | |
| | 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник 6154 | |

| Номер | Наименование приложения | Стр. |
|-------|--|------|
| прил. | | |
| 191 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. ЦРГО. УКРЛ. Участок ремонта конвейерных лент. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при изготовлении формовых изделий на шприцмашине МЧТ-90 на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6167 | 52 |
| 192 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. ЦРГО. Ремонт конвейерных лент (УРКЛ). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от горячей вулканизации конвейерных лент на вулканизаторе Nilos на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6168 | 54 |
| 193 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. АТУ. Ремонтный бокс. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от резервуара отработанных масел в период с 2025 по 2027 г.г. Неорганизованный источник №6170 | 56 |
| 194 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. ЦРГО. Ремонт конвейерных лент (УРКЛ). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при ремонте резинотехнических изделий на разделочном столе на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6169 | 57 |
| 195 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. УКТК. ТО автосамосвалов. ЦПВК. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров маслораздаточного пункта в период с 2025 по 2027 г.г. Неорганизованный источник №6172 | 58 |
| 196 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ДПС «Фестивальная». Заправка локомотивов дизельным топливом. Идентификация состава выбросов от колонки дизельного топлива на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6173 | 59 |
| 197 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЖДЦ. ДПС «Фестивальная». Экипировка локомотивов. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от колонки дизельного топлива ТРК-1, ТРК-2 на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6173 | 60 |
| 198 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЖДЦ. ДПС «Фестивальная». Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров и колонок масла маслораздаточного пункта в период с 2025 по 2027 г.г. Неорганизованный источник №6173 | 61 |
| 199 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЦРЖДО. ДПС Восточное. Расчет эмиссий загрязняющих веществ от открытого огня на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6175 | 62 |
| 200 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. ЖДЦ. УПР. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при окраске столбиков на жд. станциях на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6180 | 63 |
| 201 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. Вскрышной цех. Участок путеукладочных работ (УППР). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от лакокрасочных работ на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6181 | 64 |
| 202 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. Вскрышной цех. Участок звеносборочных работ (УЗР). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от лакокрасочных работ на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6182 | 66 |
| 203 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЖДЦ. Участок сигнализации, централизации и блокировки (УСЦБ). Расчет выбросов вредных веществ при проведении лакокрасочных работ на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6183 | 68 |
| 204 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. Цех буровзрывных работ (УБР). | 70 |

| Номер | Наименование приложения | Стр. |
|--------------|--|------|
| прил. | Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при окраске буровых станков при капитальном ремонте на 2025-2027 г.г. Неорганизованный | |
| | источник №6185 | |
| 205 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. Энергоцех. Участок | 71 |
| | теплоснабжения и сетей (УТС). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в | |
| | атмосферу при окраске деталей на 2025-2027 г.г. Неорганизованный | |
| | источник №6186 | |
| 206 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. Энергоцех. Участок | 72 |
| | электроснабжения (УЭС). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в | |
| | атмосферу при выполнении лакокрасочных работ на 2025-2027 г.г. | |
| | Неорганизованный источник №6187 | |
| 207 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. Добычной цех. Участок | 73 |
| | технологического комплекса разреза (УТКР). Расчет эмиссий загрязняющих | |
| | веществ в атмосферу при окраске деталей на 2025-2027 г.г. | |
| | Неорганизованный источник №6188 | |
| 208 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. ЦПВК. ЦПВК-1. Расчет выбросов | 75 |
| | вредных веществ при проведении лакокрасочных работ на 2025-2027 г.г. | |
| | Неорганизованный источник №6189 | |
| 209 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. Железнодорожный цех. | 78 |
| | (ЖДЦ). Участок контактной сети (УКС). Расчет эмиссий загрязняющих | |
| | веществ в атмосферу при окраске опор передвижной контактной сети на | |
| | 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6190 | |
| 210 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЦРЖДО. ДПС Восточная. | 79 |
| | Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при окраске | |
| | токоведущих частей новой изоляции на 2025-2027 г.г. Неорганизованный | |
| | источник №6192 | |
| 211 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЖДЦ. ДПС Фестивальная. | 81 |
| | Экипировка локомотивов. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в | |
| | атмосферу от лакокрасочных работ на 2025-2027 г.г. Неорганизованный | |
| 212 | источник №6193 | 0.2 |
| 212 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. ЦРГО. Ремонтно-механический | 83 |
| | участок (РМУ). Расчет выбросов вредных веществ при проведении | |
| 212 | лакокрасочных работ на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6194 | 0.6 |
| 213 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. Транспортный цех (ТЦ). АТУ. | 86 |
| | Расчет выбросов вредных веществ при проведении лакокрасочных работ на | |
| 214 | 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6195 Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. РСУ. Расчет выбросов | 89 |
| 214 | вредных веществ при проведении лакокрасочных работ на 2025-2027 г.г. | 09 |
| | Неорганизованный источник №6196 | |
| 215 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЖДЦ. УПР. Расчет эмиссий | 91 |
| 213 | загрязняющих веществ в атмосферу при окраске столбиков на жд. | 71 |
| | станциях на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6197 | |
| 216 | Разрез «Восточный». Циклично-поточный вскрышной комплекс №2 | 92 |
| 210 | т аэрсэ «Восточный». Циклично-поточный вскрышной комплекс №2 (ЦПВК-2). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при окраске | 12 |
| | деталей на 2025 по 2027 г.г. Неорганизованный источник №6289 | |
| 217 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. ЖДЦ. УПР. Расчет эмиссий | 94 |
| ∠ 1 / | загрязняющих веществ в атмосферу при окраске столбиков на жд. |) T |
| | станциях на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6198 | |
| 218 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. АХО. Расчет эмиссий | 95 |
| 218 | | |

| прил. | | |
|-------|--|-----|
| 210 | | |
| 210 | 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6199 | |
| 219 | Разрез «Восточный». Станция Балластная. Щебёночный карьер. Дробильно- | 96 |
| | сортировочный комплекс (ДСК). Мастерская. Расчет эмиссий загрязняющих | |
| | веществ в атмосферу при окраске деталей на 2025-2027 г.г. | |
| | Неорганизованный источник №6201 | 0.0 |
| 220 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. АТУ. Ремонтный бокс. Расчет | 98 |
| | эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от резервуара машинных масел | |
| | в период с 2025 по 2027 г.г. Неорганизованный источник №6202 | |
| 221 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. Цех буровзрывных работ. Участок | 99 |
| | буровых работ (УБР). Ремонтные работы. Расчет эмиссий загрязняющих | |
| | веществ в атмосферу при пайке электропаяльником припоем ПОС-60 на | |
| | 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6204 | |
| 222 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. Добычной цех. Участки | 100 |
| | добычных работ №1 и №2 (УДР-1 УДР-2). Ремонтные работы. Расчет | |
| | эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при пайке электропаяль-ником | |
| | припоем ПОС-60, 40 на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6207 | |
| 223 | Разрез «Восточный». Комплексы по выдаче вскрышных пород ЦПВК №1 и | 101 |
| | ЦПВК №2. Расчет выбросов пыли при работе гидромолотов ЦПВК 1 и | |
| | ЦПВК 2 (№ ист. 6214, 6215, 6231) на 2025-2027 г.г. | |
| 224 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. Вскрышной цех. Участок | 102 |
| | путепеукладочных работ (УППР). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в | |
| | атмосферу от сварочных работ на 2025-2027 г.г. Неорганизованный | |
| | источник №6227 | |
| 225 | Разрез «Восточный». Комплекс по выдаче вскрышных пород. ЦПВК №2. | 103 |
| | Расчёт эмиссий пыли в атмосферу при сдувании с поверхности ленточных | |
| | конвейеров в 2023 г.г. (№ ист. 6231) | |
| 226 | Разрез «Восточный». Комплекс по выдаче вскрышных пород. ЦПВК №2. | 104 |
| | Расчёт эмиссий пыли в атмосферу при перегрузке вскрыши с разгрузочных | |
| | конвейеров ДУ №3, ДУ №4 на конвейер ВКС 1 (С1) в период с 2025 по | |
| | 2027 г.г. | |
| 227 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. ЖДЦ. УПР. Идентификация | 106 |
| | состава выбросов от керосина в период с 2025 по 2027 г.г. | |
| | Неорганизованный источник №6249 | |
| 228 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. ЖДЦ. УПР. Идентификация | 107 |
| | состава выбросов от дизельного топлива в период с 2025 по 2027 г.г. | |
| | Неорганизованный источник №6249 | |
| 229 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. Железнодорожный цех (ЖДЦ). | 108 |
| | Участок путевых работ (УПР). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в | |
| | | |
| | Неорганизованный источник №6249 | |
| 230 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. Железнодорожный цех (ЖДЦ). | 109 |
| | | |
| | | |
| | | |
| 231 | | 110 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | источник № 6308 | |
| 232 | Разрез «Восточный». Строительство базы ремонта технологического | 111 |
| | атмосферу от смазки стрелочных переводов в период с 2025 по 2027 г.г. Неорганизованный источник №6249 Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. Железнодорожный цех (ЖДЦ). Участок вспомогательной железнодорожной техники (УВЖТ). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от ванны для мойки деталей в дизельном топливе на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6252 Разрез «Восточный». Строительство базы ремонта технологического автотранспорта. Производственный корпус. Помещение с емкостями для хранения ГСМ. Идентификация состава выбросов от резервуаров с дизельным топливом. Период с 2025 по 2027 г.г. Неорганизованный | |

| Номер | Наименование приложения | Стр. |
|-------|---|------|
| прил. | | |
| | автотранспорта. Производственный корпус. Помещение с емкостями для | |
| | хранения ГСМ. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от | |
| | бочек с дизельным топливом. Неорганизованный источник № 6308 на 2025-2027 г.г. | |
| 233 | Разрез «Восточный». Расчет объемов эмиссий пыли, сдуваемой с | 112 |
| | поверхности ленточных конвейеров при транспортировке внутренней | |
| | вскрыши в 2025-2027 г.г. (№ ист.6027) | |
| 234 | Разрез «Восточный». Участок 8,12. Расчет объемов эмиссий пыли в | 114 |
| | атмосферу при перегрузках внутренней вскрыши на ленточных конвейерах | |
| | в период с 2025 по 2027 г.г. | |
| 235 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЖДЦ. ДПС «Фестивальная». | 115 |
| | Склад сухого песка. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от | |
| | сушки и транспортировки песка на 2025-2027 г.г. Неорганизованный | |
| | источник №6074 | |
| 236 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЖДЦ. ДПС «Фестивальная». | 116 |
| | Заправка путевых машин дизельным топливом на пути №17. Расчет | |
| | эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от колонки дизельного топлива | |
| | на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6075 | – |
| 237 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ДПС «Фестивальная». | 117 |
| | Заправка путевых машин дизельным топливом. Идентификация состава | |
| | выбросов от колонки дизельного топлива на 2025-2027 г.г. | |
| 220 | Неорганизованный источник №6075 | 110 |
| 238 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. Добычной цех. Участок | 118 |
| | технологического комплекса разреза (УТКР). Расчет эмиссий загрязняющих | |
| | веществ в атмосферу от резервуаров отработанных масел в период с 2025 | |
| 239 | по 2027 г.г. Неорганизованный источник №6217 | 119 |
| 239 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. Добычной цех. Участок водоотлива и профилактики эндогенных пожаров (УВПЭП). Расчет эмиссий | 119 |
| | загрязняющих веществ в атмосферу от заточного станка на 2025-2027 г.г. | |
| | Неорганизованный источник №6218 | |
| 240 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. Добычной цех. Участок | 120 |
| 240 | водоотлива и профилактики эндогенных пожаров (УВПЭП). Расчет эмиссий | 120 |
| | загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров отработанных масел в | |
| | период с 2025 по 2027 г.г. Неорганизованный источник №6219 | |
| 241 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. Добычной цех. Участок | 121 |
| 211 | водоотлива и профилактики эндогенных пожаров ((УВПЭП). Расчет | 121 |
| | эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров отработанных | |
| | масел и мешалки в период с 2025 по 2027 г.г. Неорганизованный источник | |
| | №6220 | |
| 242 | Разрез «Восточный». Станция Балластная. Вскрышной цех. Щебеночный | 122 |
| | карьер. Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК). Расчет эмиссий | |
| | загрязняющих веществ в атмосферу от бочек с маслами в период с 2025 по | |
| | 2027 г.г. Неорганизованный источник №6225 | |
| 243 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. Вскрышной цех. Участок | 123 |
| | путепеукладочных работ (УППР). Расчет эмиссий загрязняющих в | |
| | атмосферу от закрытой емкости для хранения угля бытовок на 2025-2027 г.г. | |
| | Неорганизованный источник №6226 | |
| 244 | Разрез «Восточный». Комплекс по выдаче вскрышных пород. ЦПВК №2. | 124 |
| | Расчёт эмиссий пыли в атмосферу при сдувании с поверхности ленточных | |
| | конвейеров за 2024 г. | |

| П№2. 125 П№2. 126 П№2. 127 ПРВ |
|--|
| 26) при 126 очных 127 очных 128 ольной ировке 130 ощих в |
| П№2. 126 Очных 127 Очных 128 Ольной ировке 129 Ощих в 130 |
| очных 127 очных 128 ольной 128 ировке 129 ощих в 130 |
| очных 127 очных 128 ольной 128 ировке 129 ощих в 130 |
| П№2. П№2. Пиных |
| очных 128 ировке 129 ощих в |
| очных 128 ировке 129 ощих в |
| ольной 128 ировке 129 130 ощих в |
| ировке пли 129 ощих в |
| ировке пли 129 ощих в |
| лли 129 ощих в |
| 0щих в |
| 0щих в |
| 0щих в |
| ощих в |
| ощих в |
| |
| |
| l |
| |
| ей и 132 |
| реру от |
| №6245 |
| йи 134 |
| реру от |
| 16 |
| ДЦ). 135 |
| ВВ |
| |
| |
| (ЖДЦ). 136 |
| Γ |
| ериод с |
| r -/(- |
| |
| (ЖДЦ). 137 |
| |
| пливе |
| |
| 138 |
| ет |
| ия угля |
| №6256 |
| 139 |
| M). |
| на |
| 144 |
| pe. 140 |
| . 170 |
| ный |
| 11/11/1 |
| |

| Номер | Наименование приложения | Стр. |
|-------|--|------|
| прил. | | I. |
| 259 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЦРЖДО. ДПС Восточное. | 141 |
| | Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от резервуара | |
| | машинных масел в период с 2025 по 2027 г.г. Неорганизованный источник | |
| | №6261 | |
| 260 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЦРЖДО. ДПС Восточное. | 143 |
| | Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от ванны для мойки | |
| | деталей в каустической соде на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник | |
| | №6262 | |
| 261 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЦРЖДО. Вагоноремонтное | 144 |
| | депо (ВРД). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от бочек с | |
| | маслами в период с 2025 по 2027 г.г. Неорганизованный источник №6263 | |
| 262 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЦРЖДО. Ремонтно- | 145 |
| | строительный участок (РСУ). Расчет эмиссий загрязняющих в атмосферу от | |
| | бетономешалки и склада временного хранения песка и щебня на 2025-2027 | |
| | г.г. Неорганизованный источник №6264 | |
| 263 | Разрез «Восточный. Станция Восточная. Административно-хозяйственный | 147 |
| | отдел (АХО). Здание АБК (ст. Фестивальная). Расчет эмиссий загрязняющих | |
| | веществ в атмосферу от заточного станка на 2025-2027 г.г. | |
| 264 | Неорганизованный источник №6265 | 1.40 |
| 264 | Разрез «Восточный. Станция Восточная. Административно-хозяйственный | 148 |
| | отдел (AXO). Мастерская охранной фирмы «Тарлан секьюрити». Расчет | |
| | эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от заточного станка на 2025- | |
| 265 | 2027 г.г. Неорганизованный источник №6266 | 1.40 |
| 265 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. Участок складского хозяйства | 149 |
| | (УСХ). Склад селитры. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от сжигания полипропиленовой тары из-под селитры на 2025-2027 г.г. | |
| | Неорганизованный источник №6269 | |
| 266 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. АХО. Бытовой корпус. Расчет | 150 |
| 200 | эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от станка шлифовально- | 130 |
| | обувной мастерской на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6271 | |
| 267 | Разрез «Восточный. Станция Фестивальная. АХО. Бытовой корпус. Расчет | 151 |
| 207 | эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от станка шлифовального | 131 |
| | обувной мастерской на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6272 | |
| 268 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЦРЖДО. Смеситель для | 152 |
| _00 | производства холодного асфальта. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в | 102 |
| | атмосферу при изготовлении холодного асфальта в период с 2025 по 2027 | |
| | г.г. Неорганизованный источник №6282 | |
| 269 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЦРЖДО. Смеситель для | 153 |
| | производства холодного асфальта. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в | |
| | атмосферу от складов временного хранения песка и щебня на 2025-2027 г.г. | |
| | Неорганизованный источник №6282 | |
| 270 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЦРЖДО. Смеситель для | 155 |
| | производства холодного асфальта. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в | |
| | атмосферу от транспортирования песка и щебня на склады на 2025-2027 г.г. | |
| | Неорганизованный источник №6283 | |
| 271 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. Добычной цех. Участок | 156 |
| | добычных работ №2 (УДР 2). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в | |
| | атмосферу от бочек с маслами в период с 2025 по 2027 г.г. | |
| | Неорганизованный источник №6285 | |
| 272 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. Добычной цех (УДР-1). Расчет | 157 |

| Номер прил. | Наименование приложения | Стр. |
|----------------|---|------|
| • | эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании самоспасателей на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6287 | |
| 273 | Разрез «Восточный». Отвал конвейерный №1. Передвижной сварочный пост. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от сварочных работ на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6288 | 158 |
| 274 | Разрез «Восточный». Отвал конвейерный №1. Передвижной сварочный пост. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при газовой резке металла на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6288 | 160 |
| 275 | Разрез «Восточный». Отвал конвейерный №1. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при окраске деталей на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6288 | 161 |
| 276 | Разрез «Восточный». Конвейерный отвал №1. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при пайке электропаяльником припоем ПОС-40. Неорганизованный источник № 6288 на 2025-2027 г.г. | 163 |
| 277 | Разрез «Восточный». Циклично-поточный вскрышной комплекс №2 (ЦПВК-2). Передвижной сварочный пост. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от сварочных работ. Неорганизованный источник №6289 на 2025-2027 г.г. | 164 |
| 278 | Разрез «Восточный». Циклично-поточный вскрышной комплекс №2 (ЦПВК-2). Передвижной сварочный пост. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при газовой резке металла в период с 2025 по 2027 г.г. Неорганизованный источник №6289 | 167 |
| 279 | Разрез «Восточный». Строительство базы ремонта технологического автотранспорта. Производственный корпус. Помещение с емкостями для хранения ГСМ. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от бочек с бензинами. Неорганизованный источник № 6308 на 2025-2027 г.г. | 168 |
| 280 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. ЖДЦ. УСЦБ. Идентификация состава выбросов от керосина в период с 2025 по 2027 г.г. Неорганизованный источник №6250 | 169 |
| 281 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. Железнодорожный цех (ЖДЦ). Участок сигнализации, централизации и блокировки (УСЦБ). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от чистки электрооборудования в период с 2025 по 2027 г.г. Неорганизованный источник №6250 | 170 |
| 282 | Разрез «Восточный» АО «ЕЭК». Конвейерная линия с участков 8,12. Узел перегрузки с конвейера КЛМ-5 на конвейер КЛМ-4. Расчет выбросов твердых частиц от аспирационной установки А1 (уголь) на 2025-2027 г.г. (ист.0293) | 171 |
| 283 | Разрез «Восточный» АО «ЕЭК». Конвейерная линия с участков 8,12. Узел перегрузки с конвейера КЛМ-5 на конвейер КЛМ-4. Расчет выбросов твердых частиц от аспирационной установки А1 (вскрыша внутренняя) на 2025-2027 г.г. (ист.0293) | 172 |
| 284 | Разрез «Восточный» АО «ЕЭК». Конвейерная линия с участков 8,12. Узел перегрузки с конвейера КЛЗ-7 на конвейер КЛП-5. Расчет выбросов твердых частиц от аспирационной установки А2 (уголь) на 2025-2027 г.г. (ист.0294) | 173 |
| 285 | Разрез «Восточный» АО «ЕЭК». Конвейерная линия с участков 8,12. Узел перегрузки с конвейера КЛЗ-7 на конвейер КЛП-5. Расчет выбросов | 174 |

| Номер прил. | Наименование приложения | Стр. |
|----------------|---|------|
| | твердых частиц от аспирационной установки A2 (вскрыша внутренняя) на 2025-2027 г.г. (ист.0294) | |
| 286 | Разрез «Восточный» АО «ЕЭК». Конвейерная линия с участков 8,12. Узел перегрузки с конвейера КЛП-5 на конвейер КЛМ-5. Расчет выбросов твердых частиц от аспирационной установки АЗ (уголь) на 2025-2027 г.г. (ист.0295) | 175 |
| 287 | Разрез «Восточный» АО «ЕЭК». Конвейерная линия с участков 8,12. Узел перегрузки с конвейера КЛП-5 на конвейер КЛМ-5. Расчет выбросов твердых частиц от аспирационной установки АЗ (вскрыша внутренняя) на 2025-2027 г.г. (ист.0295) | 176 |
| 288 | Разрез «Восточный» АО «ЕЭК». УДР-2. Центральная конвейерная линия. Установка пневматического обогащения угля FGX-12 №2, №3. Расчет выбросов твердых частиц от аспирационных систем A2, A3 на грохоте и перегрузке на конвейеры в период с 2025 по 2027 г.г. (ист.0298, 0299) | 177 |
| 289 | Разрез «Восточный» АО «ЕЭК». УДР-2, Восточный -2. Участок 8,12. Установка пневматического обогащения угля FGX-12 №4. Расчет выбросов твердых частиц от аспирационной системы А4 на грохоте и перегрузка на конвейеры в период с 2025 по 2027 г.г. (ист.0300) | 178 |
| 290 | Разрез «Восточный» АО «ЕЭК». УТКР на ст. Восточная. Сортировочная линия угля на складе №4. Пересыпка угля с грохота на конвейеры. Расчет выбросов твердых частиц от аспирационной системы А1 в период с 2025 по 2027 г.г. (ист.0297) | 179 |
| 291 | Разрез «Восточный» АО «ЕЭК». УТКР. Установка пневматического обогащения угля FGX-12. Расчет выбросов твердых частиц от аспирационной системы А1 на грохоте и перегрузка на конвейеры в период с 2025 по 2027 г.г. (ист.0296) | 180 |
| 292 | Разрез «Восточный». Пункт технического обслуживания автосамосвалов «Пит-Стоп» на гор.+25. Открытая площадка. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при газовой резке металла на 2025-2027 г.г. Организованный источник № 0309 | 181 |
| 293 | Разрез «Восточный». Пункт технического обслуживания автосамосвалов «Пит-Стоп» на гор.+25. Открытая площадка. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от сварочных работ на 2025-2027 г.г. Организованный источник № 0309 | 182 |
| 294 | Разрез «Восточный». УТКР на ст. Восточная. Комплекс по обогащению угля. Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с поверхности первичных конусов в период с 2025 по 2027 г.г. | 183 |
| 295 | Разрез «Восточный». УТКР на ст. Восточная. Комплекс по обогащению угля. Расчет эмиссий пыли в атмосферу при транспортировании угля конвейерами в период с 2025 по 2027 г.г. | 184 |
| 296 | Разрез «Восточный». УТКР на ст. Восточная. Комплекс по обогащению угля. Расчет эмиссий пыли в атмосферу от работы автопогрузчика в период с 2025 по 2027 г.г. | 186 |
| 297 | Разрез «Восточный». УТКР на ст. Восточная. Комплекс по обогащению угля. Расчет количества пыли, образующейся при грохоте, дроблении и обогащении угля в период с 2025 по 2027 г.г. | 187 |
| 298 | Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЖДЦ. ДПС Ф. Экипировка локомотивов. Склад экипировочного песка. Расчет выбросов эмиссий загрязняющего воздуха в атмосферу от хранения песка на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6094.01 | 188 |

| Номер | Наименование приложения | Стр. |
|-------|---|----------|
| прил. | | |
| 299 | Разрез «Восточный». Участок 8,12. Расчёт объёмов эмиссий пыли в | 189 |
| | атмосферу при перегрузках внутренней вскрыши на ленточных конвейерах | |
| | в период 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник выбросов №6027 | |
| 300 | Разрез «Восточный». УПК на ст. Восточная. Комплекс по обогащению угля. | 190 |
| | Расчет эмиссий пыли в атмосферу при пересыпке угля в период с 2025 по | |
| | 2027 г.г. | |
| 301 | Разрез «Восточный». УПК на ст. Восточная. Комплекс по обогащению угля. | 192 |
| | Расчет эмиссий пыли в атмосферу при пересыпке концентрата и породы в | |
| | период с 2025 по 2027 г.г. | |
| 302 | Разрез «Восточный». УТКР на ст. Восточная. Угольный склад №5. Расчет | 194 |
| | количества пыли, выделяющейся при сдувании в период с 2025 по 2027 г.г. | |
| 303 | Разрез «Восточный». УТКР на ст. Восточная. Угольный склад №5. Расчет | 195 |
| | количества пыли, выделяющейся при погрузочно-разгрузочных работах в | |
| | период с 2025 по 2027 г.г. | |
| 304 | Разрез «Восточный». УПК на ст. Восточная. Расчёт эмиссий пыли в | 196 |
| | атмосферу от уборки просыпей угля в 2025-2027 г.г. | |
| 305 | Разрез «Восточный». Отвал конвейерный №2. Передвижной сварочный | 198 |
| | пост. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от сварочных | |
| | работ. Неорганизованный источник № 6301 с 2025 по 2027 г.г. | |
| 306 | Разрез «Восточный». Отвал конвейерный №2. Расчет эмиссий | 201 |
| | загрязняющих веществ в атмосферу при пайке электропаяльником припоем | |
| | ПОС-40. Неорганизованный источник № 6301 | |
| | с 2025 по 2027 г.г. | |
| 307 | Разрез «Восточный». Отвал конвейерный №2. Передвижной сварочный | 202 |
| | пост. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при газовой | |
| | резке металла. Неорганизованный источник №6301 с 2025 по 2027 г.г. | |
| 308 | Разрез «Восточный». Отвал конвейерный №2. Расчет эмиссий | 203 |
| | загрязняющих веществ в атмосферу при окраске деталей. | |
| | Неорганизованный источник №6301 с 2025 по 2027 г.г. | |
| 309 | Разрез «Восточный». Строительство базы ремонта технологического | 205 |
| | автотранспорта. Производственный корпус. Участок ремонта ДВС | |
| | топливной аппаратуры и узлов трансмиссии. Расчет эмиссий | |
| | загрязняющих веществ в атмосферу от стенда для испытания и регулировки | |
| | топливной аппаратуры. Неорганизованный источник № 6304 в период с | |
| | 2025 по 2027 г.г. | |
| 309a | Разрез "Восточный". Цех сервисного обслуживания (ЦСО). Расчет эмиссий | 206 |
| 200 | загрязняющих веществ в атмосферу от мойки автомобилей на 2024-2027 гг. | |
| | Неорганизованный источник №6304 | |
| 310 | Разрез «Восточный». Строительство базы ремонта технологического | 208 |
| 510 | автотранспорта. Производственный корпус. Пост сварки. Расчет эмиссий | 200 |
| | загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных и наплавочных | |
| | работах. Неорганизованный источник № 6302 на 2025-2027 г.г. | |
| 311 | Разрез «Восточный». Строительство базы ремонта технологического | 210 |
| 511 | автотранспорта. Производственный корпус. Пост сварки. Расчет эмиссий | |
| | загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металла. | |
| | Организованный источник № 0303 на 2025-2027 г.г. | |
| 312 | Разрез «Восточный». Строительство базы ремонта технологического | 211 |
| 314 | автотранспорта. Производственный корпус. Помещение с емкостями для | 211 |
| | хранения ГСМ. Идентификация состава выбросов от резервуаров с | |
| | бензином. Неорганизованный источник №6308 в период 2025-2027 г.г. | |
| | осполном. пеорганизованный источник леозоо в период 2023-2027 Г.Г. | <u> </u> |

| Номер | Наименование приложения | Стр. |
|-------|---|------|
| прил. | | |
| 313 | Разрез «Восточный». Строительство базы ремонта технологического автотранспорта. Производственный корпус. Участок ремонта ДВС, топливной аппаратуры и узлов трансмиссии. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от установки для мойки деталей в каустической соде. Неорганизованный источник № 6305 в период с 2025 по 2027 г.г. | 212 |
| 314 | Разрез «Восточный». Строительство базы ремонта технологического автотранспорта. Производственный корпус. Склад масел. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от бочек с маслами. Неорганизованный источник № 6306 на 2025-2027 г.г. | 213 |
| 315 | Разрез «Восточный». Строительство базы ремонта технологического автотранспорта. Производственный корпус. Склад масел. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от бочек с отработанными маслами. Неорганизованный источник № 6307 на 2025-2027 г.г. | 214 |
| 316 | Разрез «Восточный». УПК на ст. Восточная. Расчет объемов пыли, сдуваемой при перегрузке породы внутренней вскрыши ленточными конвейерами (поз. 1, 3, 4) и на перегрузочном пункте 1-6 (поз. 5, 7, 8 и 25) в 2025-2027 г.г. | 215 |
| 317 | Разрез «Восточный». УПК на ст. Восточная. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу при перегрузках угля на площадках складов №№1, 2, 3 и 4 в 2025-2027 г.г. | 217 |
| 318 | Разрез «Восточный». УПК на ст. Восточная. Расчёт эмиссий в атмосферу при работе усреднительно-погрузочной машины на площадках складов №№1, 2, 3 и 4 и сдувании пыли с их поверхности в 2025-2027 г.г. | 219 |
| 319 | Разрез «Восточный». УПК на ст. Восточная. Расчет объемов пыли, сдуваемой при перегрузке угля ленточными конвейерами (поз. 1, 3, 4) и на перегрузочном пункте 1-6 (поз. 5, 7, 8 и 24, 25, 26,27) в 2025-2027 г.г. | 221 |
| 320 | Разрез «Восточный». УПК на ст. Восточная. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу при сдувании угля с поверхности ленточных конвейеров на площадках складов №№1, 2, 3 и 4 в 2025-2027 г.г. | 223 |
| 321 | Разрез «Восточный». УПК на ст. Восточная. Расчет объемов пыли, образующейся при транспортировке породы внутренней вскрыши ленточными конвейерами на площадке склада №2 в 2025-2027 г.г. | 224 |
| 322 | Разрез «Восточный». Комплекс по выдаче вскрышных пород. ЦПВК №1. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу с ленточных конвейеров при перегрузках вскрыши на 2023 г. | 225 |
| 323 | Разрез «Восточный». УПК на ст. Восточная. Склад угля №2. Расчет объемов пыли, образующейся от склада внутренней вскрыши при сдувании со штабеля и погрузке вскрыши в жд. вагоны в 2025-2027 г.г. | 227 |
| 324 | Разрез «Восточный». УПК на ст. Восточная. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу при перегрузках внутренней вскрыши на площадке склада №2 в 2025-2027 г.г. Источник №6009 | 229 |
| 325 | Разрез «Восточный». УТКР на ст. Восточная. Расчет объемов эмиссий пыли в атмосферу при транспортировке угля на пункты погрузки №1 и 2 в 2025-2027 г.г. | 230 |
| 326 | Разрез «Восточный». Комплекс по выдаче вскрышных пород. ЦПВК №1. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу при сдувании с поверхности ленточных конвейеров с 2025 по 2027 г.г. (№ ист. 6214, 6215, 6087) | 231 |
| 327 | Разрез «Восточный». Комплекс по выдаче вскрышных пород. ЦПВК №1. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу при сдувании с поверхности ленточных | 233 |

| Номер | Наименование приложения | Стр. |
|-------|--|------|
| прил. | | |
| | конвейеров на 2023 г. (№ ист. 6215, 6087) | |
| 328 | Разрез «Восточный». Станция Восточная. Склад ГСМ-1. Идентификация | 235 |
| | состава выбросов от резервуаров с дизельным топливом. Неорганизованный | |
| | источник №6037 в период с 2025 по 2027 г.г. | |
| 329 | Разрез «Восточный». Комплекс по выдаче вскрышных пород. ЦПВК №1. | 236 |
| | Расчёт эмиссий пыли в атмосферу с ленточных конвейеров при | |
| | перегрузках вскрыши в период с 2025 по 2027 г.г. | |

Разрез "Восточный". Станция Восточная. Транспортный цех. ТЦ.Тракторнобульдозерный участок (ТБУ). Расчет выбросов вредных веществ от механической обработки металла на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6123

| Наименование показателей | Показатели | |
|--|------------|--|
| Исходные данные | | |
| Механическая обработка без охлаждения | | |
| Угловая шлифовальная машина " болгарка" УШМ-230/2300М Фкруга | | |
| 1.Количество станков,п, шт | 1 | |
| 2. Количество часов работы в год одного станка, Т, ч | 120 | |
| 3.к-коэф.гравитац.оседания для абразивной пыли и взвешенных | | |
| веществ | 0,2 | |
| 4.Удельный выброс на единицу оборудования, г/с | | |
| q -абразивная пыль | 0,043 | |
| q1-взвешенные вещества | 0,043 | |
| Результаты | | |
| 5.Валовый выброс за год взвешенных веществ, т/год | | |
| M =3600*k*q1*T*n /1000000 -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,00372 | |
| 6.Максимальный разовый выброс взвешенных веществ, г/с | | |
| П=k*q1*n -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,0086 | |
| 7.Валовый выброс за год абразивной пыли, т/год | | |
| M =3600*k*q*T*n /1000000 -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,00372 | |
| 8.Максимальный разовый выброс абразивной пыли, г/с | | |
| П=k*q*n -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,0086 | |

Расчет выполнен по "Методике определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения" (приложение №4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014г № 221-θ) и РНД 211.2.02.06-2004

Разрез "Восточный". Станция Восточная. Транспортный цех. ТЦ.Тракторнобульдозерный участок (ТБУ). Расчет выбросов вредных веществ при пайке электропаяльникос припоем ПОС-30 на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник выбросов №6123

| Наименование показателей | Показатели | |
|--|------------|--|
| Исходные данные | | |
| 1.Количество паек в год, п, шт | 13 | |
| 2. Чистое в ремя работы паяльником в год ,t,ч | 13 | |
| 3.Удельное выделение загрязняющих веществ, q, г/с м2 | | |
| q1-свинец и его соединения | 0,0000075 | |
| q2- олова оксид | 0,0000033 | |
| Результаты | | |
| 4.Максимальный разовый выброс, г/с | | |
| Mc=q1 - свинец и его соединения | 0,0000075 | |
| Мс=q2 * - олова оксид | 0,0000033 | |
| 5.Валовый выброс за год, т/год | | |
| Мгод=(q1*t*3600)*0,000001- свинец и его соединения | 0,0000004 | |
| Мгод=(q2*t*3600)*0,000001- олова оксид | 0,00000002 | |

Разрез "Восточный". Станция Восточная. Транспортный цех. ТЦ.Тракторнобульдозерный участок (ТБУ). Расчет выбросов вредных веществ при проведении лакокрасочных работ на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник выбросов №6123

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные | |
| 1. Масса расходуемых лакокрасочных материалов в год, т | |
| тф-эмаль НЦ-132 | 0,019 |
| тф1-растворитель 646 | 0,01 |
| 2. Максимальный часовой расход, кг | |
| тм-эмаль НЦ-132 | 1 |
| тм1-растворитель 646 | 0,7 |
| 3.Состав эмали НЦ-132, % | |
| q1-ацетон | 8 |
| q2-спирт н-бутиловый | 15 |
| q3-спирт этиловый | 20 |
| q4-бутилацетат | 8 |
| q5-этилцеллозольв | 8 |
| q6-толуол | 41 |
| fp-доля летучей части | 80 |
| гр-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр1-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| 4.Состав растворителя 646, % | |
| q7-ацетон | 7 |
| q8-спирт н-бутиловый | 15 |
| q9-спирт этиловый | 10 |
| q10-бутилацетат | 10 |
| q11-этилцеллозольв | 8 |
| q12-толуол | 50 |
| fp1-доля летучей части | 100 |
| гр2-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр3-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| Результаты | |
| 5.Валовый выброс летучих веществ за год при окраске, т / год | |
| М1окр.=(mф*fp*rp*q2+ mф1*fp1*rp2*q8)/106*(1-n) -спирт н- | |
| бутиловый | 0,00106 |
| М2окр.=(mф*fp*rp*q4+mф1*fp1*rp2*q10)/106*(1-n)-бутилацетат | 0,00062 |
| М3окр.=(mф*fp*rp*q1+mф1*fp1*rp2*q7)/106*(1-n)-ацетон | 0,00054 |
| М4окр.=(mф*fp*rp*q6+mф1*fp1*rp2*q12) /106*(1-n)-толуол | 0,00314 |
| М5окр.=(mф*fp*rp*q5+mф1*fp1*rp2*q11) /106*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00056 |
| М6окр.=(mф*fp*rp*q3+mф1*fp1*rp2*q9) /106*(1-n)-спирт этиловый | 0,00056 |
| 6.Максимальный разовый выброс летучих веществ при окраске, г / с | |
| П1=(mм*fp*rp*q2)/106*3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,12096 |
| $\Pi 2 = (m M1 * fp1 * rp2 * q10) / 106 * 3,6 * (1-n) - бутилацетат$ | 0,07056 |

Окончание приложения 167

| 1 | 2 |
|--|---------|
| П3=(mм*fp*rp*q1)/106*3,6*(1-n)-ацетон | 0,06451 |
| П4=(mм1*fp1*rp2*q12)/106*3,6*(1-n)-толуол | 0,3528 |
| П5=(mм*fp*rp*q5)/106*3,6*(1-n)-этилцеллозольв | 0,06451 |
| $\Pi 6 = (m M f p r p q 2)/106 3,6 (1-n)$ -спирт этиловый | 0,16128 |
| 7.Валовый выброс летучих веществ за год при сушке, т / год | |
| M1c=(mф*fp*rp1*q2 +mф1*fp1*rp3*q8)/106*(1-n)-спирт н- | |
| бутиловый | 0,00272 |
| M2c=(mф*fp*rp1*q4+mф1*fp1*rp3*q10)/106*(1-n)-бутилацетат | 0,00247 |
| $M3c = (m\phi * fp * rp1 * q1 + m\phi 1 * fp1 * rp3 * q7)/106 * (1-n)$ -ацетон | 0,00138 |
| M4c=(mф*fp*rp1*q6+mф1*fp1*rp3*q12) /106*(1-n)-толуол | 0,00809 |
| M5c=(mф*fp*rp1*q5+mф1*fp1*rp3*q11)/106*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00145 |
| М6c=(mф*fp*rp1*q3+mф1*fp1*rp3*q9)/106*(1-n)-спирт этиловый | 0,00291 |
| 8. Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке, г / с | |
| $\Pi 1 = (mm/24*fp*rp1*q2)/106*3,6*(1-n)$ -спирт н-бутиловый | 0,01296 |
| $\Pi 2 = (m M 1/24 * fp1 * rp3 * q610/106 * 3,6 * (1-n) - бутилацетат$ | 0,00756 |
| $\Pi 3 = (m M/24 * fp * rp1 * q1)/106 * 3,6 * (1-n)$ -ацетон | 0,00691 |
| П4=(mм1/24*fp1*rp3*q12)/106*3,6*(1-n)-толуол | 0,0378 |
| $\Pi 5 = (m_M/24 * fp * rp1 * q5)/106 * 3,6 * (1-n) - этилцеллозольв$ | 0,00691 |
| $\Pi 6 = (m M 1/24 * fp * rp 1 * q2)/106 * 3,6 * (1-n)$ -спирт этиловый | 0,01296 |
| Итого валовый выброс за год, т/год | |
| М1=М1окр.+М1с-спирт н-бутиловый | 0,00378 |
| М2=М2окр.+М2с-бутилацетат | 0,00309 |
| М3=М3окр.+М3с-ацетон | 0,00192 |
| М4=М4окр.+М4с)-толуол | 0,01123 |
| М5=М5окр.+М5с-этилцеллозольв | 0,00201 |
| М6=М6окр.+М6с-спирт этиловый | 0,00347 |

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)", РНД 211.2.02.05-2004

Разрез "Восточный". Станция. Фестивальная. ЦРЖДО. ДПС Восточное. Расчет выбросов вредных веществ при проведении сварочных работ и резке металла на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник выбросов №6127-01

| Наименование показателей | Показатели |
|---|------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные по сварочным работам | |
| Сварочные работы электродами марки УОНИ 13/45 | |
| 1.Годовой расход электродов типа УОНИ 13/45, Вгод.1, кг | 600 |
| 2. Максимальный часовой расход электродов типа УОНИ 13/45, В1, кг | 0,5 |
| 3. Количество постов, t1, ч | 1 |
| 4. Количество часов работы в год всех постов, Т1, ч | 1200 |
| 5.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К1-марганец и его оксиды | 0,51 |
| К2- кремния диоксид | 1,4 |
| К3-фториды | 1,4 |
| К4-фтористыей водород | 1 |
| Сварочные работы электродами марки УОНИ 13/55 | |
| 6. Годовой расход электродов типа УОНИ 13/55, Вгод. 2, кг | 610 |
| 7. Максимальный часовой расход электродов типа УОНИ 13/55, В2, кг | 0,5 |
| 8. Количество постов, t2, ч | 1 |
| 9. Количество часов работы в год всех постов, Т2, ч | 1220 |
| 10.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К5-марганец и его оксиды | 1,09 |
| К6-кремния диоксид | 1 |
| К7-фториды | 1 |
| К8-фтористыей водород | 1,26 |
| К9-оксиды азота | 2,7 |
| К10-оксид углерода | 13,3 |
| Результаты | |
| 11.Валовый выброс за год, т/год | |
| М1=(Вгод.1*К1+Вгод.2*К5)/1000000-марганец и его соединен. | 0,00097 |
| М2=(Вгод.1*К4+Вгод.2*К8)/1000000 -фтористый водород | 0,00137 |
| М3=(Вгод.1*К2+Вгод.2*К6+Вгод.3*К12)/1000000 -кремния диоксид | 0,00145 |
| М4= (Вгод.1*К3+Вгод.2*К7)/1000000-фториды | 0,00145 |
| М5=(Вгод.2*К9)/1000000 -азот оксид | 0,00165 |
| М6=Вгод.2*К10/1000000 -углерод оксид | 0,00811 |
| 12.Максимальный разовый выброс, г/с | |
| П1=К5*В2/3600-марганец и его соед. | 0,00015 |
| П2=К8*В2/3600-фтористый водород | 0,00018 |
| П3=(К2*В1/3600)-кремния диоксид | 0,00019 |
| П4=(К3*В1/3600)-фториды | 0,00019 |
| П5=К9*В2/3600-азот оксид | 0,00038 |
| П6=К10*В2/3600-углерод оксид | 0,00185 |
| Исходные данные по газовой резке | |
| 13. Количество часов работы в год, Т1, ч | 300 |

Окончание приложения 168

| 1 | 2 | |
|---|---------|--|
| 14. Удельное выделение загрязняющих веществ при газовой резке стали | | |
| углеродистой толщиной 20мм, г/с | | |
| К1-марганец и его соединения | 0,017 | |
| К2-оксид углерода | 0,018 | |
| К3-диоксид азота | 0,015 | |
| Результаты | | |
| 15.Валовый выброс за год,т/год | | |
| М7=Т1*3600*К1/1000000 -марганец и его соединения | 0,01836 | |
| М8=Т1*3600*К2/1000000 -оксид углерода | 0,01944 | |
| М9=(Т1*3600*К3/1000000 -диоксид азота | 0,0162 | |
| 16.Максимальный разовый выброс,г/с | | |
| П1=К1 -марганец и его соединения | 0,017 | |
| П2=К2 -оксид углерода | 0,018 | |
| П3=К3 -диоксид азота | 0,015 | |
| Итого | | |
| 17.Валовый выброс за год,т/год | | |
| M=M1+M7 - марганец и его соединен. | 0,01933 | |
| М=М2 -фтористый водород | 0,00137 | |
| М=М3- кремния диоксид | 0,00145 | |
| М=М4-фториды | 0,00145 | |
| М=М5 -азот оксид | 0,00165 | |
| М=М6+М8-углерод оксид | 0,02755 | |
| М=М9 -диоксид азота | 0,0162 | |
| 18.Максимальный разовый выброс,г/с | | |
| П1=К1-марганец и его соед. | 0,017 | |
| П2=К8*В2/3600-фтористый водород | 0,00018 | |
| П3=(K2*B1/3600)-пыль неоргSiO2 | 0,00019 | |
| П4=(К3*В1/3600)-фториды | 0,00019 | |
| П5=К9*В2/3600-азот оксид | 0,00038 | |
| П6=К10*В2/3600-углерод оксид | 0,018 | |

Расчет выполнен по "Приложению 4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014г № 221- Θ ".

Разрез "Восточный". Станция Восточная. ЖДЦ. Участок путевых работ (УПР). Расчет выбросов вредных веществ при газовой резке металла на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник выбросов №6130

| Наименование показателей | Показатели | |
|---|------------|--|
| 1 | 2 | |
| Исходные данные по газовой резке | | |
| 1.Количество часов работы в год,Т1,ч | 450 | |
| 2.Удельное выделение загрязняющих веществ при газовой резке стали углеродистой толщиной 20мм, г/с | | |
| К1-оксиды марганца | 0,017 | |
| К2-оксид углерода | 0,018 | |
| К3-диоксид азота | 0,015 | |
| Результаты | | |
| 3.Валовый выброс за год,т/год | | |
| М1=Т1*3600*К1/1000000 -оксиды марганца | 0,02754 | |
| М2=Т1*3600*К2/1000000 -оксид углерода | 0,02916 | |
| М3=(Т1*3600*К3/1000000 -диоксид азота | 0,0243 | |
| 4.Максимальный разовый выброс,г/с | | |
| П1=К1 -оксиды марганца | 0,017 | |
| П3=К2 -оксид углерода | 0,018 | |
| П4=К3 -диоксид азота | 0,015 | |

Расчет выполнен по "Приложению 4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014г № 221-Ө".

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная.ЦРЖДО. ДПС "Восточное". Цех по наладке электроаппаратов. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при пайке припоем ПСР15 и ПСР45 паяльником с косвенным нагревом на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6126

| Наименование показателей | Показатели | |
|---|------------|--|
| Исходные данные | | |
| 1. Чистое время пайки в год ,t,ч | 100 | |
| 2.Годовой расход,т,кг: | | |
| - m1-ПСР-45, ПСР-15 | 9 | |
| - m2-кислота паяльная ПК-0 | 4,5 | |
| 3.Удельное выделение загрязняющих ,веществ, q, г/кг | | |
| q1-меди оксид | 0,072 | |
| q2- цинка оксид | 6,4 | |
| Результаты | | |
| 4.Максимальный разовый выброс, г/с | | |
| Mc=Mгод1*1000000/(t*3600) - меди оксид | 0,000003 | |
| Мс=Мгод2*1000000/(t*3600) -оксид цинка | 0,00025 | |
| 5.Валовый выброс за год, т/год | | |
| Мгод1=q1*(m1+m2)*0,000001-меди оксид | 0,000001 | |
| Мгод2=q2*(m1+m2)*0,000001-оксид цинка | 0,00009 | |

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. ЦРЖДО. ДПС "Восточное". Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при наплавочных работах на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6128

| Наименование показателей | Показатели |
|---|------------|
| Исходные данные | |
| Наплавочные работы под флюсом АН-348А порошковой проволокой П | П-АН-1 |
| 1.Годовой расход АН-348А, Вгод.1, кг | 580 |
| 2. Максимальный часовой расход АН 348А, В1, кг | 1,6 |
| 3.Количество часов работы в год, Т1, ч | 363 |
| 4.Годовой расход ПП-АН-1, Вгод.2, кг | 295 |
| 5. Количество часов работы в год, Т2, ч | 369 |
| 6. Максимальный часовой расход ПП-АН-1, В2, кг | 0,8 |
| 7.Удельное выделение загрязняющих веществ при АН-348А, г/кг | |
| К1-марганец и его соединения | 0,024 |
| К2-пыль неорганическая | 0,05 |
| К3-фтористыегазообразные соединения | 0,086 |
| К4- азот оксид | 0,001 |
| К5-углерод оксид | 0,71 |
| 8.Удельное выделение загрязняющих веществ при ПП-АН-1, г/кг | |
| К6-марганец и его соединения | 0,77 |
| Результаты | _ |
| 8.Валовый выброс за год, т/год | |
| М1=(Вгод.1*К1+Вгод.2*К6)/1000000-марганец и его соединен. | 0,00001 |
| М2=(Вгод.1*К2)/1000000пыль неорганическая | 0,00003 |
| М3=Вгод.1*К3/1000000 -фтористые газообр. соед. | 0,00005 |
| М4=Вгод.1*К4/1000000 -азот диоксид | 0,0000006 |
| М5=Вгод.1*К5/1000000 -оксид углерод | 0,000412 |
| 9.Максимальный разовый выброс, г/с | |
| П1=(К1*В1+К6*В2)/3600-марганец и его соед. | 0,00001 |
| П2=К2*В1/3600-пыль неорганическая | 0,00002 |
| П3=К3*В1/3600-фтористые газообр. соединен. | 0,00004 |
| П4=К4*В1/3600-азот диоксид | 0,0000004 |
| П5=К5*В1/3600-углерод оксид | 0,0003156 |

Расчет выполнен по "Приложению 4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12июня 2014г № 221-Ө".

Разрез "Восточный". Станция Восточная . Энергоцех. Участок теплоснабжения и сетей (УТС). Котельная. Расчет выбросов вредных веществ при пайке электропаяльникос припоем ПОС-30 на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6137

| Наименование показателей | Показатели | |
|--|------------|--|
| Исходные данные | | |
| 1.Количество паек в год, п, шт | 13 | |
| 2. Чистое в ремя работы паяльником в год ,t,ч | 13 | |
| 3.Удельное выделение загрязняющих веществ, q, г/с м2 | | |
| q1-свинец и его соединения | 0,0000075 | |
| q2- олова оксид | 0,0000033 | |
| Результаты | | |
| 4.Максимальный разовый выброс, г/с | | |
| Mc=q1 - свинец и его соединения | 0,000008 | |
| Mc=q2 * - олова оксид 0,000003 | | |
| 5.Валовый выброс за год, т/год | | |
| Мгод=(q1*t*3600)*0,000001- свинец и его соединения | 0,0000004 | |
| Мгод=(q2*t*3600)*0,000001- олова оксид | 0,0000002 | |

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная . ЖДЦ. Участок сигнализации, централизации и блокировки (УСЦБ). Расчет выбросов вредных веществ при пайке электропаяльника с припоем ПОС-30. Неорганизованный источник №6131 на 2025-2027 гг.

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| Исходные данные | |
| 1.Количество паек в год, п, шт | 300 |
| 2. Чистое в ремя работы паяльником в год ,t,ч | 300 |
| 3.Удельное выделение загрязняющих веществ, q, г/с м2 | |
| q1-свинец и его соединения | 0,000075 |
| q2- олова оксид | 0,0000033 |
| Результаты | |
| 4.Максимальный разовый выброс, г/с | |
| Mc=q1 - свинец и его соединения | 0,000008 |
| Мс=q2 * - олова оксид | 0,000003 |
| 5.Валовый выброс за год, т/год | |
| Мгод=(q1*t*3600)*0,000001- свинец и его соединения | 0,00008 |
| Мгод=(q2*t*3600)*0,000001- олова оксид | 0,000004 |

Разрез "Восточный". Станция Восточная . ЦРГО.Участок по ремонту конвейеерных лент (УРКЛ). Расчет выбросов вредных веществ при пайке электропаяльникос припоем ПОС-30 на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6135

| Наименование показателей | Показатели | |
|--|------------|--|
| Исходные данные | | |
| 1.Количество паек в год, п, шт | 50 | |
| 2. Чистое в ремя работы паяльником в год ,t,ч | 50 | |
| 3.Удельное выделение загрязняющих веществ, q, г/с м2 | | |
| q1-свинец и его соединения | 0,000075 | |
| q2- олова оксид | 0,0000033 | |
| Результаты | | |
| 4.Максимальный разовый выброс, г/с | | |
| Mc=q1 - свинец и его соединения | 0,000008 | |
| Mc=q2 * - олова оксид | 0,000003 | |
| 5.Валовый выброс за год, т/год | | |
| Мгод=(q1*t*3600)*0,000001- свинец и его соединения | 0,00001 | |
| Мгод=(q2*t*3600)*0,000001- олова оксид | 0,000001 | |

Разрез "Восточный". Станция Восточная .Добычной цех. Участок водоотлива и профилактики (УВПЭП) эндогенных пжаров (УВПЭП). Расчет выбросов вредных веществ при пайке электропаяльника с припоем ПОС-60 на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6136

| Наименование показателей | Показатели | |
|--|------------|--|
| Исходные данные | | |
| 1.Количество паек в год, п, шт | 200 | |
| 2. Чистое в ремя работы паяльником в год ,t,ч | 200 | |
| 3.Удельное выделение загрязняющих веществ, q, г/с м2 | | |
| q1-свинец и его соединения | 0,0000044 | |
| q2- олова оксид | 0,0000031 | |
| Результаты | | |
| 4.Максимальный разовый выброс, г/с | | |
| Mc=q1 - свинец и его соединения | 0,00004 | |
| Мс=q2 * - олова оксид | 0,000003 | |
| 5.Валовый выброс за год, т/год | | |
| Мгод=(q1*t*3600)*0,000001- свинец и его соединения | 0,00003 | |
| Мгод=(q2*t*3600)*0,000001- олова оксид | 0,0000002 | |

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. Энергоцех. Участок электроснабжения (УЭС). Участок сетей и подстанций (УСиП). Расчет выбросов вредных веществ при пайке электропаяльника с припоем ПОС-30 на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6138

| Наименование показателей | Показатели | |
|--|------------|--|
| Исходные данные | | |
| 1.Количество паек в год, п, шт | 500 | |
| 2. Чистое в ремя работы паяльником в год ,t,ч | 500 | |
| 3.Удельное выделение загрязняющих веществ, q, г/с м2 | | |
| q1-свинец и его соединения | 0,0000075 | |
| q2- олова оксид | 0,0000033 | |
| Результаты | | |
| 4.Максимальный разовый выброс, г/с | | |
| Mc=q1 - свинец и его соединения | 0,000008 | |
| Мс=q2 * - олова оксид | 0,000003 | |
| 5.Валовый выброс за год, т/год | | |
| Мгод=(q1*t*3600)*0,000001- свинец и его соединения | 0,000014 | |
| Мгод=(q2*t*3600)*0,000001- олова оксид | 0,000001 | |

Разрез "Восточный". Станция Восточная. ЦПВК. Участок колонны автомобильного транспорта (УКТТ). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от сварочных работ и газовой резки на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6142

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные | |
| 1.Годовой расход электродов типа МР-3, Вгод.1, кг | 300 |
| 2. Максимальный часовой расход электродов типа МР-3, Вчас1, кг | 0,5 |
| 3. Количество постов, t1, ч | 1 |
| 4. Количество часов работы в год всех постов, Т1, ч | 600 |
| 5.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К2-марганец и его соединения | 1,8 |
| Сварочные работы электродами марки УОНИ 13/65 | |
| 6.Годовой расход электродов типа УОНИ 13/55, Вгод.2, кг | 170 |
| 7. Максимальный часовой расход электродов типа УОНИ 13/65, В2, кг | 0,5 |
| 8.Количество постов, t2, ч | 1 |
| 9.Количество часов работы в год всех постов, Т2, ч | 340 |
| 10.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К5-марганец и его соединения | 1,41 |
| К6-кремния диоксид | 0,8 |
| К7-фториды | 0,8 |
| К8-фтористыегазообразные соединения | 1,17 |
| Результаты | |
| 11.Валовый выброс за год, т/год | |
| М2=(Вгод.1*К2+Вгод.2*К5)/1000000-марганец и его соединен. | 0,00078 |
| М3=(Вгод.2*К8)/1000000 -фтористые газообр. Соед. | 0,0002 |
| М4=(Вгод.2*К6)/1000000кремния диоксид | 0,00014 |
| М5=(Вгод.2*К7)/1000000 -фториды | 0,00014 |
| 12.Максимальный разовый выброс, г/с | |
| П2=(К2*В1)/3600-марганец и его соед. | 0,0005 |
| П3=(К8*В2)/3600-фтористые газообр. соединен. | 0,00016 |
| П4=(K6*B2)/3600)кремния диоксид | 0,00011 |
| П5=(К7*В2)/3600)-фториды | 0,00011 |
| Исходные данные по газовой резке | |
| 9.Количество часов работы в год,Т1,ч | 150 |
| 10.Удельное выделение загрязняющих веществ при газовой резке стали | |
| углеродистой толщиной 20мм, г/с | |
| К1-марганец и его соединения | 0,017 |
| К2-оксид углерода | 0,018 |
| К3-диоксид азота | 0,015 |
| Результаты | |
| 11.Валовый выброс за год,т/год | |
| М6=Т1*3600*К1/1000000 -марганец и его соединения | 0,00918 |
| М7=Т1*3600*К3/1000000 -оксид углерода | 0,00972 |
| М8=(Т1*3600*К4/1000000 -диоксид азота | 0,0081 |
| 12.Максимальный разовый выброс,г/с | , |

Окончание приложения 177

| 1 | 2 |
|-------------------------------------|---------|
| П6=К1 -марганец и его соединения | 0,017 |
| П7=К3 -оксид углерода | 0,018 |
| П8=К4 -диоксид азота | 0,015 |
| Итого | |
| 13.Валовый выброс за год,т/год | |
| М=М2+М6-марганец и его соединен. | 0,00932 |
| М=М3 -фтористый газообр. Соед. | 0,00972 |
| М=М8 -азот диоксид | 0,0081 |
| М=М7 -углерод оксид | 0,00972 |
| М=М4-кремния диоксид | 0,00014 |
| М=М5-фториды | 0,00014 |
| 14.Максимальный разовый выброс, г/с | |
| П=П2-марганец и его соед. | 0,017 |
| П=П3-фтористые газообр. Соедин. | 0,00016 |
| П=П4-азот диоксид | 0,015 |
| П=П3-углерод оксид | 0,018 |

Расчет выполнен по "Приложению 4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014г № 221- Θ ".

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. Участок сетей подстанций (УСиП) . Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от сварочных работ на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6139

| Наименование показателей | Показатели | |
|--|------------|--|
| Исходные данные | | |
| Сварочные работы электродами марки МР-3 | | |
| 1.Годовой расход электродов типа МР-3, Вгод.1, кг | 40 | |
| 2. Максимальный часовой расход электродов типа МР-3, Вчас1, кг | 0,5 | |
| 3.Количество постов, t1, ч | 1 | |
| 4. Количество часов работы в год всех постов, Т1, ч | 80 | |
| 5.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | | |
| К2-марганец и его соединения | 1,8 | |
| Результаты | | |
| 6.Валовый выброс марганец и его соед. за год, т/год | | |
| М2=Вгод.1*К2/1000000 | 0,00007 | |
| 7. Максимальный разовый выброс марганец и его соед., г/с | | |
| М2=К2*Вчас1/3600 | 0,00025 | |

Расчет выполнен по "Приложению 4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 г.

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная . Вскрышной участок (ВУ). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от сварочных работ и газовой резки на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6140

| Наименование показателей | Показатели |
|---|------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные | |
| Сварочные работы электродами марки НИИ48Г (ОЗЛ-14) | |
| 1.Годовой расход электродов типа НИИ48Г, Вгод.1,кг | 445 |
| 2. Максимальный часовой расход электродов типа НИИ48Г, В1, кг | 2 |
| 3.Количество постов, n1, шт | 7 |
| 4. Количество часов работы в год всех постов, Т1, ч | 223 |
| 5.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К2-марганец и его соединения | 1,41 |
| К3-хрома (VI) оксид | 0,46 |
| К4-фтористые газообр.соед. | 0,1 |
| Сварочные работы электродами марки УОНИ-13/55 | |
| 6.Годовой расход электродов типа УОНИ-13/55, Вгод.2, кг | 3025 |
| 7. Максимальный часовой расход электродов типа УОНИ-13/55, В2, кг | 4 |
| 8. Количество постов, n2, шт. | 7 |
| 9. Количество часов работы в год всех постов, Т2, ч | 756 |
| 10. Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К6-марганец и его соединения | 1,09 |
| К7-кремния диоксид | 1 |
| К8-фториды | 1 |
| К9-фтористые газообр.соед. | 1,26 |
| К10-диоксид азота | 2,7 |
| К11-оксид углерода | 13,3 |
| Сварочные работы электродами марки Комсомолец-100 | |
| 11.Годовой расход электродов Комсомолец-100, Вгод.3, кг | 26 |
| 12. Максимальный часовой расход электродов Комсомолец-100, В3, кг | 0,5 |
| 13.Количество постов, n3, шт. | 7 |
| 14. Количество часов работы в год всех постов, Т3, ч | 52 |
| 15.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К13-марганец и его соединения | 0,27 |
| К15-медь (II) оксид | 9,8 |
| К16-фтористые газообр.соед. | 1,11 |
| К17-диоксид азота | 0,76 |
| Сварочные работы электродами марки Т-590 | |
| 16.Годовой расход электродов типа Т-590, Вгод.4, кг | 195 |
| 17. Максимальный часовой расход электродов типа Т- 590, В4, кг | 0,5 |
| 18.Количество постов, п4, шт. | 7 |
| 19.Количество часов работы в год всех постов, Т4, ч | 390 |
| 20.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К18-фтористые газообр.соед. | 6,05 |
| К19-хрома (VI) оксид | 3,7 |
| Сварочные работы электродами марки УОНИ-13/65 | |

Продолжение приложения 179

| 1 | |
|---|------------|
| 1 VOLUM 12/65 D 5 | 2 205 |
| 21. Годовой расход электродов типа УОНИ-13/65, Вгод.5, кг | 285 |
| 22. Максимальный часовой расход электродов типа УОНИ-13/65, В5, кг | <u>1</u> 7 |
| 23.Количество постов, п5, шт. | • |
| 24. Количество часов работы в год всех постов, Т5, ч | 285 |
| 25. Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | 1 41 |
| К21-марганец и его соединения | 1,41 |
| К22- диоксид кремния | 0,8 |
| К23-фториды | 0,8 |
| К24-фтористые газообр.соед. | 1,17 |
| Сварочные работы электродами марки НЖ-13 | 2115 |
| 26.Годовой расход электродов типа НЖ-13, Вгод.6,кг | 3445 |
| 27. Максимальный часовой расход электродов типа НЖ-13, В6, кг | 2 |
| 28. Количество постов, n6, шт | 7 |
| 29.Количество часов работы в год всех постов, Т6, ч | 1723 |
| 30.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К26-марганец и его соединения | 0,53 |
| К27-хрома (VI) оксид | 0,24 |
| Сварочные работы электродами марки МНЧ-2 | |
| 31.Годовой расход электродов МНЧ-2, Вгод.7, кг | 6 |
| 32. Максимальный часовой расход электродов МЧН-2, В7, кг | 0,5 |
| 33. Количество постов, n7, шт. | 7 |
| 34. Количество часов работы в год всех постов, Т7, ч | 12 |
| 35. Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К30-марганец и его соединения | 0,92 |
| К33-фтористые газообр.соед. | 1,34 |
| К35-никель оксид | 2,73 |
| Результаты | |
| 36.Валовый выброс за год, т/год | |
| М2=(Вгод.1*К2+Вгод.2*К6+Вгод.3*К13+Вгод.5*К21+Вгод.6*К26+Вгод.7*К30 | |
|)/1000000-марганец и его соединен. | 0,00616 |
| М3=(Вгод.1*К4+Вгод.2*К9+Вгод.3*К16+Вгод.4*К18+Вгод.5*К24+Вгод.7* | |
| К33)/1000000-фтористые газообр.соед. | 0,00541 |
| М4=(Вгод2*К7+Вгод5*К22)/1000000 -диоксид кремния | 0,00325 |
| М5=(Вгод.2*К8+Вгод.5*К23)/1000000 -фториды | 0,00325 |
| М6=(Вгод.2*К10+Вгод.3*К17)/1000000 -диоксид азота | 0,00819 |
| М7=Вгод.2*К11/1000000 -оксид углерода | 0,04023 |
| М8=(Вгод.3*К15)/1000000 -медь (II) оксид | 0,00025 |
| М9=(Вгод.1*К3+Вгод.4*К19)/1000000 - хрома (VI) оксид | 0,00093 |
| М10=Вгод.7*К35/1000000 -никель оксид | 0,00002 |
| 37. Максимальный разовый выброс, г/с | |
| П2=(К2*В1+К6*В5)/3600-марганец и его соед. | 0,00109 |
| П3=(К18*В4+К9*В2)/3600-фтористые газообр. Соединен. | 0,00224 |
| П4=(К7*В2*+К22*В5) /3600-кремния диоксид | 0,00133 |
| П5=(К8*В2+К23*В5)/3600-фториды | 0,00133 |
| П6=(К10*В2+К17*В3)/3600-диоксид азота | 0,00311 |
| П7=К11*В2/3600-оксид углерода | 0,00185 |

Продолжение приложения 179

| 1 | 2 |
|--|---------------------------------------|
| П8=(К15*В3/3600-медь (II) оксид | 0,00136 |
| П9=(К19*В4+К27*В6)/3600- хрома (VI) оксид | 0,00065 |
| П10=К35*В7/3600-никель оксид | 0,00038 |
| Исходные данные по газовой резке | 0,00050 |
| 1.Количество часов работы в год,Т1,ч | 280 |
| 2.Удельное выделение загрязняющих веществ | 200 |
| при газовой резке стали углеродистой толщиной до 5мм, г/ч | |
| К1-марганец и его соединения | 0,00064 |
| К3-оксид углерода | 0,004 |
| К3-оксид углерода К4-диоксид азота | 0,0136 |
| 3.Количество часов работы в год, Т2, ч | 540 |
| 4.Удельное выделение загрязняющих веществ | 340 |
| при газовой резке стали углеродистой толщиной до 10мм, г/с | |
| К5-марганец и его соединения | 0,001 |
| К3-марганец и его соединения К7-оксид углерода | 0,001 |
| К8-диоксид азота | 0,02 |
| 5.Количество часов работы в год, Т3, ч | 540 |
| ± ' ' | 340 |
| 6.Удельное выделение загрязняющих веществ при газовой резке стали углеродистой толщиной до 20 мм,г/с | |
| | 0.017 |
| К9-марганец и его соединения | 0,017 |
| К11-оксид углерода | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| К12-диоксид азота | 0,015 550 |
| 5.Количество часов работы в год,Т4,ч | 330 |
| 6.Удельное выделение загрязняющих веществ при газовой резке стали легированной толщиной до 20 мм,г/с | |
| | 0.015 |
| К13-марганец и его соединения | 0,015 |
| К14-оксид углерода | 0,017 |
| К15-диоксид азота | 0,0136 |
| Результаты | 1 |
| 7.Валовый выброс за год,т/год М11=(T1*3600*K1+T2*3600*K5+T3*3600*K9+T4*3600*K13)/1000000 - | |
| | 0,06534 |
| марганец и его соединения M12=(T1*3600K3+T2*3600*K7+T3*3600*K11+T4*3600*K14)/1000000 - | |
| | 0,11768 |
| оксид углерода M13=(T1*3600*K4+T2*3600*K8+T3*3600*K12+T4*3600*K15)/1000000 - | |
| диоксид азота | 0,10479 |
| 8.Максимальный разовый выброс,г/с | |
| П11=К13+К9 -марганец и его соединения | 0,032 |
| П12=К14+К11-оксид углерода | 0,035 |
| П13=К15+К12 -диоксид азота | 0,0286 |
| Итого | 0,0200 |
| 9.Валовый выброс за год,т/год | |
| м=M2+M11марганец и его соединения | 0,0715 |
| М=М3-фтористые газообр.соед. | 0,00541 |
| М=М4-диоксид кремния | 0,00341 |
| М=М5-фториды | 0,00325 |
| ит из-фториды | 0,00343 |

| 1 | 2 |
|-------------------------------------|---------|
| М=М6+М13-диоксид азота | 0,11298 |
| М=М7+М12-оксид углерода | 0,15791 |
| 10.Максимальный разовый выброс, г/с | |
| П=П2+П11-марганец и его соединения | 0,03309 |
| П=П3-фтористые газообр.соед. | 0,00224 |
| П=П4-диоксид кремния | 0,00133 |
| П=П5-фториды | 0,00133 |
| П=П6+П13-диоксид азота | 0,03171 |
| П=П7+П12-оксид углерода | 0,03685 |
| П=П8-медь(II) оксид | 0,00136 |
| П=П9-хрома (VI) | 0,00065 |
| П=П10-никель оксид | 0,00038 |

Разрез "Восточный". Станция Восточная. ЦПВК-1. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от сварочных работ и газовой резки на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6141

| Наименование показателей | Показатели |
|---|------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные | |
| Сварочные работы электродами марки НИИ48Г (ОЗЛ-14) | |
| 1.Годовой расход электродов типа НИИ48Г, Вгод.1,кг | 210 |
| 2. Максимальный часовой расход электродов типа НИИ48Г, В1, кг | 0,5 |
| 3.Количество постов, n1, шт | 4 |
| 4. Количество часов работы в год всех постов, Т1, ч | 420 |
| 5.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К2-марганец и его соединения | 1,41 |
| К3-хрома (VI) оксид | 0,46 |
| К4-фтористые газообр.соед. | 0,1 |
| Сварочные работы электродами марки УОНИ-13/55 | |
| 6.Годовой расход электродов типа УОНИ-13/55, Вгод.2, кг | 2130 |
| 7. Максимальный часовой расход электродов типа УОНИ-13/55, В2, кг | 0,5 |
| 8.Количество постов, п, шт. | 4 |
| 9.Количество часов работы в год всех постов, Т2, ч | 4260 |
| 10.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К6-марганец и его соединения | 1,09 |
| К7-кремния диоксид | 1 |
| К8-фториды | 1 |
| К9-фтористые газообр.соед. | 1,26 |
| К10-диоксид азота | 2,7 |
| К11-оксид углерода | 13,3 |
| Сварочные работы электродами марки Т-590 | |
| 16.Годовой расход электродов типа Т-590, Вгод.3, кг | 195 |
| 17. Максимальный часовой расход электродов типа Т- 590, В3, кг | 0,5 |
| 18.Количество постов, п, шт. | 4 |
| 19. Количество часов работы в год всех постов, Т3, ч | 390 |
| 20.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К18-фтористые газообр.соед. | 6,05 |
| К19-хрома (VI) оксид | 3,7 |
| Сварочные работы электродами марки УОНИ-13/65 | |
| 21.Годовой расход электродов типа УОНИ-13/65, Вгод.4, кг | 295 |
| 22. Максимальный часовой расход электродов типа УОНИ-13/65, В4, | |
| КГ | 0,5 |
| 23. Количество постов, п, шт. | 4 |
| 24. Количество часов работы в год всех постов, Т4, ч | 590 |
| 25.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К21-марганец и его соединения | 1,41 |
| К22- диоксид кремния | 0,8 |
| К23-фториды | 0,8 |
| К24-фтористые газообр.соед. | 1,17 |

Продолжение приложения 180

| 1 | 2 |
|---|---------|
| Сварочные работы электродами марки НЖ-13 | |
| 26.Годовой расход электродов типа НЖ-13, Вгод.5,кг | 330 |
| 27. Максимальный часовой расход электродов типа НЖ-13, В5, кг | 0,5 |
| 28.Количество постов, п, шт | 4 |
| 29. Количество часов работы в год всех постов, Т5, ч | 660 |
| 30.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К26-марганец и его соединения | 0,53 |
| К27-хрома (VI) оксид | 0,24 |
| Результаты | |
| 36.Валовый выброс за год, т/год | |
| М2=(Вгод.1*К2+Вгод.2*К6+Вгод.4*К21+Вгод.5*К26)/1000000- | 0.04642 |
| марганец и его соединен. | 0,04642 |
| М3=(Вгод.1*К4+Вгод.2*К9+Вгод.3*К18+Вгод.4*К24)/1000000- | 0.00422 |
| фтористые газообр.соед. | 0,00423 |
| M4=(Вгод2*К7+Вгод4*К22)/1000000 -диоксид кремния | 0,00237 |
| M5=(Вгод.2*К8+Вгод.4*К23)/1000000 -фториды М6=(Вгод.2*К10)/1000000 -диоксид азота | 0,00237 |
| | 0,00575 |
| M7=Вгод.2*К11/1000000 -оксид углерода | 0,02833 |
| М9=(Вгод.1*К3+Вгод.3*К19)/1000000 - хрома (VI) оксид | 0,00082 |
| 37. Максимальный разовый выброс, г/с | 0.00062 |
| П2=(K2*B1+K6*B5+K21*B4+K26*B5)/3600-марганец и его соед. | 0,00062 |
| П3=(K4*B1+K18*B3+K9*B2+K24*B4)/3600-фтористые газообр. Соединен. | 0,00119 |
| П4=(К7*В2*+К22*В5) /3600-кремния диоксид | 0,00025 |
| П5=(К8*В2+К23*В5)/3600-фториды | 0,00025 |
| П6=(К10*В2)/3600-диоксид азота | 0,00038 |
| П7=К11*В2/3600-оксид углерода | 0,00185 |
| П9=(K3*B1+K19*B3+K27*B5)/3600- хрома (VI) оксид | 0,00061 |
| Исходные данные по газовой резке | , |
| 1.Количество часов работы в год,Т1,ч | 100 |
| 2. Удельное выделение загрязняющих веществ | |
| при газовой резке стали углеродистой толщиной до 5мм, г/ч | |
| К1-марганец и его соединения | 0,00064 |
| К3-оксид углерода | 0,014 |
| К4-диоксид азота | 0,0136 |
| 3. Количество часов работы в год, Т2, ч | 480 |
| 4. Удельное выделение загрязняющих веществ | |
| при газовой резке стали углеродистой толщиной до 10мм, г/с | |
| К5-марганец и его соединения | 0,001 |
| К7-оксид углерода | 0,02 |
| К8-диоксид азота | 0,018 |
| 5.Количество часов работы в год,Т3,ч | 1500 |
| 6.Удельное выделение загрязняющих веществ | |
| при газовой резке стали углеродистой толщиной до 20 мм,г/с | |
| К9-марганец и его соединения | 0,017 |
| К11-оксид углерода | 0,018 |

| 1 | 2 |
|--|---------|
| К12-диоксид азота | 0,015 |
| Результаты | |
| 7.Валовый выброс за год,т/год | |
| М11=(Т1*3600*К1+Т2*3600*К5+Т3*3600*К9)/1000000 -марганец и его | |
| соединения | 0,09376 |
| М12=(Т1*3600К3+Т2*3600*К7+Т3*3600*К11)/1000000 -оксид | |
| углерода | 0,1368 |
| М13=(Т1*3600*К4+Т2*3600*К8+Т3*3600*К12)/1000000 -диоксид | |
| азота | 0,1368 |
| 8.Максимальный разовый выброс,г/с | |
| П11=К1+К5+К9 -марганец и его соединения | 0,01864 |
| П12=К3+К7+К11-оксид углерода | 0,052 |
| П13=К4+К18+К12 -диоксид азота | 0,0466 |
| Итого | |
| 9.Валовый выброс за год,т/год | |
| М=М2+М11марганец и его соединения | 0,14018 |
| М=М3-фтористые газообр.соед. | 0,00423 |
| М=М4-диоксид кремния | 0,00237 |
| М=М5-фториды | 0,00237 |
| М=М6+М13-диоксид азота | 0,14255 |
| М=М7+М12-оксид углерода | 0,16513 |
| M=M9- | 0,00082 |
| 10.Максимальный разовый выброс,г/с | |
| П=П2+П11-марганец и его соединения | 0,00297 |
| П=П3-фтористые газообр.соед. | 0,00102 |
| П=П4-диоксид кремния | 0,00025 |
| П=П5-фториды | 0,00025 |
| П=П6+П13-диоксид азота | 0,04698 |
| П=П7+П12-оксид углерода | 0,05385 |
| П=П9-хрома (VI) | 0,00055 |

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная.ЦАТП. Участок наладки и обслуживания приводои средств автматизации (УНОПСА). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при пайке электропаяльником припоем ПОС-60 на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6145

| Наименование показателей | Показатели | |
|--|------------|--|
| Исходные данные | | |
| 1. Чистое в ремя работы паяльником в год ,t,ч | 950 | |
| 2.Удельное выделение загрязняющих веществ, q, г/с м2 | | |
| q1-свинец и его соединения | 0,0000044 | |
| q2- олова оксид | 0,0000003 | |
| Результаты | | |
| 3.Максимальный разовый выброс, г/с | | |
| Mc=q1 - свинец и его соединения | 0,0000044 | |
| Мс=q2 * - олова оксид | 0,0000003 | |
| 4.Валовый выброс за год, т/год | | |
| Мгод=(q1*t*3600)/1000000- свинец и его соединения | 0,000015 | |
| Мгод=(q2*t*3600)/1000000- олова оксид | 0,000001 | |

Разрез "Восточный". Станция Восточная. ЦПВК. Участок колонны автомобильного транспорта (УКТТ). Расчет выбросов вредных веществ при проведении лакокрасочных работ на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6142

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные | |
| 1. Масса расходуемых лакокрасочных материалов в год, т | |
| тф-эмаль ПФ-115 | 0,1 |
| mф1-растворитель 646 | 0,015 |
| тф2-эмаль НЦ-132 | 0,01 |
| 2. Максимальный часовой расход, кг | , |
| тм-эмаль ПФ-115 | 0,5 |
| тм1-растворитель 646 | 0,5 |
| тм2-эмаль НЦ-132 | 0,5 |
| 3.Состав эмали ПФ-115, % | , |
| q1-ксилол | 50 |
| q2-уайт-спирит | 50 |
| fр-доля летучей части | 45 |
| гр-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр1-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| 4.Состав растворителя 646, % | |
| д3-ацетон | 7 |
| q4-спирт н-бутиловый | 15 |
| q5-спирт этиловый | 10 |
| q6-бутилацетат | 10 |
| q7-этилцеллозольв | 8 |
| q8-толуол | 50 |
| fp1-доля летучей части | 100 |
| гр2-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр3-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| 5.Состав эмали НЦ-132, % | |
| q9-ацетон | 8 |
| q10-спирт н-бутиловый | 15 |
| q11-спирт этиловый | 20 |
| q12-бутилацетат | 8 |
| q13-этилцеллозольв | 8 |
| q14-толуол | 41 |
| fp2-доля летучей части | 80 |
| гр4-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр5-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| Результаты | <u> </u> |
| 5.Валовый выброс летучих веществ за год при окраске, т / год | |
| М1окр.=(mф1*fp1*rp2*q4+mф2*fp2*rp4*q10)/106*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,00097 |
| $M2$ окр.= $(m\phi 1*fp 1*rp 2*q6+m\phi 2*fp 2*rp 4*q12)/106*(1-n)$ -бутилацетат | 0,0006 |
| $M3$ окр.= $(m\phi 1*fp 1*rp 2*q 3+m\phi 2*fp 2*rp 4*q 9)/106*(1-n)$ -ацетон | 0,00021 |

| 1 | 2 |
|---|---------|
| М4окр.=(mф1*fp1*rp2*q8+mф2*fp2*rp4*q14)/106*(1-n)-толуол | 0,00302 |
| М5окр.=(mф1*fp1*rp2*q7+mф2*fp2*rp4*q13)/106*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00052 |
| М6окр.=(mф1*fp1*rp2*q5+mф2*fp2*rp4*q11)/106*(1-n)-спирт этиловый | 0,00087 |
| М7окр.=(mф*fp*rp*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,0063 |
| М8окр.=(mф*fp*rp*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,0063 |
| 6. Максимальный разовый выброс летучих веществ при окраске, г/с | - 7 |
| П1=(mм1*fp1*rp2*q4)/106*3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,0756 |
| $\Pi 2 = (m\phi 1 * fp 1 * rp 2 * q6)/106 * 3,6 * (1-n)$ -бутилацетат | 0,0504 |
| $\Pi 3 = (m M 2 * fp 2 * rp 4 * q 9) / 106 * 3,6 * (1-n) - ацетон$ | 0,03226 |
| $\Pi 4 = (m_M 1 * fp 1 * rp 2 * q 8) / 106 * 3,6 * (1-n)$ -толуол | 0,252 |
| $\Pi 5 = (m_M 1 * fp 1 * rp 2 * q7) / 106 * 3,6 * (1-n) - этилцеллозольв$ | 0,04032 |
| П6=(mм2*fp1*rp2*q11)/106*3,6*(1-n)-спирт этиловый | 0,1008 |
| П7=(mм*fp*rp*q1)/106*3,6*(1-n)-ксилол | 0,1134 |
| П8=(mм*fp*rp*q2)/106*3,6*(1-n)-уайт-спирит | 0,1134 |
| 7.Валовый выброс летучих веществ за год при сушке, т / год | |
| M1c=(mф1*fp1*rp3*q4+mф2*fp2*rp5*q10)/106*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,00248 |
| M2c=(mф1*fp1*rp3*q6+mф2*fp2*rp5*q12)/106*(1-n)-бутилацетат | 0,00154 |
| M3c=(mф1*fp1*rp3*q3+mф2*fp2*rp5*q9)/106*(1-n)-ацетон | 0,00122 |
| M4c=(mф1*fp1*rp3*q8+mф2*fp2*rp5*q14)/106*(1-n)-толуол | 0,00776 |
| M5c=(mф1*fp1*rp3*q7+mф2*fp2*rp5*q13)/106*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00086 |
| М6c=(mф1*fp1*rp3*q5+mф2*fp2*rp5*q11)/106*(1-n)-спирт этиловый | 0,00223 |
| M7c=(mф*fp*rp1*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,0162 |
| М8c=(mф*fp*rp1*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,0162 |
| 8. Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке, г / с | |
| П1=(mм1/24*fp1*rp3*q4)/106*3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,0081 |
| $\Pi 2 = (m M 1/24 * fp1 * rp3 * q6)/106 * 3,6 * (1-n)$ -бутилацетат | 0,0054 |
| $\Pi 3 = (m M 1/24 * fp1 * rp3 * q3)/106 * 3,6 * (1-n)$ -ацетон | 0,00378 |
| $\Pi 4=(m M 1/24*fp1*rp3*q8)/106*3,6*(1-n)$ -толуол | 0,027 |
| $\Pi 5 = (m M 1/24 * fp1 * rp3 * q7)/106 * 3,6 * (1-n)$ -этилцеллозольв | 0,00432 |
| $\Pi 6 = (m M 1/24 * fp1 * rp3 * q5)/106 * 3,6 * (1-n)$ -спирт этиловый | 0,0108 |
| П7=(mм/24*fp*rp1*q1)/106*3,6*(1-n))-ксилол | 0,01215 |
| $\Pi 8 = (m_M/24*fp*rp1*q2)/106*3,6*(1-n))/106*3,6*(1-n)$ -уайт-спирит | 0,01215 |
| 9.Итого валовый выброс за год, т/год | |
| М1=М1окр.+М1с)-спирт н-бутиловый | 0,00345 |
| М2=М2окр.+М2с)-бутилацетат | 0,00214 |
| М3=М3окр.+М3с-ацетон | 0,00143 |
| М4=М4окр.+М4с-толуол | 0,01078 |
| М5=М5окр.+М5с-этилцеллозольв | 0,00138 |
| М6=М6окр.+М6с-спирт этиловый | 0,0031 |
| М7=М7окр.+М7с-ксилол | 0,0225 |
| М8=М8окр.+М8с-уайт-спирит | 0,0225 |

Разрез "Восточный". Станция Восточная.ЦРГО. Участок по ремонту электрических машин (УРЭМ). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при пайке электропаяльником припоем ПОС-40 на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник N06143

| Наименование показателей | Показатели | |
|--|------------|--|
| Исходные данные | | |
| 1. Чистое в ремя работы паяльником в год ,t,ч | 1800 | |
| 2.Удельное выделение загрязняющих веществ, q, г/с м2 | | |
| q1-свинец и его соединения | 0,000005 | |
| q2- олова оксид | 0,0000033 | |
| Результаты | | |
| 3.Максимальный разовый выброс, г/с | | |
| Mc=q1 - свинец и его соединения | 0,000005 | |
| Мс=q2 * - олова оксид | 0,000003 | |
| 4.Валовый выброс за год, т/год | | |
| Мгод=(q1*t*3600)/1000000- свинец и его соединения | 0,00003 | |
| Мгод=(q2*t*3600)/1000000- олова оксид | 0,00002 | |

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная.ЦАТП. Участок автоматизации систем управления технологическими процессами (УАСУТП). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при пайке электропаяльником припоем ПОС-40 на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6144

| Наименование показателей | Показатели | |
|--|------------|--|
| Исходные данные | | |
| 1. Чистое в ремя работы паяльником в год ,t,ч | 380 | |
| 2.Удельное выделение загрязняющих веществ, q, г/с м2 | | |
| q1-свинец и его соединения | 0,000005 | |
| q2- олова оксид | 0,000033 | |
| Результаты | | |
| 3.Максимальный разовый выброс, г/с | | |
| Mc=q1 - свинец и его соединения | 0,000005 | |
| Mc=q2 * - олова оксид | 0,000003 | |
| 4.Валовый выброс за год, т/год | | |
| Мгод=(q1*t*3600)/1000000- свинец и его соединения | 0,00007 | |
| Мгод=(q2*t*3600)/1000000- олова оксид | 0,000005 | |

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. ЦРЖДО.ДПС "Восточное".Вспомогательный токарный цех. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от механической обработки металла на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6151

| Наименование показателей | Показатели | |
|--|------------|--|
| Исходные данные | | |
| Механическая обработка с охлаждением СОЖ | | |
| 1.Количество станков,п, шт | 2 | |
| 2.Количество часов работы в год одного станка, Т,ч | 2190 | |
| 3.Удельный выброс на единицу оборудования, г/с на 1кВт | | |
| мощности | | |
| Q-эмульсия | 0,000002 | |
| 4. Установленная мощность 1 станка, N,кВт | 10 | |
| Результаты | | |
| 5.Валовый выброс за год аэрозоли, т/год | | |
| M = 3600*Q*N*T*n /1000000 | 0,00032 | |
| 6Максимальный разовый выброс аэрозоли, г/с | | |
| П=Q*N*п | 0,00004 | |

Расчет выполнен по "Методике определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения" (приложение №4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-θ) и РНД 211.2.02.06-2004 г.

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная.ЦАТП.Местная служба средств диспетчерского технологического управления (МССДТУ). Расчет выбросов вредных веществ при пайке электропаяльника с припоем ПОС-60 на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6146

| Наименование показателей | Показатели | |
|--|------------|--|
| Исходные данные | | |
| 1. Чистое в ремя работы паяльником в год ,t,ч | 370 | |
| 2.Удельное выделение загрязняющих веществ, q, г/с м2 | | |
| q1-свинец и его соединения | 0,0000044 | |
| q2- олова оксид | 0,0000031 | |
| Результаты | | |
| 3.Максимальный разовый выброс, г/с | | |
| Mc=q1 - свинец и его соединения | 0,0000044 | |
| Mc=q2 * - олова оксид | 0,0000031 | |
| 4.Валовый выброс за год, т/год | | |
| Мгод=(q1*t*3600)*0,000001- свинец и его соединения | 0,0000059 | |
| Мгод=(q2*t*3600)*0,000001- олова оксид | 0,0000041 | |

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. ЦРЖДО.ДПС "Восточное" . Токарный цех. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от механической обработки металла на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6150

| Наименование показателей | 2023-2027 гг. |
|---|---------------|
| Исходные данные | |
| Механическая обработка без охлаждения | |
| Заточные станки с диаметром круга 400мм | • |
| 1.Количество станков,п, шт | 1 |
| 2.Количество часов работы в год одного станка, Т, ч | 600 |
| 3. Коэффициент эффективности пылеотсасывающего агрегата, k1 | 0,95 |
| 4.k-коэф.гравитац.оседания для абразивной пыли и взвешенных веществ | 0,2 |
| 5. Удельный выброс на единицу оборудования, г/с | |
| q -абразивная пыль | 0,0475 |
| q1-взвешенные вещества | 0,0475 |
| Результаты | |
| 6.Валовый выброс за год взвешенных веществ, т/год | |
| M =3600*k*q1*T*n /1000000 -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,02052 |
| M1 =3600*0,9*q1*T*n*(1-k1) /1000000 -с пылеотсас. агрегатами | 0,00092 |
| 7. Максимальный разовый выброс взвешенных веществ, г/с | |
| П=k*q1*n -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,0095 |
| П1=0,9*q1*n*(1-k1) -с учетом пылеотсасывающих агрегатов | 0,00214 |
| 8.Валовый выброс за год абразивной пыли, т/год | |
| M =3600*k*q*T*n /1000000 -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,02052 |
| M1 =3600*k*q*T*n*(1-k1) /1000000 -с пылеотсас. агрегатами | 0,00092 |
| 9.Максимальный разовый выброс абразивной пыли, г/с | |
| П=k*q*n -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,0095 |
| П1=0,9*q*n*(1-k1) -с учетом пылеотсасывающих агрегатов | 0,00214 |
| 2. Обработка цветных металлов на токарных, фрезерных и сверлильных станка | ax |
| 1.Количество станков,п, шт | 5 |
| 2.Количество часов работы в год одного станка, Т,ч (обработка бронзы) | 700 |
| 3. Количество часов работы в год одного станка, Т,ч (обработка чугуна) | 200 |
| 4. Коэффициент эффективности пылеотсасывающего агрегата, k1 | 0 |
| 5.k-коэф.гравитац.оседания для металлическ. пыли | 0,2 |
| 6.Удельный выброс на единицу оборудования, г/с | |
| q -оксид меди | 0,0025 |
| q1-чугунная пыль | 0,008 |
| Результаты | - |
| 7.Валовый выброс за год оксидов меди, т/год | |
| M =3600*k*q*T*n /1000000 -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,0063 |
| 8.Максимальный разовый выброс оксидов меди, г/с | |
| П=k*q -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,0005 |
| 9.Валовый выброс за год РМ10, т/год | |
| M =3600*k*q1*T*n /1000000 -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,00576 |
| 10.Максимальный разовый выброс РМ10, г/с | |
| П=k*q1 -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,0016 |

Расчет выполнен по "Методике определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения" (приложение №4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014г № 221-θ) и РНД 211.2.02.06-2004

Разрез "Восточный". Станция Восточная. Добычной цех. Участок технологического комплекса разреза (УТКР). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от механической обработки металла. Неорганизованный источник №6156 на 2025-2027 гг.

| Наименование показателей | Показатели | |
|---|------------|--|
| Исходные данные | | |
| 1. Механическая обработка с охлаждением СОЖ (станки токарный, фрезерный | | |
| сверлильный) | | |
| 1.Количество станков,п, шт | 3 | |
| 2.Количество часов работы в год одного станка, Т, ч | 800 | |
| 3.Удельный выброс на единицу оборудования, г/с на 1кВт | | |
| мощности | | |
| Q-эмульсия | 0,000002 | |
| 4. Установленная мощность 1 станка, N,кВт | 10 | |
| Результаты | | |
| 5.Валовый выброс за год аэрозоли, т/год | | |
| M = 3600 * Q * N * T * n / 1000000 | 0,00017 | |
| 6Максимальный разовый выброс аэрозоли, г/с | | |
| $\Pi=Q*N*\Pi$ | 0,00006 | |
| 2.Заточные станки с диаметром круга 400мм и 220мм | | |
| 1.Количество станков,п, шт | 2 | |
| 2. Количество часов работы в год одного станка, Т, ч | 480 | |
| 3.k-коэф.гравитац.оседания для абразивной пыли и взвешенных | | |
| веществ | 0,2 | |
| 4.Удельный выброс на единицу оборудования, г/с | | |
| q -абразивная пыль | 0,03725 | |
| q1-взвешенные вещества | 0,03725 | |
| Результаты | | |
| 5.Валовый выброс за год взвешенных веществ, т/год | | |
| M =3600*k*q1*T*n /1000000 -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,02575 | |
| 6.Максимальный разовый выброс взвешенных веществ, г/с | | |
| П=k*q1*n -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,0149 | |
| 8.Валовый выброс за год абразивной пыли, т/год | | |
| M =3600*k*q*T*n /1000000 -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,02575 | |
| 9.Максимальный разовый выброс абразивной пыли, г/с | | |
| П=k*q*n -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,0149 | |

Расчет выполнен по "Методике определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения" (приложение №4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-θ) и РНД 211.2.02.06-2004

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. ЦРЖДО.ДПС "Восточное".Цех по ремонту вспомогательных машин №1,2. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от механической обработки металла на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6153

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| Исходные данные | |
| 1. Механическая обработка с охлаждением СОЖ | |
| 1.Количество станков,п, шт | 8 |
| 2. Количество часов работы в год одного станка, Т, ч | 1635 |
| 3.Удельный выброс на единицу оборудования, г/с на 1кВт | |
| мощности | |
| Q-эмульсия | 0,000002 |
| 4. Установленная мощность 1 станка, N,кВт | 22 |
| Результаты | |
| 5.Валовый выброс за год аэрозоли, т/год | |
| M = 3600 * Q*N*T*n / 1000000 | 0,00207 |
| 6Максимальный разовый выброс аэрозоли, г/с | |
| $\Pi=Q*N*_{\Pi}$ | 0,00035 |
| 2.Заточные станки с диаметром круга 400мм | |
| 1.Количество станков,п, шт | 3 |
| 2.Количество часов работы в год одного станка, Т, ч | 730 |
| 3. Коэффициент эффективности пылеотсасывающего aгрегата, k1 | 0,95 |
| 4.к-коэф.гравитац.оседания для абразивной пыли и взвешенных | 0.2 |
| веществ | 0,2 |
| 5.Удельный выброс на единицу оборудования, г/с | |
| q -абразивная пыль | 0,0475 |
| q1-взвешенные вещества | 0,0475 |
| Результаты | |
| 6.Валовый выброс за год взвешенных веществ, т/год | |
| M =3600*k*q1*T*n /1000000 -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,0749 |
| M1 =3600*0,9*q1*T*n*(1-k1) /1000000 -с пылеотсас. агрегатами | 0,00337 |
| 7. Максимальный разовый выброс взвешенных веществ, г/с | |
| П=k*q1*n -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,0285 |
| П1=0,9*q1*n*(1-k1) -с учетом пылеотсасывающих агрегатов | 0,00641 |
| 8.Валовый выброс за год абразивной пыли, т/год | |
| M =3600*k*q*T*n /1000000 -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,0749 |
| M1 =3600*k*q*T*n*(1-k1) /1000000 -с пылеотсас. агрегатами | 0,00337 |
| 9.Максимальный разовый выброс абразивной пыли, г/с | |
| П=k*q*n -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,0285 |
| П1=0,9*q*n*(1-k1) -с учетом пылеотсасывающих агрегатов | 0,00641 |

Расчет выполнен по "Методике определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения" (приложение №4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-0) и РНД 211.2.02.06-2004

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. РСУ. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от механической обработки металла на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник 6154

| Наименование показателей | Показатели |
|---|------------|
| Исходные данные | |
| Механическая обработка без охлаждения | |
| Заточной станок ТЧН 6-5 для ножей | |
| 1.Количество станков,п, шт | 2 |
| 2. Количество часов работы в год одного станка, Т, ч | 25 |
| 3.к-коэф.гравитац.оседания для абразивной пыли и взвешенных веществ | 0,2 |
| 4.Удельный выброс на единицу оборудования, г/с | |
| q -абразивная пыль | 0,0039 |
| q1-взвешенные вещества | 0,0092 |
| Заточной станок ЗА64Д для дисковых пил | |
| 5.Количество станков, n1, шт | 1 |
| 6.Количество часов работы в год одного станка, Т1, ч | 250 |
| 7.к-коэф.гравитац.оседания для абразивной пыли и взвешенных веществ | 0,2 |
| 8.Удельный выброс на единицу оборудования, г/с | |
| q2 -абразивная пыль | 0,027 |
| q3-взвешенные вещества | 0,027 |
| Результаты | |
| 9.Валовый выброс за год взвешенных веществ, т/год | |
| M =3600*k*(q1*T*n1 +q2*T1*n2 /1000000 -без пылеотсасывающих | |
| агрегатов | 0,00519 |
| 10.Максимальный разовый выброс взвешенных веществ, г/с | |
| П=k*q2*n1 -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,0054 |
| 11.Валовый выброс за год абразивной пыли, т/год | |
| M = 3600*k*(q1*T1*n1 + q2*T2*n2)/1000000 -без пылеотсасывающих | |
| агрегатов | 0,005 |
| 12.Максимальный разовый выброс абразивной пыли, г/с | |
| П=k*q2*n1 -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,0054 |

Расчет выполнен по "Методике определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения" (приложение №4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-0) и РНД 211.2.02.06-2004

Разрез "Восточный". Станция Восточная.ЦРГО.УКРЛ. Участок ремонта конвейерных лент. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при изготовлении формовых изделий на шприцмашине МЧТ-90 на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6167

| Наименование показателей | Показатели |
|---|------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные | |
| 1.Годовой расход смеси, R, кг | 1520 |
| 2.Количество часов работы в год ,Т,ч | 106 |
| 3.Удельное выделение загрязняющих веществ, мг/кг | |
| q1-дивинил | 7,8 |
| q2-изопрен | 7,08 |
| q3-нитрил акриловой кислоты | 11,62 |
| q4-стирол | 4,43 |
| q5-α-метилстирол | 4,43 |
| q6-хлоропрен | 6,4 |
| q7этилена пропилена оксид | 1,73 |
| q8-этилен | 2,53 |
| q9-изобутилен | 6,81 |
| q10-водород хлористый | 7,93 |
| q11-дибутилфталат | 6,93 |
| q12-серы диоксид | 1,35 |
| q13-углерода оксид | 4,03 |
| q14-алифатические предельные углеводороды С12-С19 | 8,01 |
| 4.Количество машин, п, шт | 1 |
| Результаты | |
| 5.Валовый выброс за год,т/год | |
| M1=R*q1/1000000000 -дивинил | 0,00001 |
| M2=R*q2/1000000000 -изопрен | 0,00001 |
| M3=R*q3/1000000000 -нитрил акриловой кислоты | 0,00002 |
| М4=R*q4/1000000000 -стирол | 0,00001 |
| M5=R*q5/1000000000 -α-метилстирол | 0,0000005 |
| М6=R*q6/1000000000 -хлоропрен | 0,00001 |
| M7=R*q7/1000000000- этилена пропилена оксид | 0,000003 |
| M8=R*q8/1000000000 -этилен | 0,000004 |
| M9=R*q9/1000000000 -изобутилен | 0,00001 |
| M10=R*q10/1000000000 -водород хлористый | 0,00001 |
| M11=R*q11/1000000000 -дибутилфталат | 0,00001 |
| M12=R*q12/1000000000 -серы диоксид | 0,000002 |
| M13=R*q13/1000000000 -углерода оксид | 0,00001 |
| M14=R*q14/1000000000-алифатические предельные | 0,00001 |
| 6.Максимальный разовый выброс,г/с | |
| П1=M1*1000000/(Т*3600) -дивинил | 0,00003 |
| П2=M2*1000000/(Т*3600)-изопрен | 0,00003 |
| П3=М3*1000000/(Т*3600)-нитрил акриловой кислоты | 0,00005 |
| П4=М4*1000000/(Т*3600)-стирол | 0,00003 |
| П5=М5*1000000/(Т*3600) -α-метилстирол | 0,000001 |

| 1 | 2 |
|--|----------|
| П6=М6*1000000/(Т*3600)-хлоропрен | 0,00003 |
| П7=М7*1000000/(Т*3600) -этилена пропилена оксид | 0,00001 |
| $\Pi 8=M8*1000000/(T*3600)$ -этилен | 0,00001 |
| П9=М9*1000000/(Т*3600) -изобутилен | 0,00003 |
| П10=М10*1000000/(Т*3600) -водород хлористый | 0,00003 |
| П11=М11*1000000/(Т*3600)-дибутилфталат | 0,00003 |
| П12=М12*1000000/(Т*3600)-серы диоксид | 0,000005 |
| П13=М13*1000000/(Т*3600)-углерода оксид | 0,00003 |
| П14=М14*1000000/(Т*3600) -алифатические предельные | 0,00003 |

Расчет выполнен по "Сборнику методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Разрез "Восточный". Станция Восточная. ЦРГО. Ремонт конвейерных лент (УРКЛ). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от горячей вулканизации конвейерных лент на вулканизаторе Nilos на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6168

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные | |
| 1.Годовой расход смеси, R, кг | 1770 |
| 2.Количество часов работы в год ,Т,ч | 3690 |
| 3.Удельное выделение загрязняющих веществ, мг/кг | |
| q1-дивинил | 25 |
| q2-изопрен | 22,6 |
| q3-нитрил акриловой кислоты | 37,2 |
| q4-стирол | 14,2 |
| q5-α-метилстирол | 14,2 |
| q6-хлоропрен | 20,5 |
| q7этилена пропилена оксид | 5,54 |
| q8-этилен | 261 |
| q9-изобутилен | 118 |
| q10-водород хлористый | 25 |
| q11-дибутилфталат | 22,2 |
| q12-серы (IV) оксид | 3,88 |
| q13-пропилен | 1,5 |
| q14-углерода оксид | 5,3 |
| q15-алифатические предельные углеводороды C12-C19 | 287,5 |
| 4. Количество прессов, n, шт | 2 |
| Результаты | |
| 5.Валовый выброс за год,т/год | |
| M1=R*q1/1000000000 -дивинил | 0,00004 |
| M2=R*q2/1000000000 -изопрен | 0,00004 |
| M3=R*q3/1000000000 -нитрил акриловой кислоты | 0,00007 |
| М4=R*q4/1000000000 -стирол | 0,00003 |
| $M5=R*q5/10000000000 - \alpha$ -метилстирол | 0,00005 |
| М6=R*q6/1000000000 -хлоропрен | 0,00004 |
| M7=R*q7/1000000000- этилена пропилена оксид | 0,00001 |
| M8=R*q8/1000000000 -этилен | 0,00046 |
| M9=R*q9/1000000000 -изобутилен | 0,00021 |
| M10=R*q10/1000000000 -водород хлористый | 0,00004 |
| M11=R*q11/1000000000 -дибутилфталат | 0,00004 |
| M12=R*q12/1000000000 -серы (IV) оксид | 0,000007 |
| M13=R*q13/1000000000 -пропилен | 0,000003 |
| M14=R*q14/1000000000 -углерода оксид | 0,00001 |
| M15=R*q15/1000000000-алифатические предельные углеводороды C12-C19 | 0,000509 |
| 6.Максимальный разовый выброс,г/с | |
| П1=М1*1000000/(Т*3600) -дивинил | 0,000002 |
| | |

| 1 | 2 |
|---|------------|
| П2=M2*1000000/(Т*3600) -изопрен | 0,000002 |
| П3=М3*1000000/(Т*3600) -нитрил акриловой кислоты | 0,000003 |
| П4=М4*1000000/(Т*3600) -стирол | 0,000001 |
| П5=М5*1000000/(Т*3600)-α-метилстирол | 0,000002 |
| П6=М6*1000000/(Т*3600) -хлоропрен | 0,000002 |
| П7=М7*1000000/(Т*3600) -этилена пропилена оксид | 0,0000004 |
| П8=М8*1000000/(Т*3600) -этилен | 0,00002 |
| П9=М9*1000000/(Т*3600) -изобутилен | 0,000008 |
| $\Pi10=M10*1000000/(T*3600)$ -водород хлористый | 0,000002 |
| $\Pi 11 = M11*1000000/(T*3600)$ -дибутилфталат | 0,000002 |
| П12=M12*1000000/(Т*3600) -серы (IV) оксид | 0,0000003 |
| П13=М13*1000000/(Т*3600) -пропилен | 0,00000011 |
| П14=М14*1000000/(Т*3600) -углерода оксид | 0,0000004 |
| П15=M15*1000000/(Т*3600) -алифатические предельные углеводороды С12-С19 | 0,00002 |

Расчет выполнен по "Сборнику методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г.

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная.АТУ. Ремонтный бокс. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от резервуара отработанных масел в период с 2025 по 2027 гг. Неорганизованный источник №6170

| Наименование показателей | Показатели | |
|---|------------|--|
| Исходные данные | | |
| 1.Общая емкость резервуаров, Vp, м3 | 3 | |
| 2.Количество резервуаров, Np,шт. | 1 | |
| 3.Плотность жидкости, р,т/м3 | 0,935 | |
| 4.Объем жидкости налив. в резервуар в течение года, Q,м3/год | 2,7 | |
| I) Закачивание и хранение | | |
| 1.Производительность слива, Vсл, м3/ч | 0,5 | |
| 2.Годовые выбросы,т/год | | |
| G=Gсл+Gпр.п, т/год | | |
| Gсл=(СрозхQоз+СрвлхQвл)/1000000 | 0,0000003 | |
| Сроз-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной | | |
| смеси осенне-зимний период,г/м3 (прил.15) | 0,12 | |
| Срвл-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной | | |
| смеси весенне-летний период,г/м3 (прил.15) | 0,12 | |
| Смах-максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах | | |
| паровоздушной смеси при сливе,г/м3 (прил.12) | 0,324 | |
| Qвл-кол.жидкости закач. в весенлетн. период,м3 | 1,35 | |
| Qоз-кол.жидкости закач. в осензимн. период,м3 | 1,35 | |
| Gпр.п=0,5*J*Qгод/1000000 | 0,000017 | |
| Ј-удельные выбросы при проливах,г/м3 | 12,5 | |
| 3.Максимальн. разовый выброс M=Vсл*Смах/3600,г/с | 0,000045 | |

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2005 г.

Разрез "Восточный". Станция Восточная.ЦРГО. Ремонт конвейерных лент (УРКЛ). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при ремонте резинотехнических изделий на разделочном столе на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6169

| Наименование показателей | Показатели | |
|--|------------|--|
| Исходные данные | | |
| 1.Удельные выделения пыли резиновой в процессе | 0,0226 | |
| шероховки ,q,г/с | | |
| 2.Количество часов шероховки в год,Т1,ч | 730 | |
| Результаты | | |
| 3.Валовый выброс за год,т/год | | |
| M16=q*T1*3600*10-6-пыль резиновая | 0,05939 | |
| 4.Максимальный разовый выброс,г/с | | |
| П16=М16*1000000/(Т1*3600) -пыль резиновая | 0,0226 | |

Разрез "Восточный". Станция Восточная. УКТК. ТО автосамосвалов.ЦПВК. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров маслораздаточного пункта в период с 2025 по 2027 гг. Неорганизованный источник №6172

| Наименование показателей | Показатели | |
|---|------------|--|
| Исходные данные | | |
| 1.Общая емкость резервуаров, Vp, м3 | 15 | |
| 2.Количество резервуаров, Np,шт. | 5 | |
| 3.Плотность жидкости, р,т/м3 | 0,935 | |
| 4.Объем жидкости налив. в резервуар в течение года, Q,м3/год | 240 | |
| I) Закачивание и хранение | | |
| 1.Производительность слива, Vсл, м3/ч | 1,8 | |
| 2.Годовые выбросы,т/год | | |
| G=Gсл+Gпр.п, т/год | 0,00153 | |
| Gсл=(СрозхQоз+СрвлхQвл)/1000000 | 0,000029 | |
| Сроз-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной | | |
| смеси осенне-зимний период,г/м3 (прил.15) | 0,12 | |
| Срвл-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной | | |
| смеси весенне-летний период,г/м3 (прил.15) | 0,12 | |
| Смах-максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах | | |
| паровоздушной смеси при сливе,г/м3 (прил.12) | 0,324 | |
| Овл-кол.жидкости закач. в весенлетн. период,м3 | 120 | |
| Qоз-кол.жидкости закач. в осензимн. период,м3 | 120 | |
| Gпр.п=0,5*J*Qгод/1000000 | 0,0015 | |
| Ј-удельные выбросы при проливах,г/м3 | 12,5 | |
| 3.Максимальн. разовый выброс М=Vсл*Смах/3600,г/с | 0,00016 | |

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2005 г.

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. ДПС "Фестивальная". Заправка локомотивов дизельным топливом. Идентификация состава выбросов от колонки дизельного топлива на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6173

| Наименование показателей | Ед. изм. | Усл. обозн. | Показатели |
|--|-------------------|----------------|-------------|
| Исходные д | анные | | |
| 1. Валовые выбросы углеводородов: | т/год | Gдиз | 0,02158 |
| 2. Максимально-разовые выбросы: | г/с | Мдиз | 0,02791 |
| Идентификация состава выбросов | | | |
| Углеводороды: | Дизельное топливо | | |
| 1. Предельные (C12-C19), всего: - концентрация | % | Ci | 99,57 |
| - валовый выброс | т/год | Gi | 0,021487206 |
| - максимально-разовый выброс | г/с | Mi | 0,027789987 |
| 2. Сероводород - концентрация | % | Ci | 0,28 |
| - валовый выброс | т/год | Gi | 0,000060424 |
| - максимально-разовый выброс | г/с | Mi | 0,000078148 |

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. ЖДЦ. ДПС "Фестивальная" . Экипировка локомотивов. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от колонки дизельного топлива ТРК-1, ТРК-2 на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6173

| Наименование показателей | Показатели | |
|---|------------|--|
| Исходные данные | | |
| Выдача топлива через колонку | | |
| Плотность жидкости, р,т/м3 | 0,86 | |
| Объем жидкости выдаваемый через колонку в течение года,В,т/год | 700 | |
| Производительность колонки, Vсл, м3/ч | 32 | |
| Годовые выбросы Gp=Gзак.+Gпр.р,т/год | 0,02158 | |
| Сзак.=(СрозхQоз+СрвлхQвл)х10-6,т/год | 0,00158 | |
| Сроз-концентр. Паровоздуш. смеси в осензимн.период.,г/м3 | 1,6 | |
| (прил.15) | | |
| Срвл-концентр. Паровоздуш. смеси в весенлетнпериод.,г/м3 | 2,2 | |
| (прил.15) | | |
| Овл-кол.жидкости закач. в весенлетн. период,м3 | 500 | |
| Ооз-кол.жидкости закач. в осензимн. период,м3 | 300 | |
| Результаты | | |
| Gпр.p=0,5xJx(Ооз+Овл)х10-6,т/год | 0,02 | |
| Максимальн. разовый выброс M=(C1xVсл)/3600,г/с | 0,02791 | |
| С1-концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (прил.12),г/м3 | 3,14 | |
| Ј-уд.выбросы при проливах,г/м3 | 50 | |

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. ЖДЦ. ДПС "Фестивальная". Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров и колонок масла маслораздаточного пункта в период с 2025 по 2027 гг. Неорганизованный источник №6173

| Наименование показателей | Показатели |
|---|------------|
| Исходные данные | |
| 1.Общая емкость резервуаров, Vp, м3 | 10 |
| 2. Количество резервуаров, Np,шт. | 2 |
| 3.Плотность жидкости, р,т/м3 | 0,935 |
| 4.Объем жидкости налив. в резервуар в течение года, Q,м3/год | 75 |
| I) Закачивание и хранение | |
| 1.Производительность слива, Vсл, м3/ч | 4 |
| 2.Годовые выбросы,т/год | |
| G=Gсл+Gпр.п, т/год | 0,00051 |
| Gсл=(СрозхQоз+СрвлхQвл)/1000000 | 0,000009 |
| Сроз-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной | 0,12 |
| смеси осенне-зимний период,г/м3 (прил.15) | - , |
| Срвл-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси весенне-летний период,г/м3 (прил.15) | 0,12 |
| Смах-максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при сливе,г/м3 (прил.12) | 0,324 |
| Qвл-кол.жидкости закач. в весенлетн. период,м3 | 37,5 |
| Qоз-кол.жидкости закач. в осензимн. период,м3 | 37,5 |
| Gпр.п=0,5*J*Qгод/1000000 | 0,0005 |
| J-удельные выбросы при проливах,г/м3 | 12,5 |
| 3.Максимальн. разовый выброс M=Vсл*Смах/3600,г/с | 0,0004 |

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2005 г.

Разрез "Восточный". Станция Фесивальная. ЦРЖДО. ДПС Восточное. Расчет эмиссий загрязняющих веществ от открытого огня на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6175

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| Исходные данные | |
| 1.Процентное содержание (на рабочую массу) | |
| в топливе, % | |
| - влаги | |
| - золы, Ar | 0,25 |
| - серы, Sr | 0,3 |
| 2.Безразмерный коэффициент, f, (табл 4.2) | 0,01 |
| 3.Эффективность золоуловителя, п, % | 0 |
| 4.Доля ангидрида сернистого,n'so2 | 0,02 |
| 5.Доля ангидрида сернистого, улавливаемого в золоуловителе, ,n"so2 | 0 |
| 6.Потери тепла от химической неполноты сгорания топлива, q2,% | 0,5 |
| 7. Коэффициент, учитывающий долю потери тепла от химической | • |
| неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием | |
| в продуктах сгорания CO, R | 0,65 |
| 8.Низшая теплота сгорания натурального топлива, Qri, МДж / кг | 42,75 |
| 9.Выход оксида углерода при сжигании топлива | |
| Ссо=q2 * R * Qri, кг / т | 13,89 |
| 10.Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, q1, % | 0 |
| 11. Количество азота оксидов, выделяющего при сжигании | |
| топлива, q3,кг/т | 2,57 |
| 12.Количество часов работы в год, t, ч | 30 |
| 13. Расход топлива в год ,В, т/год | 0,25 |
| Bg=Bt*10 -6/ (3600 *T), г/с | 2,31 |
| Результаты | |
| 14. Количество веществ, выбрасываемых в атмосферу: | |
| а)Пыль неорг. 20% <sio2<70%< td=""><td></td></sio2<70%<> | |
| Мгод=В*Ar*f*(1-n/100), т/год | 0,00063 |
| Mсек = Mгод*106/t*3600, г/с | 0,00583 |
| б) сера диоксид | |
| KK=(1-n'so2) * (1-n''so2) | 0,98 |
| Мгод=0,02*B*Sr*KK, т/год | 0,00147 |
| Мсек=Мгод*106/t*3600 г/с | 0,01361 |
| в) углерод оксид | |
| Мгод=Cco*B*(1-q1/100)*10-3, т/год | 0,00347 |
| Мсек=Мгод*106/t*3600 г/с | 0,03213 |
| г) азота оксид | |
| Мгод =q3*B*10-3, т/год | 0,00064 |
| Мсек=Мгод*106/t*3600 г/с | 0,00593 |

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий", (приложение №3 к приказу МООС РК от 18.04.08г. № 100-п)

Разрез "Восточный". Станция Восточная. ЖДЦ.УПР. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при окраске столбиков на ж.-д. станциях на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6180

| Наименование показателей | Показатели |
|---|------------|
| Исходные данные | |
| 1. Масса расходуемых лакокрасочных материалов в год, т | |
| mф-эмаль ПФ-115) | 0,06 |
| 2.Максимальный часовой расход, кг | |
| тм-эмаль ПФ-115 | 1 |
| 3.Состав эмали ПФ-115, % | |
| q1-ксилол | 50 |
| q2-уайт-спирит | 50 |
| fp-доля летучей части | 45 |
| гр-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр1-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| РЕЗУЛЬТАТЫ | |
| 5.Валовый выброс летучих веществ за год при окраске, т / год | |
| М1окр.=(mф*fp*rp*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,00378 |
| M2окр.=(mф*fp*rp*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,00378 |
| 6.Максимальный разовый выброс летучих веществ при окраске, г / с | |
| П1=(mм*fp*rp*q1)/106*3,6*(1-n)-ксилол | 0,2268 |
| П2=(mм*fp*rp*q2)/106*3,6*(1-n)-уайт-спирит | 0,2268 |
| 7.Валовый выброс летучих веществ за год при сушке, т / год | |
| M1c=(mф*fp*rp1*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,00972 |
| M2c=(mф*fp*rp1*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,00972 |
| 8.Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке, г/с | |
| $\Pi1=(mm/24*fp*rp1*q1)/106*3,6*(1-n))$ -ксилол | 0,0243 |
| $\Pi 2 = (m M/24 * fp * rp1 * q2)/106 * 3,6 * (1-n))/106 * 3,6 * (1-n)-уайт-спирит$ | 0,0243 |
| 9.Итого валовый выброс за год, т/год | |
| М1=М1окр.+М1с-ксилол | 0,0135 |
| М2=М2окр.+М2с-уайт-спирит | 0,0135 |

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)", РНД 211.2.02.05-2004

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. Вскрышной цех. Участок путеукладочных работ (УППР). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от лакокрасочных работ на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6181

| Наименование показателей | Показатели |
|---|------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные | |
| 1. Масса расходуемых лакокрасочных материалов в год, т | |
| тф-эмаль НЦ-132 | 0,012 |
| тф1-растворитель 646 | 0,001 |
| 2.Максимальный часовой расход, кг | |
| тм-эмаль НЦ-132 | 0,5 |
| тм1-растворитель 646 | 0,033 |
| 3.Состав эмали НЦ-132, % | |
| q1-ацетон | 8 |
| q2-спирт н-бутиловый | 15 |
| q3-спирт этиловый | 20 |
| q4-бутилацетат | 8 |
| q5-этилцеллозольв | 8 |
| q6-толуол | 41 |
| fp-доля летучей части | 80 |
| гр-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр1-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| 4.Состав растворителя 646, % | |
| q7-ацетон | 7 |
| q8-спирт н-бутиловый | 15 |
| q9-спирт этиловый | 10 |
| q10-бутилацетат | 10 |
| q11-этилцеллозольв | 8 |
| q12-толуол | 50 |
| fp1-доля летучей части | 100 |
| гр2-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр3-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| Результаты | |
| 5.Валовый выброс летучих веществ за год при окраске, т / год | |
| М1окр.=(mф*fp*rp*q2+ mф1*fp1*rp2*q8)/106*(1-n) -спирт н-бутиловый | 0,00045 |
| М2окр.=(mф*fp*rp*q4+mф1*fp1*rp2*q10)/106*(1-n)-бутилацетат | 0,00024 |
| М3окр.=(mф*fp*rp*q1+mф1*fp1*rp2*q7)/106*(1-n)-ацетон | 0,00023 |
| М4окр.=(mф*fp*rp*q6+mф1*fp1*rp2*q12) /106*(1-n)-толуол | 0,00003 |
| М5окр.=(mф*fp*rp*q5+mф1*fp1*rp2*q11) /106*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00024 |
| М6окр.=(mф*fp*rp*q3+mф1*fp1*rp2*q9) /106*(1-n)-спирт этиловый | 0,00057 |
| 6.Максимальный разовый выброс летучих веществ при окраске, г / с | |
| П1=(mм*fp*rp*q2)/106*3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,06048 |
| П2=(mм1*fp1*rp2*q10)/106*3,6*(1-n)-бутилацетат | 0,00333 |
| П3=(mм*fp*rp*q1)/106*3,6*(1-n)-ацетон | 0,03226 |

| 1 | 2 |
|---|---------|
| П4=(mм1*fp1*rp2*q12)/106*3,6*(1-n)-толуол | 0,01663 |
| П5=(mм*fp*rp*q5)/106*3,6*(1-n)-этилцеллозольв | 0,03226 |
| П6=(mм*fp*rp*q3)/106*3,6*(1-n)-спирт этиловый | 0,08064 |
| 7.Валовый выброс летучих веществ за год при сушке, т / год | |
| M1c=(mф*fp*rp1*q2 +mф1*fp1*rp3*q8)/106*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,00114 |
| M2c=(mф*fp*rp1*q4+mф1*fp1*rp3*q10)/106*(1-n)-бутилацетат | 0,00141 |
| М3с=(mф*fp*rp1*q1+ mф1*fp1*rp3*q7)/106*(1-n)-ацетон | 0,0006 |
| М4c=(mф*fp*rp1*q6+mф1*fp1*rp3*q12) /106*(1-n)-толуол | 0,00319 |
| М5c=(mф*fp*rp1*q5+mф1*fp1*rp3*q11)/106*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00061 |
| М6c=(mф*fp*rp1*q3+mф1*fp1*rp3*q9)/106*(1-n)-спирт этиловый | 0,00145 |
| 8. Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке, г / с | |
| П1=(mм/24*fp*rp1*q2)/106*3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,00648 |
| П2=(mм1/24*fp1*rp3*q610/106*3,6*(1-n)-бутилацетат | 0,00036 |
| $\Pi 3 = (m M/24 * fp * rp 1 * q 1)/106 * 3,6 * (1-n)$ -ацетон | 0,00346 |
| П4=(mм1/24*fp1*rp3*q12)/106*3,6*(1-n)-толуол | 0,00178 |
| П5=(mм/24*fp*rp1*q5)/106*3,6*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00346 |
| $\Pi 6 = (m M 1/24 * fp * rp 1 * q3)/106 * 3,6 * (1-n)$ -спирт этиловый | 0,00648 |
| 9.Итого валовый выброс за год, т/год | |
| М1=М1окр.+М1с-спирт н-бутиловый | 0,00159 |
| М2=М2окр.+М2с-бутилацетат | 0,00165 |
| М3=М3окр.+М3с-ацетон | 0,00083 |
| М4=М4окр.+М4с)-толуол | 0,00322 |
| М5=М5окр.+М5с-этилцеллозольв | 0,00085 |
| М6=М6окр.+М6с-спирт этиловый | 0,00202 |

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)", РНД 211.2.02.05-2004

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. Вскрышной цех. Участок звеносборочных работ (УЗР). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от лакокрасочных работ на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6182

| Наименование показателей | Показатели |
|---|------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные | |
| 1. Масса расходуемых лакокрасочных материалов в год, т | |
| тф-эмаль НЦ-132 | 0,006 |
| тф1-растворитель 646 | 0,0018 |
| 2.Максимальный часовой расход, кг | · |
| тм-эмаль НЦ-132 | 0,5 |
| тм1-растворитель 646 | 0,5 |
| 3.Состав эмали НЦ-132, % | |
| q1-ацетон | 8 |
| q2-спирт н-бутиловый | 15 |
| q3-спирт этиловый | 20 |
| q4-бутилацетат | 8 |
| q5-этилцеллозольв | 8 |
| q6-толуол | 41 |
| fp-доля летучей части | 80 |
| гр-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр1-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| 4.Состав растворителя 646, % | |
| q7-ацетон | 7 |
| q8-спирт н-бутиловый | 15 |
| q9-спирт этиловый | 10 |
| q10-бутилацетат | 10 |
| q11-этилцеллозольв | 8 |
| q12-толуол | 50 |
| fp1-доля летучей части | 100 |
| гр2-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр3-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| Результаты | |
| 5.Валовый выброс летучих веществ за год при окраске, т / год | |
| М1окр.=(mф*fp*rp*q2+ mф1*fp1*rp2*q8)/106*(1-n) -спирт н- | |
| бутиловый | 0,00028 |
| М2окр.=(mф*fp*rp*q4+mф1*fp1*rp2*q10)/106*(1-n)-бутилацетат | 0,00016 |
| М3окр.=(mф*fp*rp*q1+mф1*fp1*rp2*q7)/106*(1-n)-ацетон | 0,00014 |
| М4окр.=(mф*fp*rp*q6+mф1*fp1*rp2*q12) /106*(1-n)-толуол | 0,00005 |
| М5окр.=(mф*fp*rp*q5+mф1*fp1*rp2*q11) /106*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00016 |
| М6окр.=(mф*fp*rp*q3+mф1*fp1*rp2*q9) /106*(1-n)-спирт этиловый | 0,00032 |
| 6.Максимальный разовый выброс летучих веществ при окраске, г / с | |
| П1=(mм*fp*rp*q2)/106*3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,06048 |
| $\Pi 2 = (m M1 * fp1 * rp2 * q10)/106 * 3,6 * (1-n)$ -бутилацетат | 0,0504 |

| 1 | 2 |
|---|---------|
| | 2 |
| $\Pi 3 = (m M * fp * rp * q1)/106 * 3,6 * (1-n)$ -ацетон | 0,03226 |
| $\Pi 4 = (m M1 * fp1 * rp2 * q12)/106 * 3,6 * (1-n)$ -толуол | 0,252 |
| $\Pi 5 = (m \text{м*fp*rp*q5})/106 \text{*}3,6 \text{*}(1-\text{n})$ -этилцеллозольв | 0,03226 |
| $\Pi 6 = (m \text{м*fp*rp*q3})/106 \text{*3}, 6 \text{*}(1-\text{n})$ -спирт этиловый | 0,08064 |
| 7.Валовый выброс летучих веществ за год при сушке, т / год | |
| M1c=(mф*fp*rp1*q2 +mф1*fp1*rp3*q8)/106*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,00071 |
| M2c=(mф*fp*rp1*q4+mф1*fp1*rp3*q10)/106*(1-n)-бутилацетат | 0,00074 |
| $M3c = (m\phi * fp * rp1 * q1 + m\phi1 * fp1 * rp3 * q7)/106 * (1-n)$ -ацетон | 0,00037 |
| M4c=(mф*fp*rp1*q6+mф1*fp1*rp3*q12) /106*(1-n)-толуол | 0,00206 |
| М5c=(mф*fp*rp1*q5+mф1*fp1*rp3*q11)/106*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00038 |
| М6c=(mф*fp*rp1*q3+mф1*fp1*rp3*q9)/106*(1-n)-спирт этиловый | 0,00082 |
| 8. Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке, г / с | |
| П1=(mм/24*fp*rp1*q2)/106*3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,00648 |
| П2=(mм1/24*fp1*rp3*q610/106*3,6*(1-n)-бутилацетат | 0,0054 |
| $\Pi 3 = (m M/24 * fp * rp 1 * q 1)/106 * 3,6 * (1-n)$ -ацетон | 0,00346 |
| П4=(mм1/24*fp1*rp3*q12)/106*3,6*(1-n)-толуол | 0,027 |
| $\Pi 5 = (m_M/24 * fp * rp1 * q5)/106 * 3,6 * (1-n)$ -этилцеллозольв | 0,00346 |
| $\Pi 6 = (m M 1/24 * fp * rp 1 * q3)/106 * 3,6 * (1-n)$ -спирт этиловый | 0,00648 |
| 9.Итого валовый выброс за год, т/год | |
| М1=М1окр.+М1с-спирт н-бутиловый | 0,00099 |
| М2=М2окр.+М2с-бутилацетат | 0,0009 |
| М3=М3окр.+М3с-ацетон | 0,00051 |
| М4=М4окр.+М4с)-толуол | 0,00211 |
| М5=М5окр.+М5с-этилцеллозольв | 0,00054 |
| М6=М6окр.+М6с-спирт этиловый | 0,00114 |

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)", РНД 211.2.02.05-2004

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. ЖДЦ. Участок сигнализации, централизации и блокировки (УСЦБ). Расчет выбросов вредных веществ при проведении лакокрасочных работ на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6183

| Наименование показателей | Показатели |
|---|--------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные | |
| 1. Масса расходуемых лакокрасочных материалов в год, т | |
| тф-эмаль ПФ-115 | 0,6 |
| тф1-растворитель 646 | 0,01 |
| тф2-эмаль НЦ-132 | 0,4 |
| 2. Максимальный часовой расход, кг | |
| тм-эмаль ПФ-115 | 0,5 |
| тм1-растворитель 646 | 0,5 |
| тм2-эмаль НЦ-132 | 0,5 |
| 3.Состав эмали ПФ-115, % | |
| q1-ксилол | 50 |
| q2-уайт-спирит | 50 |
| fp-доля летучей части | 45 |
| гр-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр1-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| 4.Состав растворителя 646, % | |
| д3-ацетон | 7 |
| q4-спирт н-бутиловый | 15 |
| q5-спирт этиловый | 10 |
| q6-бутилацетат | 10 |
| q7-этилцеллозольв | 8 |
| q8-толуол | 50 |
| fp1-доля летучей части | 100 |
| гр2-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр3-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| 5.Состав эмали НЦ-132, % | |
| q9-ацетон | 8 |
| q10-спирт н-бутиловый | 15 |
| q11-спирт этиловый | 20 |
| q12-бутилацетат | 8 |
| q13-этилцеллозольв | 8 |
| q14-толуол | 41 |
| fp2-доля летучей части | 80 |
| гр4-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр5-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| Результаты | |
| 5.Валовый выброс летучих веществ за год при окраске, т / год | |
| $M1$ окр.= $(m\phi1*fp1*rp2*q4+m\phi2*fp2*rp4*q10)/106*(1-n)$ -спирт н-бутило | овый 0,01386 |
| $M2$ окр.= $(m\phi1*fp1*rp2*q6+m\phi2*fp2*rp4*q12)/106*(1-n)$ -бутилацетат | 0,00745 |
| $M3$ окр.= $(m\phi1*fp1*rp2*q3+m\phi2*fp2*rp4*q9)/106*(1-n)$ -ацетон | 0,00014 |

| 1 | 2 |
|--|---------|
| М4окр.=(mф1*fp1*rp2*q8+mф2*fp2*rp4*q14)/106*(1-n)-толуол | 0,03814 |
| М5окр.=(mф1*fp1*rp2*q7+mф2*fp2*rp4*q13)/106*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00739 |
| М6окр.=(mф1*fp1*rp2*q5+mф2*fp2*rp4*q11)/106*(1-n)-спирт этиловый | 0,0182 |
| М7окр.=(mф*fp*rp*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,0378 |
| М8окр.=(mф*fp*rp*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,0378 |
| 6.Максимальный разовый выброс летучих веществ при окраске, г / с | |
| П1=(mм1*fp1*rp2*q4)/106*3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,0756 |
| П2=(mф1*fp1*rp2*q6)/106*3,6*(1-n)-бутилацетат | 0,0504 |
| П3=(mм2*fp2*rp4*q9)/106*3,6*(1-n)-ацетон | 0,03226 |
| П4=(mм1*fp1*rp2*q8)/106*3,6*(1-n)-толуол | 0,252 |
| $\Pi 5 = (m_1 * fp1 * rp2 * q7)/106 * 3,6 * (1-n) - этилцеллозольв$ | 0,04032 |
| $\Pi6=(m_2*fp1*rp2*q11)/106*3,6*(1-n)$ -спирт этиловый | 0,1008 |
| П7=(mм*fp*rp*q1)/106*3,6*(1-n)-ксилол | 0,1134 |
| П8=(mм*fp*rp*q2)/106*3,6*(1-n)-уайт-спирит | 0,1134 |
| 7.Валовый выброс летучих веществ за год при сушке, т / год | |
| M1c=(mф1*fp1*rp3*q4+mф2*fp2*rp5*q10)/106*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,03564 |
| M2c=(mф1*fp1*rp3*q6+mф2*fp2*rp5*q12)/106*(1-n)-бутилацетат | 0,01915 |
| М3c=(mф1*fp1*rp3*q3+mф2*fp2*rp5*q9)/106*(1-n)-ацетон | 0,01894 |
| М4c=(mф1*fp1*rp3*q8+mф2*fp2*rp5*q14)/106*(1-n)-толуол | 0,09806 |
| M5c=(mф1*fp1*rp3*q7+mф2*fp2*rp5*q13)/106*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00058 |
| М6c=(mф1*fp1*rp3*q5+mф2*fp2*rp5*q11)/106*(1-n)-спирт этиловый | 0,0468 |
| M7c=(mф*fp*rp1*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,0972 |
| М8c=(mф*fp*rp1*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,0972 |
| 8.Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке, г / с | |
| П1=(mм1/24*fp1*rp3*q4)/106*3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,0081 |
| $\Pi 2 = (m M 1/24 * fp1 * rp3 * q6)/106 * 3,6 * (1-n) - бутилацетат$ | 0,0054 |
| $\Pi 3 = (m M 1/24 * fp1 * rp3 * q3)/106 * 3,6 * (1-n)$ -ацетон | 0,00378 |
| $\Pi 4 = (m M 1/24 * fp1 * rp3 * q8)/106 * 3,6 * (1-n)$ -толуол | 0,027 |
| $\Pi 5 = (m M 1/24 * fp1 * rp3 * q7)/106 * 3,6 * (1-n)$ -этилцеллозольв | 0,00432 |
| $\Pi 6 = (m M 1/24 * fp1 * rp3 * q5)/106 * 3,6 * (1-n)$ -спирт этиловый | 0,0108 |
| Π 7=(mм/24*fp*rp1*q1)/106*3,6*(1-n))-ксилол | 0,01215 |
| $\Pi 8 = (m M/24 * fp * rp1 * q2)/106 * 3,6 * (1-n)/106 * 3,6 * (1-n)-уайт-спирит$ | 0,01215 |
| 9.Итого валовый выброс за год, т/год | |
| М1=М1окр.+М1с)-спирт н-бутиловый | 0,0495 |
| М2=М2окр.+М2с)-бутилацетат | 0,0266 |
| М3=М3окр.+М3с-ацетон | 0,01908 |
| М4=М4окр.+М4с-толуол | 0,1362 |
| М5=М5окр.+М5с-этилцеллозольв | 0,00797 |
| М6=М6окр.+М6с-спирт этиловый | 0,065 |
| М7=М7окр.+М7с-ксилол | 0,135 |
| М8=М8окр.+М8с-уайт-спирит | 0,135 |

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)",РНД 211.2.02.05-2004

Разрез "Восточный". Станция Восточная. Цех буровзрывных работ (УБР). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при окраске буровых станков при капитальном ремонте на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6185

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| Исходные данные | |
| 1. Масса расходуемых лакокрасочных материалов в год, т | |
| тф-эмаль ПФ-115) | 0,2 |
| 2.Максимальный часовой расход, кг | |
| тм-эмаль ПФ-115 | 1,2 |
| 3.Состав эмали ПФ-115, % | |
| q1-ксилол | 50 |
| q2-уайт-спирит | 50 |
| fр-доля летучей части | 45 |
| гр-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр1-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| РЕЗУЛЬТАТЫ | |
| 5.Валовый выброс летучих веществ за год при окраске, т / год | |
| М1окр.=(mф*fp*rp*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,0126 |
| М2окр.=(mф*fp*rp*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,0126 |
| 6. Максимальный разовый выброс летучих веществ при окраске, г | / c |
| П1=(mм*fp*rp*q1)/106*3,6*(1-n)-ксилол | 0,27216 |
| П2=(mм*fp*rp*q2)/106*3,6*(1-n)-уайт-спирит | 0,27216 |
| 7.Валовый выброс летучих веществ за год при сушке, т / год | |
| M1c=(mф*fp*rp1*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,0324 |
| M2c=(mф*fp*rp1*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,0324 |
| 8. Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке, г/с | |
| П1=(mм/24*fp*rp1*q1)/106*3,6*(1-n))-ксилол | 0,02916 |
| Π 2=(mм/24*fp*rp1*q2)/106*3,6*(1-n))/106*3,6*(1-n)-уайт-спирит | 0,02916 |
| 9.Итого валовый выброс за год, т/год | |
| М1=М1окр.+М1с-ксилол | 0,045 |
| М2=М2окр.+М2с-уайт-спирит | 0,045 |
| 10. Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке и окраски, г/с | |
| П1=П1окр.+П1с-ксилол | 0,30132 |
| П2=П2окр.+П2с-уайт-спирит | 0,30132 |

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)",РНД 211.2.02.05-2004

Разрез "Восточный". Станция Восточная. Энергоцех. Участок теплоснабжения и сетей (УТС). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при окраске деталей на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6186

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| Исходные данные | |
| 1. Масса расходуемых лакокрасочных материалов в год, т | |
| тф-эмаль ПФ-115) | 0,03 |
| 2.Максимальный часовой расход, кг | |
| тм-эмаль ПФ-115 | 1 |
| 3.Состав эмали ПФ-115, % | |
| q1-ксилол | 50 |
| q2-уайт-спирит | 50 |
| fp-доля летучей части | 45 |
| гр-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр1-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| РЕЗУЛЬТАТЫ | |
| 5.Валовый выброс летучих веществ за год при окраске, т / год | |
| М1окр.=(mф*fp*rp*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,00189 |
| M2окр.=(mф*fp*rp*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,00189 |
| 6.Максимальный разовый выброс летучих веществ при окраске, г / | c |
| П1=(mм*fp*rp*q1)/106*3,6*(1-n)-ксилол | 0,2268 |
| $\Pi 2 = (m \text{м*fp*rp*q2})/106 \text{*3,6*(1-n)-уайт-спирит}$ | 0,2268 |
| 7.Валовый выброс летучих веществ за год при сушке, т / год | |
| M1c=(mф*fp*rp1*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,00486 |
| M2c=(mф*fp*rp1*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,00486 |
| 8. Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке, т/г | |
| П1=(mм/24*fp*rp1*q1)/106*3,6*(1-n))-ксилол | 0,0243 |
| $\Pi 2 = (m M/24 * fp * rp 1 * q2)/106 * 3,6 * (1-n))/106 * 3,6 * (1-n)-уайт-спирит$ | 0,0243 |
| 9.Итого валовый выброс за год, т/год | |
| М1=М1окр.+М1с-ксилол | 0,00675 |
| М2=М2окр.+М2с-уайт-спирит | 0,00675 |
| 10.Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке и окраски, г/с | |
| П1=П1окр.+П1с-ксилол | 0,2511 |
| П2=П2окр.+П2с-уайт-спирит | 0,2511 |

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)", РНД 211.2.02.05-2004

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. Энергоцех. Участок электроснабжения (УЭС). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при выполнении лакокрасочных работ на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6187

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| Исходные данные | |
| 1. Масса расходуемых лакокрасочных материалов в год, т | |
| mф-эмаль ПФ-115) | 0,03 |
| 2.Максимальный часовой расход, кг | |
| тм-эмаль ПФ-115 | 1 |
| 3.Состав эмали ПФ-115, % | |
| q1-ксилол | 50 |
| q2-уайт-спирит | 50 |
| fp-доля летучей части | 45 |
| гр-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр1-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| РЕЗУЛЬТАТЫ | |
| 5.Валовый выброс летучих веществ за год при окраске, т / год | |
| М1окр.=(mф*fp*rp*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,00189 |
| М2окр.=(mф*fp*rp*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,00189 |
| 6.Максимальный разовый выброс летучих веществ при окраске, г / с | |
| П1=(mм*fp*rp*q1)/106*3,6*(1-n)-ксилол | 0,2268 |
| $\Pi 2 = (m M * fp * rp * q2)/106 * 3,6 * (1-n) - уайт-спирит$ | 0,2268 |
| 7.Валовый выброс летучих веществ за год при сушке, т / год | |
| M1c=(mф*fp*rp1*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,00486 |
| M2c=(mф*fp*rp1*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,00486 |
| 8. Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке, г/с | |
| П1=(mм/24*fp*rp1*q1)/106*3,6*(1-n))-ксилол | 0,0243 |
| $\Pi 2 = (m M/24 * fp * rp 1 * q2)/106 * 3,6 * (1-n))/106 * 3,6 * (1-n)-уайт-спирит$ | 0,0243 |
| 9.Итого валовый выброс за год, т/год | |
| М1=М1окр.+М1с-ксилол | 0,00675 |
| М2=М2окр.+М2с-уайт-спирит | 0,00675 |
| 10. Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке и окраски, г | |
| П1=П1окр.+П1с-ксилол | 0,2511 |
| П2=П2окр.+П2с-уайт-спирит | 0,2511 |

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)", РНД 211.2.02.05-2004

Разрез "Восточный". Станция Восточная. Добычной цех. Участок технологического комплекса разреза (УТКР). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при окраске деталей на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6188

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| 1 | 2 |
| 1. Масса расходуемых лакокрасочных материалов в год, т | |
| тф-нефрас 80/120 (бензин калоша) | 0,63 |
| тф1-растворитель 646 | 0,004 |
| 2.Максимальный часовой расход, кг | · |
| тм-нефрас 80/120 | 0,5 |
| тм1-растворитель 646 | 0,5 |
| 3.Состав растворителя нефрас 80/120, % | |
| q 2-бензин (2704) | 100 |
| fp-доля летучей части | 100 |
| гр-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр1-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| 4.Состав растворителя 646, % | |
| q3-ацетон | 7 |
| q4-спирт н-бутиловый | 15 |
| q5-спирт этиловый | 10 |
| q6-бутилацетат | 10 |
| q7-этилцеллозольв | 8 |
| q8-толуол | 50 |
| fp1-доля летучей части | 100 |
| гр2-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр3-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| РЕЗУЛЬТАТЫ | |
| 5.Валовый выброс летучих веществ за год при окраске, т / год | |
| М1окр.=(mф1*fp1*rp2*q4)/106*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,00017 |
| М2окр.=(mф1*fp1*rp2*q6)/106*(1-n)-бутилацетат | 0,00011 |
| М3окр.=(mф1*fp1*rp2*q3)/106*(1-n)-ацетон | 0,00008 |
| М4окр.=(mф1*fp1*rp2*q8)/106*(1-n)-толуол | 0,00056 |
| М5окр.=(mф1*fp1*rp2*q7)/106*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00009 |
| М6окр.=(mф1*fp1*rp2*q5)/106*(1-n)-спирт этиловый | 0,00011 |
| М7окр.=(mф*fp*rp*q2)/106*(1-n)-бензин калоша | 0,1764 |
| 6.Максимальный разовый выброс летучих веществ при окраске, г/ | c |
| П1=(mм1*fp1*rp2*q4)/106*3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,0756 |
| П2=(mф1*fp1*rp2*q6)/106*3,6*(1-n)-бутилацетат | 0,0504 |
| $\Pi 3 = (m_M 1 * fp 1 * rp 2 * q 3) / 106 * 3,6 * (1-n)$ -ацетон | 0,03528 |
| П4=(mм1*fp1*rp2*q8)/106*3,6*(1-n)-толуол | 0,252 |
| $\Pi 5 = (m_1 * fp1 * rp2 * q7)/106 * 3,6 * (1-n)$ -этилцеллозольв | 0,04032 |
| П6=(mм1*fp1*rp2*q5)/106*3,6*(1-n)-спирт этиловый | 0,0504 |
| П7=(mм*fp*rp*q2)/106*3,6*(1-n)-бензин | 0,504 |
| 7.Валовый выброс летучих веществ за год при сушке, т / год | |

| M1c=(mф1*fp1*rp3*q4)/106*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,00043 |
|---|---------|
| M2c=(mф1*fp1*rp3*q6)/106*(1-n)-бутилацетат | 0,00029 |
| M3c=(mф1*fp1*rp3*q3)/106*(1-n)-ацетон | 0,0002 |
| M4c=(mф1*fp1*rp3*q8)/106*(1-n)-толуол | 0,00144 |
| M5c=(mф1*fp1*rp3*q7)/106*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00023 |
| M6c=(mф1*fp1*rp3*q5)/106*(1-n)-спирт этиловый | 0,00029 |
| M7c=(mф*fp*rp1*q2)/106*(1-n)-бензин | 0,4536 |
| 8. Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке, г/с | |
| П1=(mм1/24*fp1*rp3*q4)/106*3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,0081 |
| П2=(mм1/24*fp1*rp3*q6)/106*3,6*(1-n)-бутилацетат | 0,0054 |
| П3=(mм1/24*fp1*rp3*q3)/106*3,6*(1-n)-ацетон | 0,00378 |
| П4=(mм1/24*fp1*rp3*q8)/106*3,6*(1-n)-толуол | 0,027 |
| П5=(mм1/24*fp1*rp3*q7)/106*3,6*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00432 |
| П6=(mм1/24*fp1*rp3*q5)/106*3,6*(1-n)-спирт этиловый | 0,0054 |
| Π 7=(mм/24*fp*rp1*q2)/106*3,6*(1-n))/106*3,6*(1-n)-бензин | 0,054 |
| 9.Итого валовый выброс за год, т/год | |
| М1=М1окр.+М1с-спирт н-бутиловый | 0,0006 |
| М2=М2окр.+М2сбутилацетат | 0,0004 |
| М3=М3окр.+М3с-ацетон | 0,00028 |
| М4=М4окр.+М4с-толуол | 0,002 |
| М5=М5окр.+М5с-этилцеллозольв | 0,00032 |
| М6=М6окр.+М6с-спирт этиловый | 0,0004 |
| М7=М7окр.+М7с-бензин | 0,63 |
| 10.Максимальный разовый выброс летучих веществ, г / с | |
| П1=П1окр.+П1с)-спирт н-бутиловый | 0,04338 |
| П2=П2окр.+П2с)-бутилацетат | 0,2574 |
| П3=П3окр.+П3с-ацетон | 0,0441 |
| П4=П4окр.+П4с-толуол | 0,0774 |
| П5=П5окр.+П5с-этилцеллозольв | 0,04464 |
| П6=П6окр.+П6с-спирт этиловый | 0,5094 |
| П8=П8окр.+П8с-уайт-спирит | 0,05443 |
| | |

Разрез "Восточный". Станция Восточная. ЦПВК.ЦПВК-1 Расчет выбросов вредных веществ при проведении лакокрасочных работ на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6189

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные | |
| 1. Масса расходуемых лакокрасочных материалов в год, т | |
| тф-эмаль ПФ-115 | 0,026 |
| тф1-растворитель 646 | 0,041 |
| тф2-эмаль НЦ-132 | 0,21 |
| 2. Максимальный часовой расход, кг | |
| тм-эмаль ПФ-115 | 0,17 |
| тм1-растворитель 646 | 0,68 |
| тм2-эмаль НЦ-132 | 1,09 |
| 3.Состав эмали ПФ-115, % | |
| q1-ксилол | 50 |
| q2-уайт-спирит | 50 |
| fp-доля летучей части | 45 |
| гр-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр1-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| 4.Состав растворителя 646, % | |
| д3-ацетон | 7 |
| q4-спирт н-бутиловый | 15 |
| q5-спирт этиловый | 10 |
| q6-бутилацетат | 10 |
| q7-этилцеллозольв | 8 |
| q8-толуол | 50 |
| fp1-доля летучей части | 100 |
| гр2-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр3-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| 5.Состав эмали НЦ-132, % | |
| q9-ацетон | 8 |
| q10-спирт н-бутиловый | 15 |
| q11-спирт этиловый | 20 |
| q12-бутилацетат | 8 |
| q13-этилцеллозольв | 8 |
| q14-толуол | 41 |
| fp2-доля летучей части | 80 |
| гр4-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр5-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |

Продолжение приложения 208

| 1 | 2 |
|---|--------------------|
| Результаты | |
| 5.Валовый выброс летучих веществ за год при окраске, т / год | |
| М1окр.=(mф1*fp1*rp2*q4+mф2*fp2*rp4*q10)/106*(1-n)-спирт н- | |
| бутиловый | 0,00878 |
| M2окр.=(mф1*fp1*rp2*q6+mф2*fp2*rp4*q12)/106*(1-n)-бутилацетат | 0,00491 |
| М3окр.=(mф1*fp1*rp2*q3+mф2*fp2*rp4*q9)/106*(1-n)-ацетон | 0,00058 |
| $M4$ окр.= $(m\phi1*fp1*rp2*q8+m\phi2*fp2*rp4*q14)/106*(1-n)$ -толуол | 0,02503 |
| $M5$ окр.= $(m\phi1*fp1*rp2*q7+m\phi2*fp2*rp4*q13)/106*(1-n)-$ | 0.00460 |
| ЭТИЛЦЕЛЛОЗОЛЬВ | 0,00468 |
| М6окр.=(mф1*fp1*rp2*q5+mф2*fp2*rp4*q11)/106*(1-n)-спирт | 0.01056 |
| ЭТИЛОВЫЙ M7orn = (md*fn*rn*a1)/106*(1 n) компон | 0,01056 0,00164 |
| M7окр.=(mф*fp*rp*q1)/106*(1-n)-ксилол M8окр.=(mф*fp*rp*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,00164 |
| 6. Максимальный разовый выброс летучих веществ при окраске, г / с | 0,00104 |
| Π 1=(mм1*fp1*rp2*q4)/106*3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,10282 |
| П2=(mф1*fp1*rp2*q6)/106*3,6*(1-n)-бутилацетат | 0,06854 |
| П3=(mм2*fp2*rp4*q9)/106*3,6*(1-n)-ацетон | 0,07032 |
| П4=(mм1*fp1*rp2*q8)/106*3,6*(1-n)-толуол | 0,34272 |
| $\Pi 5 = (m_1 * fp1 * rp2 * q7)/106 * 3,6 * (1-n) - этилцеллозольв$ | 0,05484 |
| П6=(mм2*fp1*rp2*q11)/106*3,6*(1-n)-спирт этиловый | 0,21974 |
| П7=(mм*fp*rp*q1)/106*3,6*(1-n)-ксилол | 0,03856 |
| $\Pi 8 = (m \text{м*fp*rp*q2})/106 \text{*3,6*(1-n)}$ -уайт-спирит | 0,03856 |
| 7.Валовый выброс летучих веществ за год при сушке, т / год | |
| M1c=(mф1*fp1*rp3*q4+mф2*fp2*rp5*q10)/106*(1-n)-спирт н- | |
| бутиловый | 0,02257 |
| M2c=(mф1*fp1*rp3*q6+mф2*fp2*rp5*q12)/106*(1-n)-бутилацетат | 0,01263 |
| М3c=(mф1*fp1*rp3*q3+mф2*fp2*rp5*q9)/106*(1-n)-ацетон | 0,01174 |
| $M4c = (m\phi 1*fp 1*rp 3*q8+m\phi 2*fp 2*rp 5*q14)/106*(1-n)$ -толуол | 0,06435 |
| М5c=(mф1*fp1*rp3*q7+mф2*fp2*rp5*q13)/106*(1-n)-этилцеллозольв М6c=(mф1*fp1*rp3*q5+mф2*fp2*rp5*q11)/106*(1-n)-спирт этиловый | 0,00236 0,02714 |
| Мос-(пф1 тр1 тр3 тд3+пф2 тр2 тр3 тд11)/100 (1-п)-спирт этиловый М7с=(пф*fp*rp1*q1)/106*(1-п)-ксилол | 0,02714 |
| М8c=(mф*fp*rp1*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,00421 |
| 8. Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке, г/с | 0,00+21 |
| П1=(mм1/24*fp1*rp3*q4)/106*3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,01102 |
| П2=(mм1/24*fp1*rp3*q6)/106*3,6*(1-n)-бутилацетат | 0,00734 |
| П3=(mм1/24*fp1*rp3*q3)/106*3,6*(1-n)-ацетон | 0,00514 |
| П4=(mм1/24*fp1*rp3*q8)/106*3,6*(1-n)-толуол | 0,03672 |
| $\Pi 5 = (mM1/24*fp1*rp3*q7)/106*3,6*(1-n)-этилцеллозольв$ | 0,00588 |
| П6=(mм1/24*fp1*rp3*q5)/106*3,6*(1-n)-спирт этиловый | 0,01469 |
| П7=(mм/24*fp*rp1*q1)/106*3,6*(1-n))-ксилол | 0,00413 |
| $\Pi 8 = (m M/24 * fp * rp 1 * q2)/106 * 3,6 * (1-n))/106 * 3,6 * (1-n)-уайт-спирит$ | 0,00413 |
| 9.Итого валовый выброс за год, т/год | |
| М1=М1окр.+М1с)-спирт н-бутиловый | 0,03135 |
| М2=М2окр.+М2с)-бутилацетат | 0,01754 |
| М3=М3окр.+М3с-ацетон | 0,01232 |
| М4=М4окр.+М4с-толуол | 0,08938 |

| 1 | 2 |
|---|---------|
| М5=М5окр.+М5с-этилцеллозольв | 0,00704 |
| М6=М6окр.+М6с-спирт этиловый | 0,0377 |
| М7=М7окр.+М7с-ксилол | 0,00585 |
| М8=М8окр.+М8с-уайт-спирит | 0,00585 |
| 10.Максимальный разовый выброс летучих веществ, г / с | |
| П1=П1окр.+П1с)-спирт н-бутиловый | 0,11384 |
| П2=П2окр.+П2с)-бутилацетат | 0,07588 |
| П3=П3окр.+П3с-ацетон | 0,07546 |
| П4=П4окр.+П4с-толуол | 0,37944 |
| П5=П5окр.+П5с-этилцеллозольв | 0,06072 |
| П6=П6окр.+П6с-спирт этиловый | 0,23443 |
| П7=П7окр.+П7с-ксилол | 0,04269 |
| П8=П8окр.+П8с-уайт-спирит | 0,04269 |

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. Железнодорожный цех. (ЖДЦ). Участок контактной сети (УКС). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при окраске опор передвижной контактной сети на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6190

| Наименование показателей | 2022 г. | 2023-2027 гг. |
|---|---------|---------------|
| Исходные данные | | |
| 1. Масса расходуемых лакокрасочных материалов в год, т | | |
| тф-эмаль ПФ-115) | 0,01 | 0,005 |
| 2.Максимальный часовой расход, кг | | |
| тм-эмаль ПФ-115 | 1 | 1 |
| 3.Состав эмали ПФ-115, % | | |
| q1-ксилол | 50 | 50 |
| q2-уайт-спирит | 50 | 50 |
| fp-доля летучей части | 45 | 45 |
| гр-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 | 28 |
| гр1-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 | 0 |
| РЕЗУЛЬТАТЫ | | |
| 5.Валовый выброс летучих веществ за год при окраске, т / год | | |
| М1окр.=(mф*fp*rp*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,00063 | 0,00032 |
| M2окр.=(mф*fp*rp*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,00063 | 0,00032 |
| 6. Максимальный разовый выброс летучих веществ при окраске, | | |
| П1=(mм*fp*rp*q1)/106*3,6*(1-n)-ксилол | 0,2268 | 0,2268 |
| П2=(mм*fp*rp*q2)/106*3,6*(1-n)-уайт-спирит | 0,2268 | 0,2268 |
| 7.Валовый выброс летучих веществ за год при сушке, т / год | | |
| M1c=(mф*fp*rp1*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,00162 | 0,00081 |
| M2c=(mф*fp*rp1*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,00162 | 0,00081 |
| 8. Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке, | | |
| г/с | | |
| П1=(mм/24*fp*rp1*q1)/106*3,6*(1-n))-ксилол | 0,0243 | 0,0243 |
| $\Pi 2 = (m_M/24*fp*rp1*q2)/106*3,6*(1-n))/106*3,6*(1-n)-уайт-$ | | |
| спирит | 0,0243 | 0,0243 |
| 9.Итого валовый выброс за год, т/год | | |
| М1=М1окр.+М1с-ксилол | 0,00225 | 0,00113 |
| М2=М2окр.+М2с-уайт-спирит | 0,00225 | 0,00113 |

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. ЦРЖДО.ДПС Восточная. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при окраске токоведущих частей новой изоляции на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6192

| Наименование показателей | Показатели |
|---|------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные | |
| 1. Масса расходуемых лакокрасочных материалов в год, т | |
| тф-эмаль ГФ-92 | 0,1 |
| mф1-эмаль ГФ-92ГС | 0,06 |
| 2. Максимальный часовой расход, кг | |
| тм-эмаль ГФ-92 | 0,5 |
| тм1-эмальГФ-92ГС | 0,5 |
| 3.Состав эмали ГФ-92, % | |
| q1-ксилол | 90 |
| q2-уайт-спирит | 8 |
| q3-спирт н-бутиловый | 2 |
| fр-доля летучей части | 51 |
| гр-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр1-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| 4.Состав эмали ГФ-92ГС, % | |
| q4-сольвент нафта | 100 |
| fp1-доля летучей части | 43 |
| гр2-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр3-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| РЕЗУЛЬТАТЫ | |
| 5.Валовый выброс летучих веществ за год при окраске, т / год | |
| М1окр.=(mф*fp*rp*q3)/106*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,00029 |
| M2окр.=(mф*fp*rp*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,01285 |
| М3окр.=(mф*fp*rp*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,00114 |
| М4окр.=(mф1*fp1*rp2*q4)/106*(1-n)-сольвент нафта | 0,00722 |
| 6. Максимальный разовый выброс летучих веществ при окраске, г / с | |
| П1=(mм*fp*rp*q3)/106*3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,00514 |
| П2=(mм*fp*rp*q1)/106*3,6*(1-n)-ксилол | 0,23134 |
| П3=(mм*fp*rp*q2)/106*3,6*(1-n)-уайт-спирит | 0,02056 |
| П4=(mм1*fp1*rp2*q4)/106*3,6*(1-n)-сольвент нафта | 0,21672 |
| 7.Валовый выброс летучих веществ за год при сушке, т / год | |
| M1c=(mф*fp*rp1*q3)/106*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,00073 |
| M2c=(mф*fp*rp*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,03305 |
| M3c=(mф*fp*rp1*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,00294 |
| М4с.=(mф1*fp1*rp3*q4)/106*(1-n)-сольвент нафта | 0,01858 |
| 8. Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке, г/с | |
| П1=(mм/24*fp*rp1*q3)/106*3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,00055 |
| П2=(mм/24*fp*rp1*q1)/106*3,6*(1-n))-ксилол | 0,02479 |
| П3=(mм/24*fp*rp1*q2)/106*3,6*(1-n)*(1-n)-уайт-спирит | 0,0022 |

| 1 | 2 |
|---|---------|
| П4=(mм1*fp1*rp2*q4)/106*3,6*(1-n)-сольвент нафта | 0,55728 |
| 9.Итого валовый выброс за год, т/год | |
| М1=М1окр.+М1с-спирт н-бутиловый | 0,00102 |
| М2=М2окр.+М2с-ксилол | 0,0459 |
| М3=М3окр.+М3с-уайт-спирит | 0,00408 |
| М4=М4окр.+М4с-сольвент нафта | 0,0258 |
| 10.Максимальный разовый выброс летучих веществ, г / с | |
| П1=П1окр.+П1с)-спирт н-бутиловый | 0,00569 |
| П2=П2окр.+П2-ксилол | 0,02479 |
| П3=П3окр.+П3с-уайт-спирит | 0,00293 |
| П4=П4окр.+П4с-сольвент нафта | 0,774 |

Приложение 211

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. ЖДЦ.ДПС Фестивальная. Экипировка локомотивов. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от лакокрасочных работ на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6193

| Наименование показателей | 2022 г. | 2023-2027 гг. |
|--|---------|---------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Исходные данные | | |
| 1. Масса расходуемых лакокрасочных материалов в год, т | | |
| тф-эмаль НЦ-132 | 0,003 | 0,002 |
| тф1-растворитель 646 | 0,001 | 0,0006 |
| 2. Максимальный часовой расход, кг | | |
| тм-эмаль НЦ-132 | 0,5 | 0,5 |
| тм1-растворитель 646 | 0,25 | 0,25 |
| 3.Состав эмали НЦ-132, % | | |
| q1-ацетон | 8 | 8 |
| q2-спирт н-бутиловый | 15 | 15 |
| q3-спирт этиловый | 20 | 20 |
| q4-бутилацетат | 8 | 8 |
| q5-этилцеллозольв | 8 | 8 |
| q6-толуол | 41 | 41 |
| fр-доля летучей части | 80 | 80 |
| гр-доля растворителя в ЛКМ при окраске | 28 | 28 |
| rp1-доля растворителя в ЛКМ при сушке | 72 | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 | 0 |
| 4.Состав растворителя 646, % | | |
| q7-ацетон | 7 | 7 |
| q8-спирт н-бутиловый | 15 | 15 |
| q9-спирт этиловый | 10 | 10 |
| q10-бутилацетат | 10 | 10 |
| q11-этилцеллозольв | 8 | 8 |
| q12-толуол | 50 | 50 |
| fp1-доля летучей части | 100 | 100 |
| гр2-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 | 28 |
| гр3-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 | 0 |
| Результаты | | |
| 5.Валовый выброс летучих веществ за год при окраске, т / год | | |
| М1окр.=(mф*fp*rp*q2+ mф1*fp1*rp2*q8)/106*(1-n) -спирт н- | | |
| бутиловый | 0,00014 | 0,00009 |
| $M2$ окр.= $(m\phi*fp*rp*q4+m\phi1*fp1*rp2*q10)/106*(1-n)-$ | | |
| бутилацетат | 0,00008 | 0,00005 |
| М3окр.=(mф*fp*rp*q1+mф1*fp1*rp2*q7)/106*(1-n)-ацетон | 0,00007 | 0,00005 |
| М4окр.=(mф*fp*rp*q6+mф1*fp1*rp2*q12) /106*(1-n)-толуол | 0,00003 | 0,00002 |
| $M5$ окр.= $(m\phi*fp*rp*q5+m\phi1*fp1*rp2*q11)/106*(1-n)-$ | | |
| этилцеллозольв | 0,00008 | 0,00005 |
| М6окр.=(mф*fp*rp*q3+mф1*fp1*rp2*q9) /106*(1-n)-спирт | | |
| этиловый | 0,00016 | 0,00011 |

| 1 | 2 | 3 |
|--|---------|---------|
| 6. Максимальный разовый выброс летучих веществ при окраске, | г/с | |
| П1=(mм*fp*rp*q2)/106*3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,06048 | 0,06048 |
| П2=(mм1*fp1*rp2*q10)/106*3,6*(1-n)-бутилацетат | 0,0252 | 0,0252 |
| П3=(mм*fp*rp*q1)/106*3,6*(1-n)-ацетон | 0,03226 | 0,03226 |
| П4=(mм1*fp1*rp2*q12)/106*3,6*(1-n)-толуол | 0,126 | 0,126 |
| П5=(mм*fp*rp*q5)/106*3,6*(1-n)-этилцеллозольв | 0,03226 | 0,03226 |
| П6=(mм*fp*rp*q3)/106*3,6*(1-n)-спирт этиловый | 0,08064 | 0,08064 |
| 7.Валовый выброс летучих веществ за год при сушке, т / год | | |
| М1с=(mф*fp*rp1*q2 +mф1*fp1*rp3*q8)/106*(1-n)-спирт н- | | |
| бутиловый | 0,00037 | 0,00024 |
| $M2c=(m\phi*fp*rp1*q4+m\phi1*fp1*rp3*q10)/106*(1-n)$ -бутилацетат | 0,00037 | 0,00025 |
| $M3c = (m\phi * fp * rp1 * q1 + m\phi 1 * fp1 * rp3 * q7)/106 * (1-n)$ -ацетон | 0,00019 | 0,00012 |
| М4с=(mф*fp*rp1*q6+mф1*fp1*rp3*q12) /106*(1-n)-толуол | 0,00107 | 0,00069 |
| $M5c = (m\phi * fp * rp1 * q5 + m\phi1 * fp1 * rp3 * q11)/106 * (1-n)$ | | |
| этилцеллозольв | 0,0002 | 0,00013 |
| М6с=(mф*fp*rp1*q3+mф1*fp1*rp3*q9)/106*(1-n)-спирт | | |
| этиловый | 0,00042 | 0,00027 |
| 8. Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке, | | |
| r/c | | |
| $\Pi1=(mm/24*fp*rp1*q2)/106*3,6*(1-n)$ -спирт н-бутиловый | 0,00648 | 0,00648 |
| $\Pi 2 = (m M 1/24 * fp1 * rp3 * q610/106 * 3,6 * (1-n) - бутилацетат$ | 0,0027 | 0,0027 |
| $\Pi 3 = (mm/24*fp*rp1*q1)/106*3,6*(1-n)$ -ацетон | 0,00346 | 0,00346 |
| П4=(mм1/24*fp1*rp3*q12)/106*3,6*(1-n)-толуол | 0,0135 | 0,0135 |
| $\Pi 5 = (mm/24*fp*rp1*q5)/106*3,6*(1-n)$ -этилцеллозольв | 0,00346 | 0,00346 |
| Π 6=(mм1/24*fp*rp1*q3)/106*3,6*(1-n)-спирт этиловый | 0,00648 | 0,00648 |
| 9.Итого валовый выброс за год, т/год | | |
| М1=М1окр.+М1с-спирт н-бутиловый | 0,00051 | 0,00033 |
| М2=М2окр.+М2с-бутилацетат | 0,00045 | 0,0003 |
| М3=М3окр.+М3с-ацетон | 0,00026 | 0,00017 |
| М4=М4окр.+М4с)-толуол | 0,0011 | 0,00071 |
| М5=М5окр.+М5с-этилцеллозольв | 0,00028 | 0,00018 |
| М6=М6окр.+М6с-спирт этиловый | 0,00058 | 0,00038 |

Разрез "Восточный". Станция Восточная. ЦРГО. Ремонтно-механический участок (РМУ). Расчет выбросов вредных веществ при проведении лакокрасочных работ на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6194

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные | · |
| 1. Масса расходуемых лакокрасочных материалов в год, т | |
| тф-эмаль ПФ-115 | 0,003 |
| тф1-растворитель 646 | 0,003 |
| тф2-эмаль НЦ-132 | 0,003 |
| 2.Максимальный часовой расход, кг | |
| тм-эмаль ПФ-115 | 0,5 |
| тм1-растворитель 646 | 0,5 |
| тм2-эмаль НЦ-132 | 0,5 |
| 3.Состав эмали ПФ-115, % | |
| q1-ксилол | 50 |
| q2-уайт-спирит | 50 |
| fp-доля летучей части | 45 |
| гр-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр1-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| 4.Состав растворителя 646, % | |
| q3-ацетон | 7 |
| q4-спирт н-бутиловый | 15 |
| q5-спирт этиловый | 10 |
| q6-бутилацетат | 10 |
| q7-этилцеллозольв | 8 |
| q8-толуол | 50 |
| fp1-доля летучей части | 100 |
| гр2-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр3-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| 5.Состав эмали НЦ-132, % | |
| q9-ацетон | 8 |
| q10-спирт н-бутиловый | 15 |
| q11-спирт этиловый | 20 |
| q12-бутилацетат | 8 |
| q13-этилцеллозольв | 8 |
| q14-толуол | 41 |
| fp2-доля летучей части | 80 |
| гр4-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр5-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |

Продолжение приложения 212

| 1 | 2 |
|---|--------------------|
| Результаты | <u>-</u> |
| 5.Валовый выброс летучих веществ за год при окраске, т / год | |
| М1окр.=(mф1*fp1*rp2*q4+mф2*fp2*rp4*q10)/106*(1-n)-спирт н- | |
| бутиловый | 0,00023 |
| $M2$ окр.= $(m\phi1*fp1*rp2*q6+m\phi2*fp2*rp4*q12)/106*(1-n)$ -бутилацетат | 0,00014 |
| $M3$ окр.= $(m\phi1*fp1*rp2*q3+m\phi2*fp2*rp4*q9)/106*(1-n)$ -ацетон | 0,00004 |
| $M4$ окр.= $(m\phi1*fp1*rp2*q8+m\phi2*fp2*rp4*q14)/106*(1-n)$ -толуол | 0,0007 |
| $M5$ окр.= $(m\phi1*fp1*rp2*q7+m\phi2*fp2*rp4*q13)/106*(1-n)-$ | 0.00012 |
| ЭТИЛЦЕЛЛОЗОЛЬВ | 0,00012 |
| М6окр.=(mф1*fp1*rp2*q5+mф2*fp2*rp4*q11)/106*(1-n)-спирт | 0.00022 |
| ЭТИЛОВЫЙ M7ovp = (md*fp*rp*q1)/106*(1 p) усинон | 0,00022 |
| М7окр.=(mф*fp*rp*q1)/106*(1-n)-ксилол М8окр.=(mф*fp*rp*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,00019 0,00019 |
| 6.Максимальный разовый выброс летучих веществ при окраске, г / с | 0,00019 |
| П1=(mм1*fp1*rp2*q4)/106*3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,0756 |
| П2=(mф1*fp1*rp2*q6)/106*3,6*(1-n)-бутилацетат | 0,0504 |
| $\Pi 3 = (m M^2 + fp^2 + q^2)/106 + 3,6 + (1-n)$ - ацетон | 0,03226 |
| П4=(mм1*fp1*rp2*q8)/106*3,6*(1-n)-толуол | 0,252 |
| $\Pi 5 = (m_1 * fp1 * rp2 * q7)/106 * 3,6 * (1-n) - этилцеллозольв$ | 0,04032 |
| П6=(mм2*fp1*rp2*q11)/106*3,6*(1-n)-спирт этиловый | 0,1008 |
| П7=(mм*fp*rp*q1)/106*3,6*(1-n)-ксилол | 0,1134 |
| П8=(mм*fp*rp*q2)/106*3,6*(1-n)-уайт-спирит | 0,1134 |
| 7.Валовый выброс летучих веществ за год при сушке, т / год | |
| M1c=(mф1*fp1*rp3*q4+mф2*fp2*rp5*q10)/106*(1-n)-спирт н- | |
| бутиловый | 0,00058 |
| $M2c=(m\phi1*fp1*rp3*q6+m\phi2*fp2*rp5*q12)/106*(1-n)$ -бутилацетат | 0,00035 |
| М3с=(mф1*fp1*rp3*q3+mф2*fp2*rp5*q9)/106*(1-n)-ацетон | 0,00029 |
| M4c=(mф1*fp1*rp3*q8+mф2*fp2*rp5*q14)/106*(1-n)-толуол | 0,00179 |
| M5c=(mф1*fp1*rp3*q7+mф2*fp2*rp5*q13)/106*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00017 |
| М6c=(mф1*fp1*rp3*q5+mф2*fp2*rp5*q11)/106*(1-n)-спирт этиловый | 0,00056 |
| M7c=(mф*fp*rp1*q1)/106*(1-n)-ксилол M8c=(mф*fp*rp1*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,00049 0,00049 |
| 8.Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке, г / с | 0,00049 |
| П1=(mм1/24*fp1*rp3*q4)/106*3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,0081 |
| П2=(mм1/24*fp1*rp3*q6)/106*3,6*(1-n)-бутилацетат | 0,0054 |
| П3=(mм1/24*fp1*rp3*q3)/106*3,6*(1-п)-ацетон | 0,00378 |
| П4=(mм1/24*fp1*rp3*q8)/106*3,6*(1-n)-толуол | 0,027 |
| П5=(mм1/24*fp1*rp3*q7)/106*3,6*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00432 |
| $\Pi6=(mM1/24*fp1*rp3*q5)/106*3,6*(1-n)$ -спирт этиловый | 0,0108 |
| П7=(mм/24*fp*rp1*q1)/106*3,6*(1-n))-ксилол | 0,01215 |
| $\Pi 8 = (m_M/24*fp*rp1*q2)/106*3,6*(1-n))/106*3,6*(1-n)-уайт-спирит$ | 0,01215 |
| 9. Итого валовый выброс за год, т/год | |
| М1=М1окр.+М1с)-спирт н-бутиловый | 0,00081 |
| М2=М2окр.+М2с)-бутилацетат | 0,00049 |
| М3=М3окр.+М3с-ацетон | 0,00033 |
| М4=М4окр.+М4с-толуол | 0,00249 |

| 1 | 2 |
|---|---------|
| М5=М5окр.+М5с-этилцеллозольв | 0,00029 |
| М6=М6окр.+М6с-спирт этиловый | 0,00078 |
| М7=М7окр.+М7с-ксилол | 0,00068 |
| М8=М8окр.+М8с-уайт-спирит | 0,00068 |
| 10.Максимальный разовый выброс летучих веществ, г / с | |
| П1=П1окр.+П1с)-спирт н-бутиловый | 0,0837 |
| П2=П2окр.+П2с)-бутилацетат | 0,0558 |
| П3=П3окр.+П3с-ацетон | 0,03604 |
| П4=П4окр.+П4с-толуол | 0,279 |
| П5=П5окр.+П5с-этилцеллозольв | 0,04464 |
| П6=П6окр.+П6с-спирт этиловый | 0,1116 |
| П7=П7окр.+П7с-ксилол | 0,12555 |
| П8=П8окр.+П8с-уайт-спирит | 0,12555 |

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. Транспортный цех (ТЦ). АТУ. Расчет выбросов вредных веществ при проведении лакокрасочных работ на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6195

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные | <u> </u> |
| 1. Масса расходуемых лакокрасочных материалов в год, т | |
| тф-эмаль ПФ-115 | 0,009 |
| тф1-растворитель 646 | 0,016 |
| тф2-эмаль НЦ-132 | 0,1 |
| 2.Максимальный часовой расход, кг | |
| тм-эмаль ПФ-115 | 0,5 |
| тм1-растворитель 646 | 0,5 |
| тм2-эмаль НЦ-132 | 0,5 |
| 3.Состав эмали ПФ-115, % | |
| q1-ксилол | 50 |
| q2-уайт-спирит | 50 |
| fp-доля летучей части | 45 |
| гр-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 25 |
| гр1-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 75 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| 4.Состав растворителя 646, % | |
| q3-ацетон | 7 |
| q4-спирт н-бутиловый | 15 |
| q5-спирт этиловый | 10 |
| q6-бутилацетат | 10 |
| q7-этилцеллозольв | 8 |
| q8-толуол | 50 |
| fp1-доля летучей части | 100 |
| гр2-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 25 |
| гр3-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 75 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| 5.Состав эмали НЦ-132, % | |
| q 9-ацетон | 8 |
| q10-спирт н-бутиловый | 15 |
| q11-спирт этиловый | 20 |
| q12-бутилацетат | 8 |
| q13-этилцеллозольв | 8 |
| q14-толуол | 41 |
| fp2-доля летучей части | 80 |
| гр4-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 25 |
| гр5-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 75 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |

Продолжение приложения 213

| 1 | 2 |
|---|-------------------|
| Результаты | |
| 5.Валовый выброс летучих веществ за год при окраске, т / год | |
| М1окр.=(mф1*fp1*rp2*q4+mф2*fp2*rp4*q10)/106*(1-n)-спирт н- | |
| бутиловый | 0,0036 |
| $M2$ окр.= $(m\phi1*fp1*rp2*q6+m\phi2*fp2*rp4*q12)/106*(1-n)$ -бутилацетат | 0,002 |
| $M3$ окр.= $(m\phi1*fp1*rp2*q3+m\phi2*fp2*rp4*q9)/106*(1-n)$ -ацетон | 0,00021 |
| $M4$ окр.= $(m\phi1*fp1*rp2*q8+m\phi2*fp2*rp4*q14)/106*(1-n)$ -толуол | 0,0102 |
| $M5$ окр.= $(m\phi1*fp1*rp2*q7+m\phi2*fp2*rp4*q13)/106*(1-n)-$ | |
| ЭТИЛЦЕЛЛОЗОЛЬВ | 0,00192 |
| М6окр.=(mф1*fp1*rp2*q5+mф2*fp2*rp4*q11)/106*(1-n)-спирт | 0.0044 |
| ЭТИЛОВЫЙ | 0,0044 |
| М7окр.=(mф*fp*rp*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,00051 |
| М8окр.=(mф*fp*rp*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,00051 |
| 6.Максимальный разовый выброс летучих веществ при окраске, Γ / с $\Pi = (mM1*fp1*rp2*q4)/106*3,6*(1-n)$ -спирт н-бутиловый | 0.0675 |
| П2=(mф1*fp1*rp2*q4)/106*3,6*(1-n)-спирт н-оутиловый | 0,0675 0,045 |
| $\Pi 3 = (m M 2 * fp 2 * rp 4 * q 9)/106 * 3,6 * (1-n)-ацетон$ | 0,043 |
| П4=(mм1*fp1*rp2*q8)/106*3,6*(1-п)-толуол | 0,225 |
| П5=(mм1*fp1*rp2*q7)/106*3,6*(1-n)-этилцеллозольв | 0,036 |
| П6=(mм2*fp1*rp2*q11)/106*3,6*(1-n)-спирт этиловый | 0,09 |
| П7=(mм*fp*rp*q1)/106*3,6*(1-n)-ксилол | 0,10125 |
| П8=(mм*fp*rp*q2)/106*3,6*(1-n)-уайт-спирит | 0,10125 |
| 7.Валовый выброс летучих веществ за год при сушке, т / год | , |
| M1c=(mф1*fp1*rp3*q4+mф2*fp2*rp5*q10)/106*(1-n)-спирт н- | |
| бутиловый | 0,0108 |
| M2c=(mф1*fp1*rp3*q6+mф2*fp2*rp5*q12)/106*(1-n)-бутилацетат | 0,006 |
| M3c=(mф1*fp1*rp3*q3+mф2*fp2*rp5*q9)/106*(1-n)-ацетон | 0,00564 |
| M4c=(mф1*fp1*rp3*q8+mф2*fp2*rp5*q14)/106*(1-n)-толуол | 0,0306 |
| M5c=(mф1*fp1*rp3*q7+mф2*fp2*rp5*q13)/106*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00096 |
| М6с=(mф1*fp1*rp3*q5+mф2*fp2*rp5*q11)/106*(1-n)-спирт этиловый | 0,0132 |
| M7c=(mф*fp*rp1*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,00152 |
| М8с=(mф*fp*rp1*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,00152 |
| 8. Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке, г / с | 0.00044 |
| П1=(mм1/24*fp1*rp3*q4)/106*3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,00844 |
| П2=(mм1/24*fp1*rp3*q6)/106*3,6*(1-n)-бутилацетат | 0,00563 |
| П3=(mм1/24*fp1*rp3*q3)/106*3,6*(1-п)-ацетон | 0,00394 |
| П4=(mм1/24*fp1*rp3*q8)/106*3,6*(1-n)-толуол П5=(mм1/24*fp1*rp3*q7)/106*3,6*(1-n)-этилцеллозольв | 0,02813 0,0045 |
| П6=(mм1/24*fp1*rp3*q5)/106*3,6*(1-n)-спирт этиловый | 0,0043 |
| П7=(mм/24*fp*rp1*q1)/106*3,6*(1-n)-ксилол | 0,01123 |
| П8=(mм/24*fp*rp1*q2)/106*3,6*(1-n)/106*3,6*(1-n)-уайт-спирит | 0,01266 |
| 9. Итого валовый выброс за год, т/год | 0,01200 |
| М1=М1окр.+М1с)-спирт н-бутиловый | 0,0144 |
| М2=М2окр.+М2с)-бутилацетат | 0,008 |
| 1 / 5 | 0,00585 |
| М3=М3окр.+М3с-ацетон | 0,00383 |

| 1 | 2 |
|---|---------|
| М5=М5окр.+М5с-этилцеллозольв | 0,00288 |
| М6=М6окр.+М6с-спирт этиловый | 0,0176 |
| М7=М7окр.+М7с-ксилол | 0,00203 |
| М8=М8окр.+М8с-уайт-спирит | 0,00203 |
| 10.Максимальный разовый выброс летучих веществ, г / с | |
| П1=П1окр.+П1с)-спирт н-бутиловый | 0,07594 |
| П2=П2окр.+П2с)-бутилацетат | 0,05063 |
| П3=П3окр.+П3с-ацетон | 0,03274 |
| П4=П4окр.+П4с-толуол | 0,25313 |
| П5=П5окр.+П5с-этилцеллозольв | 0,0405 |
| П6=П6окр.+П6с-спирт этиловый | 0,10125 |
| П7=П7окр.+П7с-ксилол | 0,11391 |
| П8=П8окр.+П8с-уайт-спирит | 0,11391 |

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. РСУ. Расчет выбросов вредных веществ при проведении лакокрасочных работ на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6196

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные | |
| 1. Масса расходуемых лакокрасочных материалов в год, т | |
| тф-эмаль ПФ-115 | 0,1 |
| тф1-растворитель 646 | 0,015 |
| тф2-эмаль НЦ-132 | 0,01 |
| 2.Максимальный часовой расход, кг | |
| тм-эмаль ПФ-115 | 0,5 |
| тм1-растворитель 646 | 0,5 |
| тм2-эмаль НЦ-132 | 0,5 |
| 3.Состав эмали ПФ-115, % | |
| q1-ксилол | 50 |
| q2-уайт-спирит | 50 |
| fp-доля летучей части | 45 |
| гр-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр1-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| 4.Состав растворителя 646, % | |
| q3-ацетон | 7 |
| q4-спирт н-бутиловый | 15 |
| q5-спирт этиловый | 10 |
| q6-бутилацетат | 10 |
| q7-этилцеллозольв | 8 |
| q8-толуол | 50 |
| fp1-доля летучей части | 100 |
| гр2-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр3-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| 5.Состав эмали НЦ-132, % | |
| q9-ацетон | 8 |
| q10-спирт н-бутиловый | 15 |
| q11-спирт этиловый | 20 |
| q12-бутилацетат | 8 |
| q13-этилцеллозольв | 8 |
| q14-толуол | 41 |
| fp2-доля летучей части | 80 |
| гр4-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр5-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |

Продолжение приложения 214

| 1 | 2 |
|---|---------|
| Результаты | |
| 5.Валовый выброс летучих веществ за год при окраске, т / год | |
| М1окр.=(mф1*fp1*rp2*q4+mф2*fp2*rp4*q10)/106*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,00097 |
| M2окр.=(mф1*fp1*rp2*q6+mф2*fp2*rp4*q12)/106*(1-n)-бутилацетат | 0,0006 |
| $M3$ окр.= $(m\phi1*fp1*rp2*q3+m\phi2*fp2*rp4*q9)/106*(1-n)$ -ацетон | 0,00021 |
| $M4$ окр.= $(m\phi1*fp1*rp2*q8+m\phi2*fp2*rp4*q14)/106*(1-n)$ -толуол | 0,00302 |
| М5окр.=(mф1*fp1*rp2*q7+mф2*fp2*rp4*q13)/106*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00052 |
| $M6$ окр.= $(m\phi1*fp1*rp2*q5+m\phi2*fp2*rp4*q11)/106*(1-n)$ -спирт этиловый | 0,00087 |
| М7окр.=(mф*fp*rp*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,0063 |
| М8окр.=(mф*fp*rp*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,0063 |
| 6.Максимальный разовый выброс летучих веществ при окраске, г / с | |
| П1=(mм1*fp1*rp2*q4)/106*3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,0756 |
| $\Pi 2 = (m\phi 1 * fp 1 * rp 2 * q6)/106 * 3,6 * (1-n)$ -бутилацетат | 0,0504 |
| $\Pi 3 = (m M 2 * fp 2 * rp 4 * q 9) / 106 * 3,6 * (1-n)$ -ацетон | 0,03226 |
| $\Pi 4 = (m M 1 * fp 1 * rp 2 * q8) / 106 * 3,6 * (1-n)$ -толуол | 0,252 |
| $\Pi 5 = (m \times 1 + fp \times 1 + rp \times 2 + q \times 7)/106 + 3,6 + (1-n)$ -этилцеллозольв | 0,04032 |
| Π 6=(mм2*fp1*rp2*q11)/106*3,6*(1-n)-спирт этиловый | 0,1008 |
| П7=(mм*fp*rp*q1)/106*3,6*(1-n)-ксилол | 0,1134 |
| П8=(mм*fp*rp*q2)/106*3,6*(1-n)-уайт-спирит | 0,1134 |
| 7.Валовый выброс летучих веществ за год при сушке, т / год | |
| M1c=(mф1*fp1*rp3*q4+mф2*fp2*rp5*q10)/106*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,00248 |
| M2c=(mф1*fp1*rp3*q6+mф2*fp2*rp5*q12)/106*(1-n)-бутилацетат | 0,00154 |
| $M3c = (m\phi1*fp1*rp3*q3+m\phi2*fp2*rp5*q9)/106*(1-n)$ -ацетон | 0,00122 |
| M4c=(mф1*fp1*rp3*q8+mф2*fp2*rp5*q14)/106*(1-n)-толуол | 0,00776 |
| M5c=(mф1*fp1*rp3*q7+mф2*fp2*rp5*q13)/106*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00086 |
| М6c=(mф1*fp1*rp3*q5+mф2*fp2*rp5*q11)/106*(1-n)-спирт этиловый | 0,00223 |
| M7c=(mф*fp*rp1*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,0162 |
| M8c=(mф*fp*rp1*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,0162 |
| 8.Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке, г / с | |
| $\Pi 1 = (m M 1/24 * fp 1 * rp 3 * q 4)/106 * 3,6 * (1-n)$ -спирт н-бутиловый | 0,0081 |
| $\Pi 2 = (m M 1/24 * fp1 * rp3 * q6)/106 * 3,6 * (1-n) - бутилацетат$ | 0,0054 |
| $\Pi 3 = (m M 1/24 * fp1 * rp3 * q3)/106 * 3,6 * (1-n)$ -ацетон | 0,00378 |
| $\Pi 4 = (m M 1/24 * fp1 * rp3 * q8)/106 * 3,6 * (1-n) - толуол$ | 0,027 |
| П5=(mм1/24*fp1*rp3*q7)/106*3,6*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00432 |
| $\Pi 6 = (m M 1/24 * fp1 * rp3 * q5)/106 * 3,6 * (1-n)$ -спирт этиловый | 0,0108 |
| П7=(mм/24*fp*rp1*q1)/106*3,6*(1-n))-ксилол | 0,01215 |
| $\Pi 8 = (m_M/24*fp*rp1*q2)/106*3,6*(1-n))/106*3,6*(1-n)-уайт-спирит$ | 0,01215 |
| 9.Итого валовый выброс за год, т/год | |
| М1=М1окр.+М1с)-спирт н-бутиловый | 0,00345 |
| М2=М2окр.+М2с)-бутилацетат | 0,00214 |
| М3=М3окр.+М3с-ацетон | 0,00143 |
| М4=М4окр.+М4с-толуол | 0,01078 |
| М5=М5окр.+М5с-этилцеллозольв | 0,00138 |
| М6=М6окр.+М6с-спирт этиловый | 0,0031 |
| М7=М7окр.+М7с-ксилол | 0,0225 |
| М8=М8окр.+М8с-уайт-спирит | 0,0225 |

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. ЖДЦ.УПР. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при окраске столбиков на ж.-д. станциях на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6197

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| Исходные данные | |
| 1. Масса расходуемых лакокрасочных материалов в год, т | |
| тф-эмаль ПФ-115) | 0,01 |
| 2.Максимальный часовой расход, кг | |
| тм-эмаль ПФ-115 | 1 |
| 3.Состав эмали ПФ-115, % | |
| q1-ксилол | 50 |
| q2-уайт-спирит | 50 |
| fр-доля летучей части | 45 |
| гр-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр1-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| РЕЗУЛЬТАТЫ | |
| 5.Валовый выброс летучих веществ за год при окраске, т / год | |
| М1окр.=(mф*fp*rp*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,00063 |
| М2окр.=(mф*fp*rp*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,00063 |
| 6.Максимальный разовый выброс летучих веществ при окраске, г / с | |
| П1=(mм*fp*rp*q1)/106*3,6*(1-n)-ксилол | 0,2268 |
| П2=(mм*fp*rp*q2)/106*3,6*(1-n)-уайт-спирит | 0,2268 |
| 7.Валовый выброс летучих веществ за год при сушке, т / год | |
| M1c=(mф*fp*rp1*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,00162 |
| M2c=(mф*fp*rp1*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,00162 |
| 8. Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке, г/с | |
| $\Pi1=(mm/24*fp*rp1*q1)/106*3,6*(1-n))$ -ксилол | 0,0243 |
| $\Pi 2 = (m M/24 * fp * rp 1 * q2)/106 * 3,6 * (1-n))/106 * 3,6 * (1-n) - уайт-спирит$ | 0,0243 |
| 9.Итого валовый выброс за год, т/год | |
| М1=М1окр.+М1с-ксилол | 0,00225 |
| М2=М2окр.+М2с-уайт-спирит | 0,00225 |

Разрез "Восточный". Циклично-поточный вскрышной комплекс №2 (ЦПВК-2). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при окраске деталей на 2025 по 2027 гг. Неорганизованный источник №6289

| Наименование показателей | 2025-2027 гг. |
|--|---------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные | |
| 1. Масса расходуемых лакокрасочных материалов в год, т | |
| тф-эмаль ПФ-115 | 0,012 |
| тф1-растворитель 646 | 0,006 |
| 2.Максимальный часовой расход, кг | |
| тм-эмаль ПФ-115 | 1 |
| тм1-растворитель 646 | 0,5 |
| 3.Состав эмали ПФ-115, % | |
| q1-ксилол | 50 |
| q2-уайт-спирит | 50 |
| fр-доля летучей части | 45 |
| гр-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр1-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| 4.Состав растворителя 646, % | |
| q3-ацетон | 7 |
| q4-спирт н-бутиловый | 15 |
| q5-спирт этиловый | 10 |
| q6-бутилацетат | 10 |
| q7-этилцеллозольв | 8 |
| q8-толуол | 50 |
| fp1-доля летучей части | 100 |
| гр2-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр3-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| Результаты | |
| 5.Валовый выброс летучих веществ за год при окраске, т / год | |
| М1окр.=(mф1*fp1*rp2*q4)/106*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,00025 |
| М2окр.=(mф1*fp1*rp2*q6)/106*(1-n)-бутилацетат | 0,00017 |
| М3окр.=(mф1*fp1*rp2*q3)/106*(1-n)-ацетон | 0,00012 |
| М4окр.=(mф1*fp1*rp2*q8)/106*(1-n)-толуол | 0,00084 |
| М5окр.=(mф1*fp1*rp2*q7)/106*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00013 |
| М6окр.=(mф1*fp1*rp2*q5)/106*(1-n)-спирт этиловый | 0,00017 |
| М7окр.=(mф*fp*rp*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,00076 |
| М8окр.=(mф*fp*rp*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,00076 |
| 6.Максимальный разовый выброс летучих веществ при окраске, г / с | |
| П1=(mм1*fp1*rp2*q4)/106*3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,0756 |

| 1 | 2 |
|---|---------|
| П2=(mф1*fp1*rp2*q6)/106*3,6*(1-n)-бутилацетат | 0,0504 |
| П3=(mм1*fp1*rp2*q3)/106*3,6*(1-n)-ацетон | 0,03528 |
| П4=(mм1*fp1*rp2*q8)/106*3,6*(1-n)-толуол | 0,252 |
| П5=(mм1*fp1*rp2*q7)/106*3,6*(1-n)-этилцеллозольв | 0,04032 |
| П6=(mм1*fp1*rp2*q5)/106*3,6*(1-n)-спирт этиловый | 0,0504 |
| П7=(mм*fp*rp*q1)/106*3,6*(1-n)-ксилол | 0,2268 |
| П8=(mм*fp*rp*q2)/106*3,6*(1-n)-уайт-спирит | 0,2268 |
| 7.Валовый выброс летучих веществ за год при сушке, т / год | |
| M1c=(mф1*fp1*rp3*q4)/106*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,00065 |
| M2c=(mф1*fp1*rp3*q6)/106*(1-n)-бутилацетат | 0,00043 |
| М3с=(тф1*fp1*rp3*q3)/106*(1-п)-ацетон | 0,0003 |
| М4с=(mф1*fp1*rp3*q8)/106*(1-n)-толуол | 0,00216 |
| $M5c=(m\phi1*fp1*rp3*q7)/106*(1-n)$ -этилцеллозольв | 0,00035 |
| М6c=(mф1*fp1*rp3*q5)/106*(1-n)-спирт этиловый | 0,00043 |
| M7c=(mф*fp*rp1*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,00194 |
| М8с=(mф*fp*rp1*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,00194 |
| 8. Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке, г / с | |
| П1=(mм1/24*fp1*rp3*q4)/106*3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,0081 |
| $\Pi 2 = (m M 1/24 * fp1 * rp3 * q6)/106 * 3,6 * (1-n)$ -бутилацетат | 0,0054 |
| $\Pi 3 = (m M 1/24 * fp1 * rp3 * q3)/106 * 3,6 * (1-n)$ -ацетон | 0,00378 |
| П4=(mм1/24*fp1*rp3*q8)/106*3,6*(1-n)-толуол | 0,027 |
| Π 5=(mм1/24*fp1*rp3*q7)/106*3,6*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00432 |
| П6=(mм1/24*fp1*rp3*q5)/106*3,6*(1-n)-спирт этиловый | 0,0054 |
| П7=(mм/24*fp*rp1*q1)/106*3,6*(1-n))-ксилол | 0,0243 |
| $\Pi 8 = (m M/24 * fp * rp 1 * q2)/106 * 3,6 * (1-n))/106 * 3,6 * (1-n)$ -уайт-спирит | 0,0243 |
| Итого валовый выброс за год, т/год | |
| М1=М1окр.+М1с | 0,0009 |
| М2=М2окр.+М2с | 0,0006 |
| М3=М3окр.+М3с | 0,00042 |
| М4=М4окр.+М4с | 0,003 |
| М5=М5окр.+М5с | 0,00048 |
| М6=М6окр.+М6с | 0,0006 |
| М7=М7окр.+М7с | 0,0027 |
| М8=М8окр.+М8с | 0,0027 |

Разрез "Восточный". Станция Восточная. ЖДЦ.УПР. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при окраске столбиков на ж.-д. станциях на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6198

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| Исходные данные | |
| 1. Масса расходуемых лакокрасочных материалов в год, т | |
| mф-эмаль ПФ-115) | 0,01 |
| 2.Максимальный часовой расход, кг | |
| тм-эмаль ПФ-115 | 1 |
| 3.Состав эмали ПФ-115, % | |
| q1-ксилол | 50 |
| q2-уайт-спирит | 50 |
| fp-доля летучей части | 45 |
| гр-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр1-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| РЕЗУЛЬТАТЫ | |
| 5.Валовый выброс летучих веществ за год при окраске, т / год | |
| М1окр.=(mф*fp*rp*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,00063 |
| М2окр.=(mф*fp*rp*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,00063 |
| 6.Максимальный разовый выброс летучих веществ при окраске, г / с | |
| П1=(mм*fp*rp*q1)/106*3,6*(1-n)-ксилол | 0,2268 |
| $\Pi 2 = (m \text{м*fp*rp*q2})/106 \text{*3,6*(1-n)}$ -уайт-спирит | 0,2268 |
| 7.Валовый выброс летучих веществ за год при сушке, т / год | |
| M1c=(mф*fp*rp1*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,00162 |
| M2c=(mф*fp*rp1*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,00162 |
| 8. Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке, г/с | |
| П1=(mм/24*fp*rp1*q1)/106*3,6*(1-n))-ксилол | 0,0243 |
| $\Pi 2 = (m M/24 * fp * rp 1 * q2)/106 * 3,6 * (1-n))/106 * 3,6 * (1-n) - уайт-спирит$ | 0,0243 |
| 9.Итого валовый выброс за год, т/год | |
| М1=М1окр.+М1с-ксилол | 0,00225 |
| М2=М2окр.+М2с-уайт-спирит | 0,00225 |
| 10.Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке и окраски, г/с | |
| П1=П1окр.+П1с-ксилол | 0,2511 |
| П2=П2окр.+П2с-уайт-спирит | 0,2511 |

Разрез "Восточный". Станция Восточная. АХО. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при окраске на ремонтных работах на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6199

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| Исходные данные | |
| 1. Масса расходуемых лакокрасочных материалов в год, т | |
| mф-эмаль ПФ-115) | 0,005 |
| 2.Максимальный часовой расход, кг | |
| тм-эмаль ПФ-115 | 1 |
| 3.Состав эмали ПФ-115, % | |
| q1-ксилол | 50 |
| q2-уайт-спирит | 50 |
| fp-доля летучей части | 45 |
| гр-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр1-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| РЕЗУЛЬТАТЫ | |
| 5.Валовый выброс летучих веществ за год при окраске, т / год | |
| М1окр.=(mф*fp*rp*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,00032 |
| М2окр.=(mф*fp*rp*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,00032 |
| 6.Максимальный разовый выброс летучих веществ при окраске, г / с | |
| П1=(mм*fp*rp*q1)/106*3,6*(1-n)-ксилол | 0,2268 |
| $\Pi 2 = (m \text{м*fp*rp*q2})/106 \text{*3,6*(1-n)-уайт-спирит}$ | 0,2268 |
| 7.Валовый выброс летучих веществ за год при сушке, т / год | |
| M1c=(mф*fp*rp1*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,00081 |
| M2c=(mф*fp*rp1*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,00081 |
| 8. Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке, г/с | |
| П1=(mм/24*fp*rp1*q1)/106*3,6*(1-n))-ксилол | 0,0243 |
| $\Pi 2 = (m M/24 * fp * rp 1 * q2)/106 * 3,6 * (1-n))/106 * 3,6 * (1-n)-уайт-спирит$ | 0,0243 |
| 9.Итого валовый выброс за год, т/год | |
| М1=М1окр.+М1с-ксилол | 0,00113 |
| М2=М2окр.+М2с-уайт-спирит | 0,00113 |
| 10. Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке и окраски, г/с | |
| П1=П1окр.+П1с-ксилол | 0,2511 |
| П2=П2окр.+П2с-уайт-спирит | 0,2511 |

Разрез "Восточный". Станция Балластная. Щебёночный карьер. Дробильносортировочный комплекс (ДСК). Мастерская. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при окраске деталей на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6201

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные | |
| 1. Масса расходуемых лакокрасочных материалов в год, т | |
| тф-эмаль ПФ-115 | 0,03 |
| тф1-растворитель 646 | 0,017 |
| 2.Максимальный часовой расход, кг | |
| тм-эмаль ПФ-115 | 1 |
| тм1-растворитель 646 | 1 |
| 3.Состав эмали ПФ-115, % | |
| q1-ксилол | 50 |
| q2-уайт-спирит | 50 |
| fp-доля летучей части | 45 |
| гр-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр1-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| 4.Состав растворителя 646, % | |
| q3-ацетон | 7 |
| q4-спирт н-бутиловый | 15 |
| q5-спирт этиловый | 10 |
| q6-бутилацетат | 10 |
| q7-этилцеллозольв | 8 |
| q8-толуол | 50 |
| fp1-доля летучей части | 100 |
| гр2-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр3-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| Результаты | |
| 5.Валовый выброс летучих веществ за год при окраске, т / год | |
| М1окр.=(mф1*fp1*rp2*q4)/106*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,00071 |
| М2окр.=(mф1*fp1*rp2*q6)/106*(1-n)-бутилацетат | 0,00048 |
| М3окр.=(mф1*fp1*rp2*q3)/106*(1-n)-ацетон | 0,00033 |
| М4окр.=(mф1*fp1*rp2*q8)/106*(1-n)-толуол | 0,00238 |
| М5окр.=(mф1*fp1*rp2*q7)/106*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00038 |
| М6окр.=(mф1*fp1*rp2*q5)/106*(1-n)-спирт этиловый | 0,00048 |
| М7окр.=(mф*fp*rp*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,00189 |
| М8окр.=(mф*fp*rp*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,00189 |
| 6.Максимальный разовый выброс летучих веществ при окраске, г / с | |
| П1=(mм1*fp1*rp2*q4)/106*3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,1512 |
| П2=(mф1*fp1*rp2*q6)/106*3,6*(1-n)-бутилацетат | 0,1008 |
| П3=(mм1*fp1*rp2*q3)/106*3,6*(1-n)-ацетон | 0,07056 |
| П4=(mм1*fp1*rp2*q8)/106*3,6*(1-n)-толуол | 0,504 |
| $\Pi 5 = (m_1 * fp1 * rp2 * q7)/106 * 3,6 * (1-n)$ -этилцеллозольв | 0,08064 |

| 1 | 2 |
|---|----------------|
| П6=(mм1*fp1*rp2*q5)/106*3,6*(1-n)-спирт этиловый | 0,1008 |
| П7=(mм*fp*rp*q1)/106*3,6*(1-n)-ксилол | 0,2268 |
| П8=(mм*fp*rp*q2)/106*3,6*(1-n)-уайт-спирит | 0,2268 |
| 7.Валовый выброс летучих веществ за год при сушке, т / год | |
| M1c=(mф1*fp1*rp3*q4)/106*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,00184 |
| M2c=(mф1*fp1*rp3*q6)/106*(1-n)-бутилацетат | 0,00122 |
| М3с=(mф1*fp1*rp3*q3)/106*(1-п)-ацетон | 0,00086 |
| М4с=(mф1*fp1*rp3*q8)/106*(1-n)-толуол | 0,00612 |
| M5c=(mф1*fp1*rp3*q7)/106*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00098 |
| М6c=(mф1*fp1*rp3*q5)/106*(1-n)-спирт этиловый | 0,00122 |
| M7c=(mф*fp*rp1*q1)/106*(1-n)-ксилол | 0,00486 |
| М8c=(mф*fp*rp1*q2)/106*(1-n)-уайт-спирит | 0,00486 |
| 8. Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке, г / с | |
| П1=(mм1/24*fp1*rp3*q4)/106*3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,0162 |
| П2=(mм1/24*fp1*rp3*q6)/106*3,6*(1-n)-бутилацетат | 0,0108 |
| П3=(mм1/24*fp1*rp3*q3)/106*3,6*(1-n)-ацетон | 0,00756 |
| П4=(mм1/24*fp1*rp3*q8)/106*3,6*(1-n)-толуол | 0,054 |
| П5=(mм1/24*fp1*rp3*q7)/106*3,6*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00864 |
| П6=(mм1/24*fp1*rp3*q5)/106*3,6*(1-n)-спирт этиловый | 0,0108 |
| П7=(mм/24*fp*rp1*q1)/106*3,6*(1-n))-ксилол | 0,0243 |
| $\Pi 8 = (m_M/24*fp*rp1*q2)/106*3,6*(1-n))/106*3,6*(1-n)-уайт-спирит$ | 0,0243 |
| 9.Итого валовый выброс за год, т/год | |
| М1=М1окр.+М1с-спирт н-бутиловый | 0,00255 |
| М2=М2окр.+М2с-бутилацетат | 0,0017 |
| М3=М3окр.+М3сацетон | 0,00119 |
| М4=М4окр.+М4с-толуол | 0,0085 |
| М5=М5окр.+М5с-этилцеллозольв | 0,00136 |
| М6=М6окр.+М6с-спирт этиловый | 0,0017 |
| М7=М7окр.+М7с-ксилол | 0,00675 |
| М8=М8окр.+М8с-уайт-спирит | 0,00675 |
| 10.Итого максимальный разовый выброс летучих веществ при окраске | и сушке, г / с |
| П1=П1окр.+П1с-спирт н-бутиловый | 0,1674 |
| П2=П2окр.+П2с-бутилацетат | 0,1116 |
| П3=П3окр.+П3сацетон | 0,07812 |
| П4=П4окр.+П4с-толуол | 0,558 |
| П5=П5окр.+П5с-этилцеллозольв | 0,08928 |
| П6=П6окр.+П6с-спирт этиловый | 0,1116 |
| П7=П7окр.+П7с-ксилол | 0,2511 |
| П8=П8окр.+П8с-уайт-спирит | 0,2511 |

Разрез "Восточный". Станция Восточная. АТУ. Ремонтный бокс. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от резервуара машинных масел в период с 2025 по 2027 гг. Неорганизованный источник №6202

| Наименование показателей | Показатели | | | |
|---|------------|--|--|--|
| Исходные данные | | | | |
| 1.Общая емкость резервуаров, Vp, м3 | 23,9 | | | |
| 2.Количество резервуаров, Np,шт. | 5 | | | |
| 3.Плотность жидкости, р,т/м3 | 0,935 | | | |
| 4.Объем жидкости налив. в резервуар в течение года, Q,м3/год | 24 | | | |
| I) Закачивание и хранение | | | | |
| 1.Производительность слива, Vсл, м3/ч | 0,5 | | | |
| 5.Годовые выбросы,т/год | | | | |
| G=Gсл+Gпр.п, т/год | 0,00015 | | | |
| Gсл=(СрозхQоз+СрвлхQвл)/1000000 | 0,0000029 | | | |
| Сроз-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной | | | | |
| смеси осенне-зимний период,г/м3 (прил.15) | 0,12 | | | |
| Срвл-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной | | | | |
| смеси весенне-летний период,г/м3 (прил.15) | 0,12 | | | |
| Смах-максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах | | | | |
| паровоздушной смеси при сливе,г/м3 (прил.12) | 0,324 | | | |
| Qвл-кол.жидкости закач. в весенлетн. период,м3 | 12 | | | |
| Qоз-кол.жидкости закач. в осензимн. период,м3 | 12 | | | |
| Gпр.п=0,5*J*Qгод/1000000 | 0,00015 | | | |
| Ј-удельные выбросы при проливах,г/м3 | 12,5 | | | |
| 6.Максимальн. разовый выброс М=Vсл*Смах/3600,г/с | 0,000045 | | | |

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2005 г.

Разрез "Восточный". Станция Восточная. Цех буровзрывных работ. Участок буровых работ (УБР). Ремонтные работы. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при пайке электропаяльником припоем ПОС-60 на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6204

| Наименование показателей | Показатели | | | |
|--|------------|--|--|--|
| Исходные данные | | | | |
| 1. Чистое в ремя работы паяльником в год ,t,ч | 12 | | | |
| 2.Удельное выделение загрязняющих веществ, q, г/с м2 | | | | |
| q1-свинец и его соединения | 0,000044 | | | |
| q2- олова оксид | 0,0000031 | | | |
| Результаты | | | | |
| 3.Максимальный разовый выброс, г/с | | | | |
| Mc=q1 - свинец и его соединения | 0,000044 | | | |
| Мс=q2 * - олова оксид | 0,0000031 | | | |
| 4.Валовый выброс за год, т/год | | | | |
| Мгод=(q1*t*3600)/1000000- свинец и его соединения | 0,000002 | | | |
| Мгод=(q2*t*3600)/1000000- олова оксид | 0,000001 | | | |

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий", (приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.08~г. № 100-п)

Разрез "Восточный". Станция Восточная. Добычной цех. Участки добычных работ №1 и №2 (УДР-1 УДР-2). Ремонтные работы. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при пайке электропаяльником припоем ПОС-60, 40 на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6207

| Наименование показателей | Показатели |
|---|------------|
| Исходные данные | • |
| 1. Чистое в ремя работы паяльником в год ,t,ч: | |
| -пайка ПОС-40; t1,ч | 20 |
| -пайка ПОС-60; t2,ч | 10 |
| 2.Удельное выделение загрязняющих веществ, q, г/с м2: | |
| - ПОС-40 | |
| q1-свинец и его соединения | 0,00005 |
| q2- олова оксид | 0,0000033 |
| - Пос-60 | |
| q3-свинец и его соединения | 0,0000044 |
| q4- олова оксид | 0,0000031 |
| Результаты | |
| 3.Максимальный разовый выброс, г/с | |
| - ПОС-60 | |
| Mc=q3 - свинец и его соединения | 0,0000044 |
| Mc=q4 - олова оксид | 0,0000031 |
| - ΠOC-40 | |
| Mc=q1 - свинец и его соединения | 0,00005 |
| Mc=q2 - олова оксид | 0,0000033 |
| 4.Валовый выброс за год, т/год | |
| - ПОС-40 | |
| M1год=(q1*t1*3600)/1000000- свинец и его соединения | 0,0000004 |
| M2год=(q2*t1*3600)/1000000- олова оксид | 0,0000002 |
| - ПОС-60 | |
| М3год=(q3*t2*3600)/1000000- свинец и его соединения | 0,0000002 |
| М4год=(q4*t2*3600)/1000000- олова оксид | 0,000001 |
| Итого | |
| 5.Валовый выброс за год, т/год | |
| М=М1год+М3год- свинец и его соединения | 0,0000006 |
| М=М2год+М4год- олова оксид | 0,0000003 |
| 6.Максимальный разовый выброс, г/с | |
| Mc=q1+q3 - свинец и его соединения | 0,0000094 |
| Mc=q2 +q4- олова оксид | 0,000064 |

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий", (приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от $18.04.08 \, \Gamma$. № 100-п)

Приложение 223

Разрез "Восточный". Комплексы по выдаче вскрышных пород ЦПВК №1 и ЦПВК №2. Расчет выбросов пыли при работе гидромолотов ЦПВК 1 и ЦПВК 2 (№ ист. 6214, 6215, 6231) на 2025-2027 гг.

| | | | | | Показ | | атели | | |
|----------------|-----------------|--------|-----|---------------------------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| Источник | Технологический | /- | k5 | Число часов работы гидро- | без у | | с уче | | |
| выброса (выде- | проносо | q, г/c | | MOHOTO H/EOH | мероприятий | | мероприятии | | мероприятий |
| ления) | процесс | | | молота, ч/год | Мсек, г/с | Мгод, | Мсек, г/с | Мгод, | |
| | | | | | MICER, 17C | т/год | IVICER, 17C | т/год | |
| ЦПВК-1 | | | | | | | | | |
| 6214 | Гидромолот ДУ-1 | 0,7 | 0,1 | 280 | 0,07 | 0,071 | 0,07 | 0,071 | |
| 6215 | Гидромолот ДУ-2 | 0,7 | 0,1 | 280 | 0,07 | 0,071 | 0,07 | 0,071 | |
| ЦПВК-2 | | | | | | | | | |
| | Гидромолот ДУ-3 | 0,7 | 0,1 | 280 | 0,07 | 0,071 | 0,07 | 0,071 | |
| 6231 | Гидромолот ДУ-4 | 0,7 | 0,1 | 280 | 0,07 | 0,071 | 0,07 | 0,071 | |

Выбросы пыли при дроблении крупногабаритных кусков вскрышной породы гидромолотом на ДУ-1 и на ДУ-2 рассчитываются по формулам:

Mм. $cek = q \times k5$, r/c,

Мм. $rog = Mm. cek \times Trog \times 3600 \times 10$ -6, т/rog, rge

q – удельное выделение твердых частиц при работе дробильных установок, q = 0.7 г/c (в связи с отсутствием удельных показателей по раздрабливанию крупногабаритных кусков породы гидромолотом интенсивность пылевыделения принята по пневматическому бурильному молотку);

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

Тгод – число часов работы гидромолота, ч/год.

Приложение 224

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. Вскрышной цех. Участок путепеукладочных работ (УППР). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от сварочных работ на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6227

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| Исходные данные | |
| Сварочные работы электродами марки МР-3 | |
| 1.Годовой расход электродов типа МР-3, Вгод.1, кг | 300 |
| 2. Максимальный часовой расход электродов типа МР-3, Вчас1, кг | 0,5 |
| 3. Количество постов, t1, ч | 1 |
| 4. Количество часов работы в год всех постов, Т1, ч | 600 |
| 5. Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К1-марганец и его соединения | 1,8 |
| Результаты | |
| 6.Валовый выброс марганец и его соед. за год, т/год | |
| М1=Вгод.1*К1/1000000 | 0,00054 |
| 7. Максимальный разовый выброс марганец и его соед., г/с | |
| П1=К1*Вчас1/3600 | 0,00025 |
| Исходные данные по газовой резке | |
| 8.Количество часов работы в год, Т2, ч | 492 |
| 9. Удельное выделение загрязняющих веществ при газовой резке | |
| стали углеродистой толщиной 20мм, г/с | |
| К2-марганец и его соединения | 0,017 |
| К3-оксид углерода | 0,018 |
| К4-диоксид азота | 0,015 |
| Результаты | |
| 10.Валовый выброс за год,т/год | |
| М2=Т2*3600*К2/1000000 -марганец и его соединения | 0,03011 |
| М3=Т2*3600*К3/1000000 -оксид углерода | 0,03188 |
| М4=(Т2*3600*К4/1000000 -диоксид азота | 0,02657 |
| 11.Максимальный разовый выброс,г/с | |
| П2=К2 -марганец и его соединения | 0,017 |
| П3=К3 -оксид углерода | 0,018 |
| П4=К4 -диоксид азота | 0,015 |
| Итого | |
| 12.Валовый выброс за год,т/год | |
| М=М1+М2-марганец и его соединен. | 0,03065 |
| М=М3 -углерод оксид | 0,03188 |
| М=М4 -диоксид азота | 0,02657 |
| 13.Максимальный разовый выброс,г/с | |
| П=П2-марганец и его соед. | 0,017 |
| П=П4-азот диоксид | 0,015 |
| П=П3-углерод оксид | 0,018 |

Расчет выполнен по "Приложению 4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 г. № 221-Ө".

Разрез "Восточный". Комплекс по выдаче вскрышных пород. ЦПВК №2. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу при сдувании с поверхности ленточных конвейеров в 2023 г.г. (№ ист. 6231)

| | Наименование и местонахождение конвейера | | | |
|---|---|---------------------------|--|--|
| Наименование показателей | B pas | зрезе | | |
| Паименование показателей | Конвейер разгрузочный ДУ №3 | BKC 1 (C1), BKC-2 (C2) | | |
| 1. Влажность угля, W,% | 5 | 5 | | |
| 2. Коэффициент, учитывающий влажность, К0 | 0,7 | 0,7 | | |
| 3. Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м2, q, г/м2*c | 0,003 | 0,003 | | |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, | | | | |
| C5 | 1 | 1 | | |
| 5. Эффективность применяемых средств пылеподавления η | | | | |
| дол. ед. | 0 | 0,9 | | |
| 6. Склады,хранилища | | | | |
| 1.Откр. С 4 сторон | 1 | 1 | | |
| 2.Откр. с 3 сторон | | | | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | | | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | | | | |
| 6.Загруз. рукав | | | | |
| 7.Закр. с 4 сторон | | | | |
| 7. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень | | | | |
| защищенности узла от внешних воздействий К4 | 1 | 1 | | |
| 8. Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение | | | | |
| твердых частиц, Кг | 0,4 | 0,4 | | |
| 9. Количество перегружаемой породы, Пг. т/год | 10000000 | 10000000 | | |
| 10.Максимальное количество перегружаемого угля, Пч,т/ч | 6650 | 6650 | | |
| 11. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч | 1503,759398 | 1503,759398 | | |
| 12. Суммарная длина конвейеров, L,м | 25 | 2995 | | |
| 13. Ширина ленты конвейера, В,м | 1,8 | 1,8 | | |
| РЕЗУЛЬТАТЫ | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | |
| Количество твердых частиц, сдуваемых при | | | | |
| транспортировании открытым ленточным конвейером | | | | |
| без учёта мероприятий: | | | | |
| Мпыль= 3,6*q*B*L*T*K0*C5*K4*Кг*10-3, т/год | 0,20463 | 24,51486 | | |
| Ппыль=q*B*L*K0*C5*K4*Кг, г/с | 0,0378 | 4,52844 | | |
| С учетом мероприятий | | | | |
| М'пыль=Мпыль*(1-η),т/год | 0,20463 | 2,45149 | | |
| Π 'пыль= Π пыль* $(1-\eta)$, г/с | 0,0378 | 0,45284 | | |

Расчет выполнен на основании методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п №100-п

Приложение 226

Разрез «Восточный». Комплекс по выдаче вскрышных пород. ЦПВК №2. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу при перегрузке вскрыши с разгрузочных конвейеров ДУ №3, ДУ №4 на конвейер ВКС 1 (С1) в период с 2025 по 2027 г.г.

| Местоположение конвейера | | | |
|--|---|---|---|
| | | | |
| 2023 гг. | 2024 г. | 2025-2026 гг. | 2027г. |
| Конвейер разгрузоч- ный ДУ №3 | Конвейе- ры разгру- зочные ДУ №3 и ДУ№4 | Конвейе- ры разгру- зочные ДУ №3 и ДУ№4 | Конвейеры разгрузочные ДУ №3 и ДУ№4 |
| 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5 | 5 | 5 | 5 |
| | | | 0,7 |
| <2 | | | <3 |
| 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 3 | 3 | 3 |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 2 | 2 | 2 | 2 |
| 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 1000000 | 5150000 | 7250000 | 7750000 |
| 10000000 | 2120000 | 1230000 | 7750000 |
| 6650 | 6651 | 6650 | 6650 |
| 1504 | 774 | 1090 | 1165 |
| 1 | 2 | 2 | 2 |
| | 2023 гг. Конвейер разгрузочный ДУ №3 2 5 0,7 < <2 1 3 0 3 0,3 2 0,7 0,4 10000000 6650 1504 | В раз 2024 г. Конвейер разгрузочный ДУ №3 и ДУ№4 2 3 5 5 0,7 0,7 <2 | В разрезе 2023 гг. 2024 г. 2025-2026 Конвейерразгрузочные ДУ №3 и ДУ№4 ный ДУ №3 и ДУ№4 ДУ №3 и ДУ №3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---------|---------|---------|---------|
| Результаты | | | | |
| Количество твердых частиц, выделяющихся | | | | |
| при перегрузках, без учета мероприятий | | | | |
| $M_{\text{пыль}} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * K_r * g_{yx} * \Pi_r * 10^{-6} * N, т/год$ | 1,76400 | 1,81692 | 2,55780 | 2,73420 |
| $\Pi_{\text{пыль}} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * K_{\Gamma} * g_{y,I} * \Pi_{\Psi} * N/3600, \Gamma/c$ | 0,32585 | 0,65180 | 0,65170 | 0,65170 |
| С учетом мероприятий | | | | |
| $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}} * (1 - \eta_1), \text{т/год}$ | 1,76400 | 1,81692 | 2,55780 | 2,73420 |
| $\Pi'_{\text{пыль}} = \Pi_{\text{пыль}} * (1 - \eta_1), \Gamma/c$ | 0,32585 | 0,65180 | 0,65170 | 0,65180 |

Расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, г. Алматы, 1996 г.

Разрез «Восточный». Станция Восточная. ЖДЦ. УПР. Идентификация состава выбросов от керосина в период с 2025 по 2027 г.г. Неорганизованный источник №6249

| Наименование показателей | Ед. изм. | Усл. обозн. | Показатели | | | | |
|--|------------|------------------|------------|--|--|--|--|
| Исходные данные | | | | | | | |
| 1. Валовые выбросы углеводородов: | т/год | G _{диз} | 0,30000 | | | | |
| 2. Максимально-разовые выбросы: | г/с | М _{диз} | 0,01700 | | | | |
| Идентификация состав | а выбросов | | | | | | |
| Углеводороды: Керосин | | | | | | | |
| 1. Предельные (C ₁₂ -C ₁₉), всего: - концентрация | % | C_{i} | 99,84 | | | | |
| - валовый выброс | т/год | G_{i} | 0,29952 | | | | |
| - максимально-разовый выброс | г/с | M_{i} | 0,01697 | | | | |
| 2. Сероводород - концентрация | % | C_{i} | 0,06 | | | | |
| - валовый выброс | т/год | G_{i} | 0,00018 | | | | |
| - максимально-разовый выброс | г/с | M_{i} | 0,00001 | | | | |

Приложение 228 эрез «Восточный» Станция Восточная ЖЛЦ VПР Илентификация состава выбросов с

Разрез «Восточный». Станция Восточная. ЖДЦ. УПР. Идентификация состава выбросов от дизельного топлива в период с 2025 по 2027 г.г. Неорганизованный источник №6249

| Наименование показателей | Ед. | Усл. | Показатели | | | |
|--|-------|------------------|------------|--|--|--|
| | изм. | обозн. | | | | |
| Исходные данные | | | | | | |
| 1. Валовые выбросы углеводородов: | т/год | $G_{\text{диз}}$ | 1,4100 | | | |
| 2. Максимально-разовые выбросы: | г/с | $M_{\text{диз}}$ | 0,0650 | | | |
| Идентификация состава выбросов | | | | | | |
| Углеводороды: | | | | | | |
| | mo | пливо | | | | |
| 1. Предельные (C ₁₂ -C ₁₉), всего: - концентрация | % | C_{i} | 99,57 | | | |
| - валовый выброс | т/год | G_{i} | 1,40394 | | | |
| - максимально-разовый выброс | г/с | M_{i} | 0,06472 | | | |
| 2. Сероводород - концентрация | % | C_{i} | 0,28 | | | |
| - валовый выброс | т/год | G_{i} | 0,00395 | | | |
| - максимально-разовый выброс | г/с | M_{i} | 0,00018 | | | |

Расчет выполнен по «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», РНД 211.2.02.09-2004.

Разрез «Восточный». Станция Восточная. Железнодорожный цех (ЖДЦ). Участок путевых работ (УПР). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от смазки стрелочных переводов в период с 2025 по 2027 г.г. Неорганизованный источник №6249

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| Зимний период | |
| 1. Расход керосина В1,т | 0,3 |
| 2. Расход дизельного топлива, В2, т | 0,51 |
| 3.Продолжительность периода керосина, Т1, ч | 4920 |
| 4.Продолжительность периода дизельного топлива, Т2,ч | 4920 |
| 5.Выбросы, G3,т | |
| - керосин=В1 | 0,3 |
| дизельное топливо=В2 | 0,51 |
| 6.Максимальный разовый выброс Пз, г/с | |
| П1=G3*106/(Т1*3600)-керосин | 0,017 |
| П2=G3*106/(Т2*3600)-дизельное топливо | 0,029 |
| Летний период | |
| 1. Расход дизельного топлива, В1, т | 0,9 |
| 2.Продолжительность периода дизельного топлива, Т1,ч | 3840 |
| 3.Выбросы, Gл,т | |
| дизельное топливо=В1 | 0,9 |
| 4. Максимальный разовый выброс Пл, г/с | |
| П1=Gл*106/(Т2*3600)-дизельное топливо | 0,065 |

Расчет выполнен по «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», РНД 211.2.02.09-2004

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. Железнодорожный цех (ЖДЦ). Участок вспомогательной железнодорожной техники (УВЖТ). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от ванны для мойки деталей в дизельном топливе на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6252

| Наименование показателей | Показатели | | | |
|---|------------|--|--|--|
| Исходные данные | | | | |
| 1.Количество установок для мойки, п, шт | 1 | | | |
| 2.Время работы установки в год ,t,ч | 200 | | | |
| 3.Удельной выброс углеводородов предельных, q, г/с м2 | 0,138 | | | |
| 4.Площадь зеркала установки для мойки, S,м2 | 0,9 | | | |
| Результаты | | | | |
| 5.Максимальный разовый выброс, г/с | | | | |
| Π=q *S | 0,1242 | | | |
| 6.Валовый выброс за год, т/год | | | | |
| M _B =q*S*t*n*3600/1000000 | 0,08942 | | | |

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий", (приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.08г № 100-п).

Разрез «Восточный». Строительство базы ремонта технологического автотранспорта. Производственный корпус. Помещение с емкостями для хранения ГСМ. Идентификация состава выбросов от резервуаров с дизельным топливом. Период с 2025 по 2027 г.г. Неорганизованный источник $N \ge 6308$

| Наименование показателей | Ед. | Усл. | 2025-2027 гг. |
|--|-------|------------------|---------------|
| | изм. | обозн. | |
| Исходные данны | ie | | |
| 1. Валовые выбросы углеводородов: | т/год | $G_{\text{диз}}$ | 0,00013 |
| | | | |
| 2. Максимально-разовые выбросы: | г/с | $M_{\text{диз}}$ | 0,00035 |
| | | | |
| Идентификация состава выбросов | | | |
| Углеводороды: | | Дизельное | г топливо |
| 1. Предельные (C_{12} - C_{19}), всего: - концентрация | % | C_{i} | 99,57 |
| - валовый выброс | т/год | G_{i} | 0,00013 |
| - максимально-разовый выброс | г/с | M_{i} | 0,00035 |
| 2. Сероводород - концентрация | % | C_{i} | 0,2800 |
| - валовый выброс | т/год | G_{i} | 0,0000004 |
| - максимально-разовый выброс | г/с | M_{i} | 0,0000010 |

Расчет выполнен по «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», РНД 211.2.02.09-2004.

Разрез «Восточный». Строительство базы ремонта технологического автотранспорта. Производственный корпус. Помещение с емкостями для хранения ГСМ. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от бочек с дизельным топливом. Неорганизованный источник № 6308 на 2025-2027 г.г.

| Показатели | 2025-2027 гг. | | | | |
|---|---------------|--|--|--|--|
| Исходные данные | | | | | |
| 1.Плотность бензина, р,т/м3 | 0,768 | | | | |
| 2.Объем бензина в бочках в течение года, Q,м3/год | 4,88 | | | | |
| 3 Слив бензина из бочек через колонку | | | | | |
| I)Заправка автомобилей через колонку | | | | | |
| 1.Годовые выбросы Стрк=Сб.а.+Спр.а | 0,00013 | | | | |
| Gб.a=(СбозхQоз+СбвлхQвл)х10-6,т/год | 0,0000093 | | | | |
| Сбоз-конц.паровозд.смеси при заполн. бака осензимн. | 1,6 | | | | |
| период (прил.15) | | | | | |
| Сбвл-конц.паровозд. смеси при заполн.бака весен. | 2,2 | | | | |
| Овл-кол.жидкости закач. в весенлетн. Период, м ³ | 2,440 | | | | |
| Qоз-кол.жидкости закач. в осензимн. Период, м ³ | 2,440 | | | | |
| Ввл-кол.жидкости закач. в весенлетн. период,т | 1,875 | | | | |
| Воз-кол.жидкости закач. в осензимн. период,т | 1,875 | | | | |
| Gпр.a=0,5хJх(Воз+Ввл)х10 ⁻⁶ ,т/год | 0,000122 | | | | |
| J-уд.выбросы при проливах,г/м ³ | 50 | | | | |
| 2.Максимальн. разовый выброс М=(Vсл х Сб.а х п)/3600,г/с | 0,00035 | | | | |
| Vсл-фактический расход топлива через колонку,м3/ч | 0,4 | | | | |
| Сб.а/ммах-макс. разовый выброс при заполнении бака,г/с | 3,14 | | | | |
| (прил.12) | | | | | |

Расчет выполнен по «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», РНД 211.2.02.09-2004

Приложение 233
Разрез «Восточный». Расчет объемов эмиссий пыли, сдуваемой с поверхности ленточных конвейеров при транспортировке внутренней вскрыши в 2025-2027 г.г. (№ ист.6027)

| | Забойные конвейера | | | | | | | |
|--|--------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|--------|-------|--------|
| Наименование показателей | ` - | ая конвей- линия | Южная конвейер- ная линия | Северная конвейер- ная линия | Участок №8,12 | | | |
| | КЛЗ 1 | КЛЗ-2 | КЛЗ-3 | КЛЗ-4 | КЛЗ-7 | КЛЗ-8 | КЛЗ-9 | КЛЗ-10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. Влажность угля, W,% | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2. Коэффициент, учитывающий влажность, К ₅ | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 3. Удельная сдуваемость твердых частиц с 1m^2 , q , $r/\text{m}^2*\text{c}$ | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| 4. Ширина ленты конвейера, В,м | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| 5. Длина конвейеров, L,м | 484 | 516 | 491 | 470 | 596,4 | 1053,8 | 750 | 1100 |
| 6. Годовое количество часов работы оборудова- | 26 | 26 | 26 | 26 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| ния, Т, ч | | | | | | | | |
| 7. Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, С5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 |
| 8. Склады,хранилища | | | | | | | | |
| 1.Откр. С 4 сторон | | | | | | | | |
| 2.Откр. с 3 сторон | | | | | | | | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | | | | | | | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | | | | | | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6.Загруз. рукав | | | | | | | | |
| 7.Закр. с 4 сторон | | | | | | | | |
| 9. Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера, К ₄ | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

Окончание приложения 233

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 10. Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц, Кг | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 11. Эффективность применяемых средств пылеподавления η дол. ед. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12. Количество перегружаемого угля, Пг. т/год | 113 750 | 113 750 | 113 750 | 113 750 | 245 000 | 245 000 | 245 000 | 245 000 |
| 13.Максимальное количество перегружаемого угля, Пч,т/ч | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 |
| | РЕЗУ | ЛЬТАТЫ | | | | | | |
| Количество твердых частиц, сдуваемых при транспортировании открытым ленточным конвейером без учёта мероприятий: $M_{\text{пыль}} = 3.6*q*B*L*T*K_5*C_5*K_4*K_{\Gamma}*10^{-3}$, т/год | 0,06850 | 0,07300 | 0,06950 | 0,07450 | 0,20360 | 0,35980 | 0,25600 | 0,37550 |
| $\Pi_{\text{пыль}} = q*B*L*K_5*C_5*K_4*K_{\Gamma}, \Gamma/c$ | 0,73180 | 0,78020 | 0,74240 | 0,79590 | 1,01000 | 1,78450 | 0,25600 | 0,37550 |
| C учетом мероприятий $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}} * (1-\eta), \tau/\text{год}$ | 0,00685 | 0,00730 | 0,00695 | 0,00745 | 0,02036 | 0,03598 | 0,02560 | 0,03755 |
| $\Pi'_{\Pi \sqcup \Pi \sqcup \Pi} = \Pi_{\Pi \sqcup \Pi \sqcup \Pi} * (1 - \eta), \Gamma/c$ | 0,07318 | 0,07802 | 0,07424 | 0,07959 | 0,10100 | 0,17845 | 0,12701 | 0,18628 |

Расчет выполнен на основании методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от $18.04.2008 \, \Gamma$. №100- Π .

Приложение 234

взрез «Восточный» Участок 8.12 Расчет объемов эмиссий пыли в атмосферу при

Разрез «Восточный». Участок 8,12. Расчет объемов эмиссий пыли в атмосферу при перегрузках внутренней вскрыши на ленточных конвейерах в период с 2025 по 2027 г.г.

| | В разрезе |
|---|---------------|
| Наименование показателей | КЛЗ-7, КЛЗ-8, |
| | КЛЗ-9, КЛЗ-10 |
| 1. Влажность материала, W,% | 5 |
| 2. Коэффициент, учитывающий влажность, К ₀ | 0,7 |
| 3. Скорость ветра, V, м/с | <2 |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К ₁ | 1,0 |
| 5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, $g_{yд}$,г/т | 3 |
| 6. Эффективность применяемых средств пылеподавления η ₁ | 0 |
| дол. ед. | U |
| 7. Склады,хранилища | |
| 1.Откр. С 4 сторон | 1 |
| 2.Откр. с 3 сторон | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | |
| 5.Откр. с 1 стороны | |
| 6.Загруз. рукав | |
| 7.Закр. с 4 сторон | |
| 8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень | 1.0 |
| защищенности узла от внешних воздействий К ₄ | 1,0 |
| 9. Высота пересыпки, h, м | 2 |
| 10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5 | 0,7 |
| 11. Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение | 0,4 |
| твердых частиц, Кг | 0,4 |
| 12. Количество перегружаемого угля, Пг. т/год | 7 000 000 |
| 13. Максимальное количество перегружаемого угля, Пч,т/ч | 4400 |
| 14. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч | 1591 |
| 15. Количество оборудования (перегрузок), N,шт | 3 |
| Результаты | |
| Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, | |
| без учета мероприятий | 12,34800 |
| $M_{\text{пыль}} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * K_{\Gamma} * g_{yA} * \Pi_{\Gamma} * 10^{-6} * N, \text{ т/год}$ | |
| $\Pi_{\text{пыль}} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * K_{\Gamma} * g_{yx} * \Pi_{\Psi} * N/3600, \Gamma/c$ | 2,15600 |
| С учетом мероприятий | 12,34800 |
| $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}} * (1 - \eta_1), \text{т/год}$ | ŕ |
| $\Pi'_{\text{пыль}} = \Pi_{\text{пыль}} * (1 - \eta_1)$, г/с | 2,15600 |

Приложение 235

Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЖДЦ. ДПС «Фестивальная». Склад сухого песка. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от сушки и транспортировки песка на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6074

| Наименование показателей | Показатели |
|---|------------|
| Исходные данные | |
| 1.Годовой производительность печи по сухому песку .Т.т/год | 375 |
| 2. Эффектитвность пылеочистного оборудования, η,ед | 0 |
| 3. Максимальная часовая производительность техн. Узла в кг сухого | |
| песка,П,кг/ч: | |
| - П1-сушка песка в печи | 1,2 |
| - П2-загрузка песка в башенный склад | 1,2 |
| - П3-загрузка песка в раздаточный бункер | 0,2 |
| - П4-загрузка песка в локомотив | 4,5 |
| 4. удельное выделение пыли на тонну сухого песка, q, кг/т: | |
| -q1-сушка песка в печи | 2 |
| -q2-загрузка песка в башенный склад | 4 |
| -q3-загрузка песка в раздаточный бункер | 1,5 |
| -q4загрузка песка в локомотив | 7,5 |
| Результаты | |
| 5.Валовый выброс за год,т/год | |
| М1=Т*q1*(1- η)/1000-сушка песка в печи | 0,75000 |
| M2=T*q2*(1- η)/1000-загрузка песка в башенный склад | 1,50000 |
| M3=T*q3*(1- η)/1000загрузка песка в раздаточный бункер | 0,56250 |
| М4=Т*q4*(1- η)/1000- загрузка песка в локомотив | 2,81250 |
| 6.Максимальный разовый выброс,г/с | |
| G1=П1*q1*(1-η)/3600-сушка песка в печи | 0,00067 |
| G2=П2*q2*(1-η)/3600- загрузка песка в башенный склад | 0,00133 |
| G3=П3*q3*(1-η)/3600загрузка песка в раздаточный бункер | 0,00008 |
| G4=П4*q4*(1-η)/3600- загрузка песка в локомотив | 0,00938 |

Расчет выполнен по Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта, приложение 4 №21 к приказу Министра окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.

Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЖДЦ. ДПС «Фестивальная». Заправка путевых машин дизельным топливом на пути №17. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от колонки дизельного топлива на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6075

| Наименование показателей | 2025-2027 гг. |
|---|---------------|
| Исходные данные | |
| Выдача топлива через колонку | |
| Плотность жидкости, р,т/м3 | 0,86 |
| Объем жидкости выдаваемый через колонку в течение года,В,т/год | 800 |
| Производительность колонки, Vсл, м3/ч | 32 |
| Годовые выбросы Gp=Gзак.+Gпр.р,т/год | 0,02158 |
| G зак.= $(Cp^{03}xQ_{03}+Cp^{вл}xQ_{BЛ})x10-6, т/год$ | 0,00158 |
| Сроз-концентр. Паровоздуш. смеси в осензимн.период.,г/м3 | 1,6 |
| (прил.15) | |
| Срвл-концентр. Паровоздуш. смеси в весенлетнпериод.,г/м3 | 2,2 |
| (прил.15) | |
| Овл-кол.жидкости закач. в весенлетн. период,м ³ | 500 |
| Ооз-кол.жидкости закач. в осензимн. период,м ³ | 300 |
| Результаты | |
| Gпр.p=0,5хJх(Ооз+Овл)х10 ⁻⁶ ,т/год | 0,02000 |
| Максимальн. разовый выброс M=(C1xVсл)/3600,г/с | 0,02791 |
| С1-концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (прил.12),г/м3 | 3,14 |
| J-уд.выбросы при проливах,г/м ³ | 50 |

Расчет выполнен по «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», РНД 211.2.02.09-2004.

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. ДПС "Фестивальная". Заправка путевых машин дизельным топливом. Идентификация состава выбросов от колонки дизельного топлива на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6075

| Наименование показателей | Ед. изм. | Усл. обозн. | Показатели | | | | |
|--|-----------------|----------------|-------------|--|--|--|--|
| Исходные данн | Исходные данные | | | | | | |
| 1. Валовые выбросы углеводородов: | | | | | | | |
| | т/год | Gдиз | 0,02158 | | | | |
| 2. Максимально-разовые выбросы: | | | | | | | |
| | г/с | Мдиз | 0,02791 | | | | |
| Идентификация состава выбросов | | | | | | | |
| Углеводороды: | Дизельное | топливо | | | | | |
| 1. Предельные (С12-С19), всего: - концентрация | % | Ci | 99,57 | | | | |
| - валовый выброс | т/год | Gi | 0,021487206 | | | | |
| - максимально-разовый выброс | г/с | Mi | 0,027789987 | | | | |
| 2. Сероводород - концентрация | % | Ci | 0,28 | | | | |
| - валовый выброс | т/год | Gi | 0,000060424 | | | | |
| - максимально-разовый выброс | г/с | Mi | 0,000078148 | | | | |

Разрез "Восточный". Станция Восточная. Добычной цех. Участок технологического комплекса разреза (УТКР). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров отработанных масел в период с 2025 по 2027 гг. Неорганизованный источник №6217

| Показатели | Показатели |
|---|------------|
| Исходные данные | |
| 1.Общая емкость резервуаров, Vp, м3 | 12,6 |
| 2.Количество резервуаров, Np,шт. | 4 |
| 3.Плотность жидкости, р,т/м3 | 0,935 |
| 4.Объем жидкости налив. в резервуар в течение года, Q,м3/год | 20 |
| I) Закачивание и хранение | |
| 1.Производительность слива, V сл, м3/ч | 0,5 |
| 2.Годовые выбросы,т/год | |
| G=Gсл+Gпр.п, т/год | 0,00013 |
| Gсл=(СрозхQоз+СрвлхQвл)/1000000 | 0,0000024 |
| Сроз-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной | |
| смеси осенне-зимний период,г/м3 (прил.15) | 0,12 |
| Срвл-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной | |
| смеси весенне-летний период,г/м3 (прил.15) | 0,12 |
| Смах-максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах | |
| паровоздушной смеси при сливе,г/м3 (прил.12) | 0,324 |
| Qвл-кол.жидкости закач. в весенлетн. период,м3 | 10 |
| Qоз-кол.жидкости закач. в осензимн. период,м3 | 10 |
| Gпр.п=0,5*J*Qгод/1000000 | 0,000125 |
| Ј-удельные выбросы при проливах,г/м3 | 12,5 |
| 3.Максимальн. разовый выброс М=Vсл*Смах/3600,г/с | 0,000045 |

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2005 г.

Разрез "Восточный Станция Восточная. Добычной цех. Участок водоотлива и профилактики эндогенных пожаров (УВПЭП). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от заточного станка на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6218

| Наименование показателей | Показатели | | | |
|---|------------|--|--|--|
| Исходные данные | | | | |
| Механическая обработка без охлаждения | | | | |
| Заточной станок Окр.300мм | | | | |
| 1.Количество станков,п, шт | 1 | | | |
| 2.Количество часов работы в год одного станка, Т, ч | 2080 | | | |
| 3. Коэффициент эффективности пылеотсасывающего агрегата, k1 | 0 | | | |
| 4.k-коэф.гравитац.оседания для абразивной пыли и взвешенных | | | | |
| веществ | 0,2 | | | |
| 5.Удельный выброс на единицу оборудования, г/с | | | | |
| q -абразивная пыль | 0,034 | | | |
| q1-взвешенные вещества | 0,034 | | | |
| Результаты | | | | |
| 6.Валовый выброс за год взвешенных веществ, т/год | | | | |
| M =3600*k*q1*T*n /1000000 -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,05092 | | | |
| 7. Максимальный разовый выброс взвешенных веществ, г/с | | | | |
| П=k*q1*n -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,0068 | | | |
| 8.Валовый выброс за год абразивной пыли, т/год | | | | |
| M = 3600*k*q*T*n /1000000 -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,05092 | | | |
| 9.Максимальный разовый выброс абразивной пыли, г/с | | | | |
| П=k*q*n -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,0068 | | | |

Расчет выполнен по "Методике определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения" (приложение №4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-θ) и РНД 211.2.02.06-2004.

Разрез "Восточный". Станция Восточная. Добычной цех. Участок водоотлива и профилактики эндогенных пожаров (УВПЭП). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров отработанных масел в период с 2025 по 2027 гг. Неорганизованный источник №6219

| Показатели | Показатели | | | |
|---|------------|--|--|--|
| Исходные данные | | | | |
| 1.Общая емкость резервуаров, Vp, м3 | 2 | | | |
| 2. Количество резервуаров, Np,шт. | 1 | | | |
| 3.Плотность жидкости, р,т/м3 | 0,935 | | | |
| 4.Объем жидкости налив. в резервуар в течение года, Q,м3/год | 0,08 | | | |
| I) Закачивание и хранение | | | | |
| 1.Производительность слива, Vсл, м3/ч | 0,5 | | | |
| 2.Годовые выбросы,т/год | | | | |
| G=Gсл+Gпр.п, т/год | 0,0000005 | | | |
| Gсл=(СрозхQоз+СрвлхQвл)/1000000 | 0,00000001 | | | |
| Сроз-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси осенне-зимний период,г/м3 (прил.15) | 0,12 | | | |
| Срвл-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси весенне-летний период,г/м3 (прил.15) | 0,12 | | | |
| Смах-максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при сливе,г/м3 (прил.12) | 0,324 | | | |
| Qвл-кол.жидкости закач. в весенлетн. период,м3 | 0,04 | | | |
| Qоз-кол.жидкости закач. в осензимн. период,м3 | 0,04 | | | |
| Gпр.п=0,5*J*Qгод/1000000 | 0,0000005 | | | |
| Ј-удельные выбросы при проливах, г/м3 | 12,5 | | | |
| 3.Максимальн. разовый выброс M=Vсл*Смах/3600,г/с | 0,000045 | | | |

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2005 г.

Разрез «Восточный». Станция Восточная. Добычной цех. Участок водоотлива и профилактики эндогенных пожаров ((УВПЭП). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров отработанных масел и мешалки в период с 2025 по 2027 г.г. Неорганизованный источник №6220

| Показатели | Показатели |
|---|------------|
| Исходные данные | • |
| 1.Общая емкость резервуаров, Vp, м3 | 54 |
| 2.Количество резервуаров, Np,шт. | 3 |
| 3.Плотность жидкости, р,т/м3 | 0,935 |
| 4.Объем жидкости налив. в резервуар в течение года, Q,м3/год | 320 |
| I) Закачивание и хранение | |
| 1.Производительность слива, Vсл, м3/ч | 10 |
| 2.Годовые выбросы,т/год | |
| G=Gсл+Gпр.п, т/год | 0,0020384 |
| $Gcл=(Cp^{o3}xQo3+Cp^{вл}xQвл)/1000000$ | 0,0000384 |
| Сроз-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной | |
| смеси осенне-зимний период, г/м3 (прил. 15) | 0,12 |
| Срвл-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной | |
| смеси весенне-летний период,г/м3 (прил.15) | 0,12 |
| Смах-максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах | |
| паровоздушной смеси при сливе,г/м3 (прил.12) | 0,324 |
| Qвл-кол.жидкости закач. в весенлетн. период,м ³ | 160 |
| Qоз-кол.жидкости закач. в осензимн. период,м3 | 160 |
| Gпр.п=0,5*J*Qгод/1000000 | 0,0020 |
| J-удельные выбросы при проливах,г/м ³ | 12,5 |
| 3.Максимальн. разовый выброс M=Vcл*C ^{мах} /3600,г/с | 0,000900 |

Расчет выполнен по «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2005 г.

Разрез «Восточный». Станция Балластная. Вскрышной цех. Щебеночный карьер. Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от бочек с маслами в период с 2025 по 2027 г.г. Неорганизованный источник №6225

| Показатели | Показатели | | | | | | |
|---|------------|--|--|--|--|--|--|
| Исходные данные | | | | | | | |
| 1.Плотность жидкости, р, т/м3 | 0,935 | | | | | | |
| 2.Объем масла в бочках в течение года, Q, м3/год | 0,9 | | | | | | |
| I) Слив из бочек | | | | | | | |
| 1.Производительность слива, Vсл, м3/ч | 0,5 | | | | | | |
| 2. Годовые выбросы, т/год | | | | | | | |
| G=Gсл+Gпр.п, т/год | 0,0000101 | | | | | | |
| Gcл=(Cp ⁰³ xQo3+Cp ^{вл} xQвл)/1000000 | 0,0000001 | | | | | | |
| Ср⁰3-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной | | | | | | | |
| смеси осенне-зимний период, г/м3 (прил.15) | 0,12 | | | | | | |
| Срвл-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной | | | | | | | |
| смеси весенне-летний период, г/м3 (прил.15) | 0,12 | | | | | | |
| Смах-максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах | | | | | | | |
| паровоздушной смеси при сливе,г/м3 (прил.12) | 0,324 | | | | | | |
| Qвл-кол.жидкости закач. в весенлетн. период, м3 | 0,45 | | | | | | |
| Qоз-кол.жидкости закач. в осензимн. период, м3 | 0,45 | | | | | | |
| Gпр.п=0,5*J*Qгод/1000000 | 0,00001 | | | | | | |
| Ј-удельные выбросы при проливах,г/м3 | 12,5 | | | | | | |
| 3.Максимальн. разовый выброс M=Vcл*C ^{мах} /3600,г/с | 0,000045 | | | | | | |

Расчет выполнен по «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2005 г.

Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. Вскрышной цех. Участок путепеукладочных работ (УППР). Расчет эмиссий загрязняющих в атмосферу от закрытой емкости для хранения угля бытовок на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6226

| Наименование показателей | Показ | атели |
|--|------------|-----------|
| | Разгрузка | Погрузка |
| | из автоса- | в авто- |
| | мосвала | транпорт |
| | | погрузчи- |
| Исходные данные | | КОМ |
| 1. Весовая доля пылевой фракции в материале, К1,% | 0,03 | 0,03 |
| 2. Доля пыли, переходящая в аэрозоль, К2 | 0,03 | 0,03 |
| 3. Скорость ветра, V, м/с | 3,4 | 3,4 |
| | · | |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, КЗ | 1,2 | 1,2 |
| 5. Местные условия, склады,хранилища(число от 1 до 7) | | |
| 1.Откр. с 4 сторон | | |
| 2.Откр. с 3 сторон | | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | 5 | 5 |
| 6.Загруз. рукав | | |
| 7.Закр. с 4 сторон | | |
| 6. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищен- | 0,1 | 0,1 |
| ности узла от внешних воздействий К4 | | |
| 7. Влажность материала, W,% | 5 | 5 |
| 8. Коэффициент, учитывающий влажность материала, К5 | 0,7 | 0,7 |
| 9. Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого | 0 | 0 |
| материала, К6 | | |
| 10. Коэффициент, учитывающий крупность материала, К7 | 0,6 | 0,6 |
| 11. Коэффициент, учит. способ разгрузки, К8 | 1 | 1 |
| 12.Коэффициент при залповой разгрузке, К9 | 1 | 1 |
| 13. Высота пересыпки, h, м | 1 | 1 |
| 14.Коэффициент учитывающий высоту пересыпки, В' | 0,5 | 0,7 |
| 15. Количество перегружаемого угля, Пг. т/год | 18 | 18 |
| 16. Количество перегружаемого угля, Пч. т/ч | 0,083 | 0,05 |
| 17. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч | 0,25 | 36 |
| 18. Количество оборудования (узлов пересыпки), N ,шт | 1 | 1 |
| 19. Эффективность применяемых средств пылеподавления, η, дол.ед. | 0 | 0 |
| 20.Коэфициент гравитационного осаждения, Кгр | 0,4 | 0,4 |
| Результаты | - , | - , |
| 21. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, | 0,00035 | 0,00029 |
| Мсек.пыль= К1*К2*К3*К4*К5*К7*К8*К9*В'*Пч*N*106/3600, г/с | 2,23022 | 2,230=2 |
| М1годпыль= K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9*В'*Пг*Кгр ,т/год | 0,00011 | 0,00015 |
| 22.Годовой выброс пыли,т/год | 0,00011 | 0,00015 |
| M=M1+M2+M3 | | |
| H 1 D | <u> </u> | |

Примечание. 1. Время разгрузки самосвала 5 мин.

2. Расчет выполнен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов». Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.06.2014 года №221-Ө.

Приложение 244

Разрез «Восточный». Комплекс по выдаче вскрышных пород. ЦПВК №2. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу при сдувании с поверхности ленточных конвейеров за 2024 г.

| | Наименование и местонахождение конвейера | | | | | | | |
|---|--|----------|----------|----------|----------|--|--|--|
| | В разрезе На поверхно | | | | | | | |
| | | • | ВКС | | | | | |
| Have covered with the verse to ** | Конвейеры | | 1(C1), | ВКМ 2 | | | | |
| Наименование показателей | разгрузоч- | ВКП 2-1 | BKC-2 | (C4), | ВКО 2 | | | |
| | ные | (C3) | (C2), | ВКП 2- | (C6) | | | |
| | ДУ №3, | , | ВКМ2 | 2(C5) | () | | | |
| | ДУ4 | | (C4) | , , | | | | |
| 1. Влажность угля, W,% | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | |
| 2. Коэффициент, учитывающий влажность, К ₀ | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | | | |
| 3. Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м ² , | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | | | |
| q, г/м ² *c | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | | | |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость обдува | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | | | |
| материала, С5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | | | |
| 5. Эффективность применяемых средств пыле- | 0 | 0 | 0,9 | 0,9 | 0 | | | |
| подавления η дол. ед. | | | | | | | | |
| 6. Склады,хранилища | | | | | 4 | | | |
| 1.Откр. С 4 сторон | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| 2.Откр. с 3 сторон | | | | | | | | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | | | | | | | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | | | | | | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | | | | | | | | |
| 6.Загруз. рукав | | | | | | | | |
| 7.3акр. с 4 сторон | | | | | | | | |
| 7. Коэффициент, учитывающий местные усло- | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| вия, степень защищенности узла от внешних | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| воздействий К ₄ | | | | | | | | |
| 8. Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц, Кг | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | | | |
| 9. Количество перегружаемой породы, Пг. т/год | 10300000 | 10300000 | 10300000 | 10300000 | 10300000 | | | |
| 10. Максимальное количество перегружаемого | | | | | | | | |
| угля, Пч,т/ч | 6650 | 6650 | 6650 | 6650 | 6650 | | | |
| 11. Годовое количество часов работы оборудо- | | | | | | | | |
| вания, Т, ч | 1549 | 1549 | 1549 | 1549 | 1549 | | | |
| 12. Суммарная длина конвейеров, L,м | 25 | 721 | 3870 | 3172,2 | 2000 | | | |
| 13. Ширина ленты конвейера, В,м | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | | | |
| | ЗУЛЬТАТЫ | // | // | , | , | | | |
| Количество твердых частиц, сдуваемых при | | | | | | | | |
| транспортировании открытым ленточным кон- | 0,21079 | 6,07912 | 32,62997 | 32,09575 | 20,23564 | | | |
| вейером без учёта мероприятий: | 0,21079 | 0,07912 | 32,02997 | 32,09373 | 20,23304 | | | |
| $M_{\text{пыль}} = 3.6*q*B*L*T*K_0*C_5*K_4*K_{\Gamma}*10^{-3}, \text{ т/год}$ | | | | | | | | |
| $\Pi_{\text{пыль}} = q*B*L*K_0*C_5*K_4*K_r, r/c$ | 0,03780 | 1,09015 | 5,85144 | 5,75564 | 3,62880 | | | |
| С учетом мероприятий | 0,21079 | 6,07912 | 3,26300 | 3,20958 | 20,23564 | | | |
| $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}} * (1-\eta), \text{т/год}$ | | | | | | | | |
| $\Pi'_{\text{пыль}} = \Pi_{\text{пыль}} * (1-\eta) , \Gamma/c$ | 0,03780 | 1,09015 | 0,58514 | 0,57556 | 3,62880 | | | |

Расчет выполнен на основании методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Приложение 245

Разрез «Восточный». Комплекс по выдаче вскрышных пород. ЦПВК №2. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу с ленточного конвейера ВКО 2 (С6) при перегрузках вскрыши в период с 2025 по 2027 г.г. № ист. 6232

| | Местоположение конвейера | | | | | | |
|---|--------------------------|------------|----------|--|--|--|--|
| Наименование показателей | На поверхности | | | | | | |
| | | BKO 2 (C6) | | | | | |
| | | 2025- | 2027г. | | | | |
| | | 2026гг. | 20271. | | | | |
| 1. Влажность угля, W,% | 5 | 5 | 5 | | | | |
| 2. Коэффициент, учитывающий влажность, К ₀ | 0,7 | 0,7 | 0,7 | | | | |
| 3. Скорость ветра, V, м/с | 4,5 | 4,5 | 4,5 | | | | |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К ₁ | 1,2 | 1,2 | 1,2 | | | | |
| 5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, $g_{yд}$ г/т | 3 | 3 | 3 | | | | |
| 6. Эффективность применяемых средств | 0 | 0 | 0 | | | | |
| пылеподавления η_1 дол. ед. | U | U | | | | | |
| 7. Склады,хранилища | | | | | | | |
| 1.Откр. С 4 сторон | | | | | | | |
| 2.Откр. с 3 сторон | | | | | | | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | 3 | 3 | 3 | | | | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | | | | | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | | | | | | | |
| 6.Загруз. рукав | | | | | | | |
| 7.Закр. с 4 сторон | | | | | | | |
| 8. Коэффициент, учитывающий местные условия, | | | | | | | |
| степень защищенности узла от внешних воздействий | 0,3 | 0,3 | 0,3 | | | | |
| K_4 | | | | | | | |
| 9. Высота пересыпки, h, м | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, | 0,7 | 0,7 | 0,7 | | | | |
| K ₅ | | | | | | | |
| 11. Коэффициент, учитывающий гравитационное | 0,4 | 0,4 | 0,4 | | | | |
| осаждение твердых частиц, Кг | | , | ŕ | | | | |
| 12. Количество перегружаемой породы, Пг. т/год | 10300000 | 14500000 | 15500000 | | | | |
| 13. Максимальное количество перегружаемого угля, | 6650 | 6650 | 6650 | | | | |
| Пч,т/ч | | | | | | | |
| 14. Годовое количество часов работы оборудования, Т, | 1549 | 2180 | 2331 | | | | |
| Ч | | | | | | | |
| 15. Количество оборудования (перегрузок), N,шт | 1 | 1 | 1 | | | | |
| Результаты | | | | | | | |
| Количество твердых частиц, выделяющихся при | | | | | | | |
| перегрузках, без учета мероприятий | | | | | | | |
| $M_{\text{пыль}} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * K_r * g_{y,z} * \Pi_r * 10^{-6} * N, т/год$ | 2,18030 | 3,06936 | 3,28104 | | | | |
| $\Pi_{\text{пыль}} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * K_{\Gamma} * g_{VZ} * \Pi_{\Psi} * N/3600, \Gamma/C$ | 0,39102 | 0,39102 | 0,39102 | | | | |
| С учетом мероприятий | 0.10000 | 2.05025 | 2.20104 | | | | |
| $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}} * (1 - \eta_1), \text{т/год}$ | 2,18030 | 3,06936 | 3,28104 | | | | |
| $\Pi'_{\text{пыль}} = \Pi_{\text{пыль}} * (1-\eta_1) , \Gamma/c$ | 0,39102 | 0,39102 | 0,39102 | | | | |

Расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, г. Алматы, 1996 г.

Разрез «Восточный». Комплекс по выдаче вскрышных пород. ЦПВК №2. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу при сдувании с поверхности ленточных конвейеров в период с 2025 по 2026 г.г.

| | Наименование и местонахождение конвейера | | | | | | |
|---|--|---------------------------------------|---|-----------------------------------|---------------|--|--|
| | | В разрезе | | | верхности | | |
| Наименование показателей | Конвейеры разгру- зочные ДУ №3, ДУ4 | ВКП 2-1 (С3) | BKC 1 (C1), BKC 2 (C2), BKM 2(C4) | ВКМ 2 (C4), ВКП 2-2 (C5) | ВКО 2 (С6) | | |
| 1. Влажность угля, W,% | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| 2. Коэффициент, учитывающий влажность, К ₀ | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | | |
| 3. Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м ² , q, г/м ² *c | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | | |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | | |
| 5.Эффективность применяемых средств пылеподавления η дол. ед. | 0 | 0 | 0,9 | 0,9 | 0 | | |
| 6. Склады,хранилища | | | | | | | |
| 1.Откр. С 4 сторон | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| 2.Откр. с 3 сторон | | | | | | | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | | | | | | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | | | | | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | | | | | | | |
| 6.Загруз. рукав | | | | | | | |
| 7.Закр. с 4 сторон | | | | | | | |
| 7. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий K_4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| 8. Коэффициент, учитывающий гравита- ционное осаждение твердых частиц, Кг | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | | |
| 9. Количество перегружаемой породы, Пг. т/год | 14500000 | 14500000 | 14500000 | 14500000 | 14500000 | | |
| 10.Максимальное количество перегружаемого угля, Пч,т/ч | 6650 | 6650 | 6650 | 6650 | 6650 | | |
| 11. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч | 2180 | 2180 | 2180 | 2180 | 2180 | | |
| 12. Суммарная длина конвейеров, L,м | 50 | 721 | 3870 | 3172,2 | 2000,0 | | |
| 13. Ширина ленты конвейера, В,м | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | | |
| | РЕЗУЛЬТА | АТЫ | | | | | |
| Количество твердых частиц, сдуваемых при транспортировании открытым ленточным конвейером без учёта мероприятий: $M_{\text{пыль}} = 3,6*q*B*L*T*K_0*C_5*K_4*K_{\scriptscriptstyle\Gamma}*10^{-3},$ т/год | 0,59331 | 8,55551 | 45,92210 | 45,17026 | 28,47882 | | |
| $\Pi_{\text{пыль}} = q * B * L * K_0 * C_5 * K_4 * K_r, r/c$ | 0,07560 | 1,09015 | 5,85144 | 5,75564 | 3,62880 | | |
| C учетом мероприятий $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}} * (1-\eta), \tau/\text{год}$ | 0,59331 | 8,55551 | 4,59221 | 4,51703 | 28,47882 | | |
| $\Pi'_{\text{пыль}} = \Pi_{\text{пыль}} * (1-\eta), \Gamma/c$ | 0,07560 | 1,09015 | 0,58514 | 0,57556 | 3,62880 | | |
| 1 1/2 | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · | · | | | |

Расчет выполнен на основании методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п

Разрез «Восточный». Комплекс по выдаче вскрышных пород. ЦПВК №2. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу при сдувании с поверхности ленточных конвейеров в 2027 г.

| | Наименование и местонахождение конвейера | | | | | | |
|--|--|-----------|-----------|----------|----------|--|--|
| | | В разрезе | · | На пове | • | | |
| | Конвейе- | | ВКС | | | | |
| Наименование показателей | ры разгру- | DICH 2.1 | 1(C1), | BKM 2 | DICO 2 | | |
| | зочные | ВКП 2-1 | BKC 2 | (C4), | BKO 2 | | |
| | ДУ №3, | (C3) | (C2), BKM | ВКП 2-2 | (C6) | | |
| | ДУ4 | | 2(C4) | (C5) | | | |
| 1. Влажность угля, W,% | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| 2. Коэффициент, учитывающий влажность, K_0 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | | |
| 3. Удельная сдуваемость твердых частиц с 1m^2 , q, г/m^2 *c | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | | |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | | |
| обдува материала, С5 | 7- | 7- | , - | , | , | | |
| 5. Эффективность применяемых средств | 0 | 0 | 0,9 | 0,9 | 0 | | |
| пылеподавления η дол. ед. | | | <u> </u> | , | | | |
| 6. Склады,хранилища | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| 1.Откр. С 4 сторон | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| 2.Откр. с 3 сторон | | | | | | | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | | | | | | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | | | | | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | | | | | | | |
| 6.Загруз. рукав | | | | | | | |
| 7.Закр. с 4 сторон | | | | | | | |
| 7. Коэффициент, учитывающий местные | | | | | | | |
| условия, степень защищенности узла от | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| внешних воздействий К ₄ | | | | | | | |
| 8. Коэффициент, учитывающий гравита- | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | | |
| ционное осаждение твердых частиц, Кг | , | , | , | • | , | | |
| 9. Количество перегружаемой породы, Пг. | 15500000 | 15500000 | 15500000 | 15500000 | 15500000 | | |
| т/год | | | | | | | |
| 10.Максимальное количество перегружае- | 6650 | 6650 | 6650 | 6650 | 6650 | | |
| мого угля, Пч,т/ч | | | | | | | |
| 11. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч | 2331 | 2331 | 2331 | 2331 | 2331 | | |
| 12. Суммарная длина конвейеров, L,м | 50 | 721 | 3870 | 3172,2 | 2000,0 | | |
| 13. Ширина ленты конвейера, В,м | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | | |
| The state of the s | РЕЗУЛЬТ А | | 7 - | , - | 7- | | |
| Количество твердых частиц, сдуваемых | | | | | | | |
| при транспортировании открытым ленточ- | | | | | | | |
| ным конвейером без учёта мероприя- | 0.62440 | 0.14012 | 40.10204 | 40.20002 | 20.45144 | | |
| тий: | 0,63440 | 9,14812 | 49,10294 | 48,29903 | 30,45144 | | |
| $M_{\text{пыль}} = 3.6*q*B*L*T*K_0*C_5*K_4*K_r*10^{-3},$ | | | | | | | |
| т/год | | | | | | | |
| $\Pi_{\text{пыль}} = q*B*L*K_0*C_5*K_4*K_{\Gamma}, \Gamma/c$ | 0,07560 | 1,09015 | 5,85144 | 5,75564 | 3,62880 | | |
| С учетом мероприятий | 0,63440 | 9,14812 | 4,91029 | 4,82990 | 30,45144 | | |
| $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}} * (1-\eta), \text{т/год}$ | · | · | | | | | |
| $\Pi'_{\text{пыль}} = \Pi_{\text{пыль}} * (1-\eta)$, г/с | 0,07560 | 1,09015 | 0,58514 | 0,57556 | 3,62880 | | |

Расчет выполнен на основании методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п

Приложение 248

Разрез «Восточный». Расчет объемов эмиссий в атмосферу пыли угольной при сдувании её с поверхности ленточных конвейеров при транспортировке угля в 2025-2027 г.г. (№ ист.6007)

| | Подъемные конвейера | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|-------------|-----------|-----------|------------|-------------|-----------|----------------------------|---------|---------|---------------|---------|---------|
| Наименование показателей | Центральн | ая конвейер | ная линия | Ю | жная конве | йерная лини | Я | Северная конвейерная линия | | | Участок №8,12 | | |
| | КЛП 2-3 | КЛП 2-2 | КЛП-2-1 | КЛП 3-3 | КЛП 3-2 | КЛП 3-1 | КЛМ №3 | КЛП 4-3 | КЛП 4-2 | КЛП 4-1 | КЛМ-4 | КЛМ-5 | КЛП-5 |
| 1. Влажность угля, W,% | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2. Коэффициент, учитывающий влажность, К₅ | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 3. Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м ² , q, г/м ² *с | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| 4. Ширина ленты конвейера, В,м | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| 5. Длина конвейеров, L,м | 525 | 612 | 386 | 567 | 593 | 434 | 630 | 599 | 631 | 412 | 825 | 238,8 | 577,2 |
| 6. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч | 1477 | 1477 | 1477 | 739 | 739 | 739 | 739 | 739 | 739 | 739 | 739 | 1591 | 1591 |
| 7. Коэффициент, учитывающий скорость обдува материа- | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,00 | 1,00 | 1,12 | 1,12 | 1,00 | 1,00 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 |
| ла, С5 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,00 | 1,00 | 1,12 | 1,12 | 1,00 | 1,00 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 |
| 8. Склады,хранилища | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Откр. С 4 сторон | | | | | | | | | | | | | |
| 2.Откр. с 3 сторон | | | | | | | | | | | | | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | | | | | | | | | | | | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | | | | | | | | | | | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6.Загруз. рукав | | | | | | | | | | | | | |
| 7.Закр. с 4 сторон | | | | | | | | | | | | | |
| 9. Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера, K ₄ | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 10. Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц, Кг | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 11. Эффективность применяемых средств пылеподавления | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12. Количество перегружаемого угля, Пг. т/год | 6500000 | 6500000 | 6500000 | 3250000 | 3250000 | 3250000 | 3250000 | 3250000 | 3250000 | 3250000 | 3250000 | 7000000 | 7000000 |
| 13. Максимальное количество перегружаемого угля, Пч,т/ч | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 |
| | | |] | РЕЗУЛЬТА: | ГЫ | | | | | | | | • |
| Количество твердых частиц, сдуваемых при транспортиро- | | | | | | | | | | | | | |
| вании открытым ленточным конвейером без учёта ме- | 4,22080 | 4,92020 | 3,41360 | 2,28080 | 2,38540 | 1,95530 | 2,83830 | 2,40950 | 2,53820 | 1,85620 | 3,71680 | 2,068 | 2,5382 |
| роприятий: | 4,22000 | 4,72020 | 3,41300 | 2,20000 | 4,36340 | 1,73330 | 2,03030 | 2,40930 | 2,33020 | 1,03020 | 3,71000 | 2,000 | 2,3362 |
| $M_{\text{пыль}} = 3,6*q*B*L*T*K_5*C_5*K_4*K_F*10^{-3}, \text{т/год}$ | | | | | | | | | | | | | |
| $\Pi_{\text{пыль}} = q * B * L * K_5 * C_5 * K_4 * K_r, r/c$ | 0,79380 | 0,92530 | 0,64200 | 0,85730 | 0,89660 | 0,73500 | 1,06690 | 2,40950 | 2,53820 | 1,85620 | 1,39710 | 2,068 | 2,5382 |
| С учетом мероприятий $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}} * (1-\eta), \text{г/год}$ | 0,42208 | 0,49202 | 0,34136 | 0,22808 | 0,23854 | 0,19553 | 0,28383 | 0,24095 | 0,25382 | 0,18562 | 0,37168 | 0,2068 | 0,25382 |
| $\Pi'_{\Pi \text{II} \Pi \text{II}} = \Pi_{\Pi \text{II} \Pi \text{II}} * (1-\eta) , r/c$ | 0,07938 | 0,09253 | 0,06420 | 0,08573 | 0,08966 | 0,07350 | 0,10669 | 0,09057 | 0,09541 | 0,06977 | 0,13971 | 0,04044 | 0,09775 |

Расчет выполнен на основании методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Разрез «Восточный». УДР-2. Расчет объемов эмиссий в атмосферу пыли угольной при сдувании её с поверхности ленточных конвейеров при транспортировке внутренней вскрыши в 2025-2027 г.г. (№ ист.6007)

| | Подъемные конвейера | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|-----------|----------|------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|--|---------------|------------|
| Наименование показателей | Централь | ная конвей ния | ерная ли- | Ю | жная конве | йерная лин | R ИІ | Сев | ерная коне | вейерная ли | Р В В В В В В В В В В В В В В В В В В В | Участок №8,12 | |
| | КЛП 2- 3 | КЛП 2-2 | КЛП-2-1 | КЛП 3-3 | КЛП 3-2 | КЛП 3-1 | КЛМ №3 | КЛП 4- 3 | КЛП 4-2 | КЛП 4-1 | КЛМ-4 6026-01 (6018) | КЛМ-5 | КЛП-5 |
| 1. Влажность угля, W, % | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2. Коэффициент, учитывающий влажность, К ₅ | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 3. Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м ² , q, г/м ² *с | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| 4. Ширина ленты конвейера, В,м | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| 5. Суммарная длина конвейеров, L,м | 484 | 516 | 491 | 470 | 596,4 | 1053,8 | 630 | 750 | 706 | 412 | 825 | 238,8 | 577,2 |
| 6. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч | 52 | 52 | 52 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 56 | 55,6818182 |
| 7. Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C5 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,00 | 1,00 | 1,12 | 1,12 | 1,00 | 1,00 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1 |
| 8. Склады,хранилища | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Откр. С 4 сторон | | | | | | | | | | | | | |
| 2.Откр. с 3 сторон | | | | | | | | | | | | | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | | | | | | | | | | | | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | | | | | | | | | | | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6.Загруз. рукав | | | | | | | | | | | | | |
| 7.Закр. с 4 сторон | | | | | | | | | | | | | |
| 9. Коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера, К ₄ | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 10. Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц, Кг | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 11. Эффективность применяемых средств пылеподавления радол. ед. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12. Количество перегружаемого угля, Пг. т/год | 227500 | 227500 | 227500 | 113750 | 113750 | 113750 | 113750 | 113750 | 113750 | 113750 | 113750 | 245000 | 245000 |
| 13. Максимальное количество перегружаемого угля, Пч,т/ч | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 |
| | | | | РЕЗУЛЬТА | ТЫ | | | | | • | | | |
| Количество твердых частиц, сдуваемых при транспортиро- | | | | | | | | | | | | | |
| вании открытым ленточным конвейером без учёта мероприятий: $M_{\text{пыль}}=$ 3,6*q*B*L*T*K ₅ *C ₅ *K ₄ *K _Γ *10 ⁻³ , т/год | 0,13700 | 0,14610 | 0,15290 | 0,06650 | 0,08440 | 0,16700 | 0,09990 | 0,10610 | 0,09990 | 0,06530 | 0,13080 | 0,0815 | 0,0999 |
| $\Pi_{\text{пыль}} = q^* B^* L^* K_5^* C_5^* K_4^* K_{\Gamma}, \Gamma/c$ | 0,73180 | 0,78020 | 0,81660 | 0,71060 | 0,90180 | 1,78450 | 1,06690 | 0,10610 | 0,09990 | 0,06530 | 1,39710 | 0,0815 | 0,0999 |
| С учетом мероприятий | | | | , | | | | | | | | , | |
| $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}} * (1-\eta), \text{г/год}$ | 0,01370 | 0,01461 | 0,01529 | 0,00665 | 0,00844 | 0,01670 | 0,00999 | 0,01061 | 0,00999 | 0,00653 | 0,01308 | 0,00815 | 0,00999 |
| $\Pi'_{\Pi b \Pi J b} = \Pi_{\Pi b \Pi J b} * (1-\eta), \Gamma/c$ | 0,07318 | 0,07802 | 0,08166 | 0,07106 | 0,09018 | 0,17845 | 0,10669 | 0,11340 | 0,10675 | 0,06977 | 0,13971 | 0,04044 | 0,08727 |

Расчет выполнен на основании методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Разрез «Восточный». Станция Восточная. Энергоцех. Участок теплоснабжения и сетей (УТС). Котельная. Расчет эмиссий загрязняющих в атмосферу от закрытой емкости для хранения угля бытовок на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6241

| Наименование показателей | Разгрузка в бункер с конвей- ера | Хранение золы | Погрузка в автотранпорт |
|--|---|------------------|----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Исходные данные | | | |
| 1. Весовая доля пылевой фракции в материале,К1,% | 0,06 | - | 0,06 |
| 2. Доля пыли, переходящая в аэрозоль, К2 | 0,04 | - | 0,04 |
| 3. Скорость ветра, V, м/с | 3,4 | 3,4 | 3,4 1,2 |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 5. Местные условия, склады,хранилища(число от 1 до 7) | | | |
| 1.Откр. с 4 сторон | | | |
| 2.Откр. с 3 сторон | | | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | 5 | 5 | 5 |
| 6.Загруз. рукав | | | |
| 7.Закр. с 4 сторон | | | |
| 6. Коэффициент, учитывающий местные условия, сте- | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| пень защищенности узла от внешних воздействий К4 | | | |
| 7. Влажность материала, W,% | 5 | 5 | 5 |
| 8. Коэффициент, учитывающий влажность материала, К5 | 1 | 1 | 1 |
| 9. Коэффициент, учитывающий профиль поверхности | 0 | 1,2 | 0 |
| складируемого материала, К6 | | | |
| 10. Коэффициент, учитывающий крупность материала, К7 | 1 | 1 | 1 |
| 11.Коэффициент, учит.способ разгрузки,К8 | 1 | - | 1 |
| 12.Коэффициент при залповой разгрузке,К9 | 1 | - | 1 |
| 13. Высота пересыпки, h, м | 1 | - | 1 |
| 14.Коэффициент учитывающий высоту пересыпки,В' | 0,5 | - | 0,4 |
| 15. Количество перегружаемой золы, Пг. т/год | 3229 | - | 3229 |
| 16. Количество перегружаемой золы, Пч. т/ч | 43,2 | - | 43,2 |
| 17. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч | 8760 | 8760 | 60 |
| 18. Количество оборудования (узлов пересыпки), N, шт | 1 | 1 | 1 |
| 19. Эффективность применяемых средств пылеподавле- | 0 | 0 | 0 |
| ния, п, дол.ед. | | | |
| 20. Площадь основания штабеля, S,м2 | 0 | 72 | 0 |
| 21.Унос пыли с 1м ² фактической поверхности скла- | | 0,002 | |
| да,q',г/м²хс 22. Количество дней с устойчивым снежным покровом и | | 209 | |
| дождями, Тсп | | | |

Окончание приложения 250

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---------|---------|---------|
| Результаты | | | |
| 23. Количество твердых частиц, выделяющихся при пе- | 1,72800 | | 1,38240 |
| регрузках, | | | |
| Мсек.пыль= | | | |
| К1*К2*К3*К4*К5*К7*К8*К9*В'*Пч*N*106/3600, г/с | | | |
| M1годпыль= K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9*В'*Пг/год | 0,46498 | | 0,37198 |
| 24. Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхно- | | | |
| сти склада | | | |
| Мсек.пыль= K3*K4*K5*K6*K7*q'*S, г/с | | 0,02074 | |
| М2годпыль=0,0864*К3*К4*К5*К6*К7*q'*S*(365-Тсп) | | 0,27949 | |
| т/год | | | |
| 25.Годовой выброс пыли,т/год | | | |
| М=М1+М2+Мпогрузка в автосам. | | 1,11645 | |
| 26.Максимально разовый выброс,г/с | | 1,72800 | |

Расчет выполнен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов». Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.06.2014 года №221-Ө.

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. Энергоцех. Участок сетей и подстанций (УСиП). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от лакокрасочных работ на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6245

| Наименование показателей | Показатели |
|---|------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные | |
| 1. Масса расходуемых лакокрасочных материалов в год, т | |
| тф-эмаль НЦ-132 | 0,068 |
| тф1-растворитель 646 | 0,006 |
| 2.Максимальный часовой расход, кг | |
| тм-эмаль НЦ-132 | 0,5 |
| тм1-растворитель 646 | 0,5 |
| 3.Состав эмали НЦ-132, % | |
| q1-ацетон | 8 |
| q2-спирт н-бутиловый | 15 |
| q3-спирт этиловый | 20 |
| q4-бутилацетат | 8 |
| q5-этилцеллозольв | 8 |
| q6-толуол | 41 |
| fр-доля летучей части | 80 |
| гр-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр1-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| 4.Состав растворителя 646, % | |
| q7-ацетон | 7 |
| q8-спирт н-бутиловый | 15 |
| q9-спирт этиловый | 10 |
| q10-бутилацетат | 10 |
| q11-этилцеллозольв | 8 |
| q12-толуол | 50 |
| fp1-доля летучей части | 100 |
| гр2-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр3-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| Результаты | |
| 5.Валовый выброс летучих веществ за год при окраске, т / год | |
| М1окр.=(mф*fp*rp*q2+ mф1*fp1*rp2*q8)/106*(1-n) -спирт н-бутиловый | 0,00254 |
| М2окр.=(mф*fp*rp*q4+mф1*fp1*rp2*q10)/106*(1-n)-бутилацетат | 0,00139 |
| М3окр.=(mф*fp*rp*q1+mф1*fp1*rp2*q7)/106*(1-n)-ацетон | 0,00134 |
| М4окр.=(mф*fp*rp*q6+mф1*fp1*rp2*q12) /106*(1-n)-толуол | 0,00018 |
| М5окр.=(mф*fp*rp*q5+mф1*fp1*rp2*q11) /106*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00139 |
| М6окр.=(mф*fp*rp*q3+mф1*fp1*rp2*q9) /106*(1-n)-спирт этиловый | 0,00321 |
| 6.Максимальный разовый выброс летучих веществ при окраске, г / с | |
| П1=(mм*fp*rp*q2)/106*3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,06048 |
| П2=(mм1*fp1*rp2*q10)/106*3,6*(1-n)-бутилацетат | 0,0504 |
| П3=(mм*fp*rp*q1)/106*3,6*(1-n)-ацетон | 0,03226 |

Окончание приложения 251

| 1 | 2 |
|--|---------|
| П4=(mм1*fp1*rp2*q12)/106*3,6*(1-n)-толуол | 0,252 |
| П5=(mм*fp*rp*q5)/106*3,6*(1-n)-этилцеллозольв | 0,03226 |
| П6=(mм*fp*rp*q3)/106*3,6*(1-n)-спирт этиловый | 0,08064 |
| 7.Валовый выброс летучих веществ за год при сушке, т / год | |
| M1c=(mф*fp*rp1*q2 +mф1*fp1*rp3*q8)/106*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,00652 |
| M2c=(mф*fp*rp1*q4+mф1*fp1*rp3*q10)/106*(1-n)-бутилацетат | 0,008 |
| $M3c = (m\phi * fp * rp1 * q1 + m\phi 1 * fp1 * rp3 * q7)/106 * (1-n)$ -ацетон | 0,00344 |
| М4c=(mф*fp*rp1*q6+mф1*fp1*rp3*q12) /106*(1-n)-толуол | 0,01822 |
| М5c=(mф*fp*rp1*q5+mф1*fp1*rp3*q11)/106*(1-n)-этилцеллозольв | 0,00348 |
| М6c=(mф*fp*rp1*q3+mф1*fp1*rp3*q9)/106*(1-n)-спирт этиловый | 0,00827 |
| 8.Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке, г / с | |
| П1=(mм/24*fp*rp1*q2)/106*3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,00648 |
| П2=(mм1/24*fp1*rp3*q610/106*3,6*(1-n)-бутилацетат | 0,0054 |
| $\Pi 3 = (m M/24 * fp * rp 1 * q 1)/106 * 3,6 * (1-n)$ -ацетон | 0,00346 |
| П4=(mм1/24*fp1*rp3*q12)/106*3,6*(1-n)-толуол | 0,027 |
| $\Pi 5 = (m M/24 * fp * rp1 * q5)/106 * 3,6 * (1-n) - этилцеллозольв$ | 0,00346 |
| $\Pi 6 = (m M 1/24 * fp * rp 1 * q3)/106 * 3,6 * (1-n)$ -спирт этиловый | 0,00648 |
| 9.Итого валовый выброс за год, т/год | |
| М1=М1окр.+М1с-спирт н-бутиловый | 0,00906 |
| М2=М2окр.+М2с-бутилацетат | 0,00939 |
| М3=М3окр.+М3с-ацетон | 0,00478 |
| М4=М4окр.+М4с)-толуол | 0,0184 |
| М5=М5окр.+М5с-этилцеллозольв | 0,00487 |
| М6=М6окр.+М6с-спирт этиловый | 0,01148 |
| 10.Максимальный разовый выброс летучих веществ, г / с | |
| П1=П1окр.+П1с-спирт н-бутиловый | 0,06696 |
| П2=П2окр.+П2с-бутилацетат | 0,03766 |
| П3=П3окр.+П3с-ацетон | 0,03572 |
| П4=П4окр.+П4с)-толуол | 0,279 |
| П5=П5окр.+П5с-этилцеллозольв | 0,03572 |
| П6=П6окр.+П6с-спирт этиловый | 0,08712 |

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)", РНД 211.2.02.05-2004.

Разрез "Восточный. Станция Фестивальная. Энергоцех. Участок сетей и подстанций (УСиП). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от заточного станка на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6246

| Наименование показателей | Показатели | |
|---|------------|--|
| Исходные данные | | |
| Механическая обработка без охлаждения | | |
| Заточной станок Окр.300мм | | |
| 1.Количество станков,п, шт | 1 | |
| 2.Количество часов работы в год одного станка, Т, ч | 20 | |
| 3. Коэффициент эффективности пылеотсасывающего агрегата, к1 | 0 | |
| 4.k-коэф.гравитац.оседания для абразивной пыли и взвешенных | | |
| веществ | 0,2 | |
| 5.Удельный выброс на единицу оборудования, г/с | | |
| q -абразивная пыль | 0,034 | |
| q1-взвешенные вещества | 0,034 | |
| Результаты | | |
| 6.Валовый выброс за год взвешенных веществ, т/год | | |
| M =3600*k*q1*T*n /1000000 -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,00049 | |
| 7. Максимальный разовый выброс взвешенных веществ, г/с | | |
| П=k*q1*n -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,0068 | |
| 8.Валовый выброс за год абразивной пыли, т/год | | |
| M =3600*k*q*T*n /1000000 -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,00049 | |
| 9.Максимальный разовый выброс абразивной пыли, г/с | | |
| П=k*q*n -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,0068 | |

Расчет выполнен по "Методике определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения" (приложение №4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-θ) и РНД 211.2.02.06-2004.

Разрез "Восточный". Станция Восточная. Железнодорожный цех (ЖДЦ). Участок путевых работ (УПР). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от деревообрабатывающих станков на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6248

| Наименование показателей | Показатели | |
|--|------------|--|
| Станок фуговальный | | |
| 1.Количество часов работы в год одного станка,Т1,ч | 1560 | |
| 2.Количество станков, n1, шт | 1 | |
| 3.Удельное выделение пыли древесной, q1, г/с | 1 | |
| Пила циркулярная | | |
| 4.Количество часов работы в год одного станка, Т2, ч | 1560 | |
| 5.Количество станков,n2, шт | 1 | |
| 6.Удельное выделение пыли древесной, q2, г/с | 1,31 | |
| Результаты | | |
| 7.Валовый выброс количество пыли древесной размером менее 200 мкм за год без | | |
| мероприятий, т/год | | |
| M1=k*A*(q1*n1*T1+q2*n2*T2)*3600/1000000 | 2,59459 | |
| 8. Максимальный разовый выброс пыли древесной без учета мероприятий, г/с | | |
| $\Pi 1 = k * A * (q 1 + q 4)$ | 0,462 | |
| 9. Коэффициент гравитационного оседания, к | 0,2 | |
| 10. Коэффициент, учитывающий влажность древесины, А | 1 | |

Расчет выполнен на основании следующих докуметов:

- 1. "Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности", РНД 211.2.02.08-2004.
- 2. "Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу" (СПб., 2012 г.).

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. Железнодорожный цех (ЖДЦ). Участок вспомогательной железнодорожной техники (УВЖТ). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от бочек с маслами в период с 2025 по 2027 гг. Неорганизованный источник №6251

| Показатели | Показатели |
|---|------------|
| Исходные данные | |
| 1.Плотность масла, р,т/м3 | 0,935 |
| 2.Объем масла в бочках в течение года, Q,м3/год | 3,422 |
| I) Слив масел из бочек | |
| 1.Производительность слива, V сл, м3/ч | 0,5 |
| 2.Годовые выбросы,т/год | |
| G=Gсл+Gпр.п, т/год | 0,00002 |
| Gcл=(СрозхQоз+СрвлхQвл)/1000000 | 0,0000004 |
| Сроз-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной | |
| смеси осенне-зимний период,г/м3 (прил.15) | 0,12 |
| Срвл-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной | |
| смеси весенне-летний период,г/м3 (прил.15) | 0,12 |
| Смах-максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах | |
| паровоздушной смеси при сливе,г/м3 (прил.12) | 0,324 |
| Qвл-кол.жидкости закач. в весенлетн. период,м3 | 1,711 |
| Qоз-кол.жидкости закач. в осензимн. период,м3 | 1,711 |
| Gпр.п=0,5*J*Qгод/1000000 | 0,00002 |
| Ј-удельные выбросы при проливах,г/м3 | 12,5 |
| 3.Максимальн. разовый выброс M=Vсл*Смах/3600,г/с | 0,00005 |

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2005 г.

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. Железнодорожный цех (ЖДЦ). Участок вспомогательной железнодорожной техники (УВЖТ). Идентификация состава выбросов от ванны моечной в дизельном топливе на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник N06252

| Наименование показателей | Ед. изм. | Усл. обозн. | Показатели |
|--|-------------------|----------------|------------|
| 1. Валовые выбросы углеводородов: | | | |
| | т/год | Gдиз | 0,08942 |
| 2. Максимально-разовые выбросы: | | | |
| | г/с | Мдиз | 0,1242 |
| Идентификация состава выбросов | | | |
| Углеводороды: | Дизельное топливо | | |
| 1. Предельные (С12-С19), всего: - концентрация | % | Ci | 99,57 |
| - валовый выброс | т/год | Gi | 0,08903549 |
| - максимально-разовый выброс | г/с | Mi | 0,12366594 |
| 2. Сероводород - концентрация | % | Ci | 0,28 |
| - валовый выброс | т/год | Gi | 0,00025038 |
| | | | 0,00034776 |

Разрез "Восточный". Станция Восточная. Цех ремонта горного оборудования (ЦРГО). Ремонтно-механический участок (РМУ). Расчет эмиссий вагрязняющих в атмосферу от закрытой емкости для хранения угля для горна кузнечного на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6256

| | Показат | ели |
|--|--------------|----------|
| Наименование показателей | Разгрузка из | Выгруз- |
| | погрузчика | ка |
| Исходные данные | | |
| 1. Весовая доля пылевой фракции в материале,К1,% | 0,03 | 0,03 |
| 2. Доля пыли, переходящая в аэрозоль, К2 | 0,02 | 0,02 |
| 3. Скорость ветра, V, м/с | 3,4 | 3,4 |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3 | 1,2 | 1,2 |
| 5. Местные условия, склады,хранилища(число от 1 до 7) | | |
| 1.Откр. с 4 сторон | | |
| 2.Откр. с 3 сторон | | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | 5 | 5 |
| 6.Загруз. рукав | | |
| 7.Закр. с 4 сторон | | |
| 6. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защи- | | |
| щенности узла от внешних воздействий К4 | 0,1 | 0,1 5 |
| 7. Влажность материала, W,% | 5 | 5 |
| 8. Коэффициент, учитывающий влажность материала, К5 | 0,7 | 0,7 |
| 9. Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируе- | | |
| мого материала, К6 | 0 | 0 |
| 10. Коэффициент, учитывающий крупность материала, К7 | 0,6 | 0,6 |
| 11.Коэффициент, учит.способ разгрузки,К8 | 1 | 1 |
| 12.Коэффициент при залповой разгрузке,К9 | 1 | 1 |
| 13. Высота пересыпки, h, м | 1 | 1 |
| 14. Коэффициент учитывающий высоту пересыпки,В' | 0,7 | 0,7 |
| 15. Количество перегружаемого угля, Пг. т/год | 24 | 24 |
| 16. Количество перегружаемого угля, Пч. т/ч | 0,5 | 0,05 |
| 17. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч | 48 | 480 |
| 18. Количество оборудования (узлов пересыпки), N, шт | 1 | 1 |
| 19. Эффективность применяемых средств пылеподавления, п, дол.ед. | 0 | 0 |
| 20. Коэфициент гравитационного осаждения, Кгр | 0,4 | 0,4 |
| Результаты | | |
| 21. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, | 0,00294 | 0,000294 |
| Мсек.пыль= K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9*В'*Пч*N*106/3600, г/с | | |
| 22.Годовой выброс пыли,т/год М=М1+М2 | | |
| М1годпыль= K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9*B'*Пг*Кгр ,т/год | 0,00020321 | 0,000203 |

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов". Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.06.2014 года №221-Ө.

Приложение 257

Разрез "Восточный". Станция Восточная. Цех ремонта горного оборудования (ЦРГО). Участок ремонта электрических машин (УРЭМ). Расчет выбросов вредных веществ при проведении сварочных работ на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6257

| Наименование показателей | Показатели | |
|--|------------|--|
| Исходные данные по сварочным работам | | |
| Сварочные работы электродами марки УОНИ 13/45 | | |
| 1.Годовой расход электродов типа УОНИ 13/45, Вгод.1, кг | 91 | |
| 2. Максимальный часовой расход электродов типа УОНИ 13/45, | | |
| В1, кг | 0,5 | |
| 3.Количество постов, t1, ч | 1 | |
| 4. Количество часов работы в год всех постов, Т1, ч | 190 | |
| 5.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | | |
| К1-марганец и его оксиды | 0,51 | |
| К2- кремния диоксид | 1,4 | |
| К3-фториды | 1,4 | |
| К4-фтористыей водород | 1 | |
| Сварочные работы электродами марки МНЧ-2 | | |
| 6.Годовой расход электродов типа МНЧ-2, Вгод.2, кг | 15 | |
| 7. Максимальный часовой расход электродов типа МНЧ-2, В2, кг | 0,5 | |
| 8.Количество постов, t1, ч | 1 | |
| 9.Количество часов работы в год всех постов, Т2, ч | 30 | |
| 10. Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | | |
| К5-марганец и его оксиды | 0,92 | |
| К6-никель и его оксиды | 2,73 | |
| К7фтористыей водород | 1,34 | |
| Результаты | | |
| 11.Валовый выброс за год, т/год | | |
| М1=(Вгод.1*К1+Вгод.2*К5)/1000000-марганец и его оксиды | 0,00006 | |
| М2=(Вгод.1*К4+Вгод.2*К7)/1000000 -фтористый водород | 0,00011 | |
| М3=(Вгод.1*К2)/1000000 -кремния диоксид | 0,00013 | |
| М4= (Вгод.1*К3)/1000000-фториды | 0,00013 | |
| М5=(Вгод.2*К9)/1000000 -никель и его оксиды | 0,00004 | |
| 12.Максимальный разовый выброс, г/с | | |
| П1=К5*В2/3600-марганец и его соед. | 0,00013 | |
| П2=К7*В2/3600-фтористый водород | 0,00019 | |
| П3=(К2*В1/3600)- кремния диоксид | 0,00019 | |
| П4=(К3*В1/3600)-фториды | 0,00019 | |
| П5=К6*В2/3600-никель оксид | 0,00038 | |

Расчет выполнен по "Приложению 4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 г. № 221-Ө".

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. ЦРЖДО. ДПС Восточное. Расчет эмиссий вагрязняющих в атмосферу от закрытой емкости для хранения угля для горна кузнечного на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6260

| | Показат | гели |
|--|-------------------------|----------|
| Наименование показателей | Разгрузка из погрузчика | Выгрузка |
| Исходные данные | | • |
| 1. Весовая доля пылевой фракции в материале,К1,% | 0,03 | 0,03 |
| 2. Доля пыли, переходящая в аэрозоль, К2 | 0,02 | 0,02 |
| 3. Скорость ветра, V, м/с | 3,4 | 3,4 |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3 | 1,2 | 1,2 |
| 5. Местные условия, склады, хранилища (число от 1 до 7) | | |
| 1.Откр. с 4 сторон | | |
| 2.Откр. с 3 сторон | | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | 5 | 5 |
| 6.Загруз. рукав | | |
| 7.Закр. с 4 сторон | | |
| 6. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защи- | | |
| щенности узла от внешних воздействий К4 | 0,1 | 0,1 |
| 7. Влажность материала, W,% | 5 | 5 |
| 8. Коэффициент, учитывающий влажность материала, К5 | 0,7 | 0,7 |
| 9. Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируе- | | |
| мого материала, К6 | 0 | 0 |
| 10. Коэффициент, учитывающий крупность материала, К7 | 0,6 | 0,6 |
| 11.Коэффициент, учит.способ разгрузки,К8 | 1 | 1 |
| 12.Коэффициент при залповой разгрузке,К9 | 1 | 1 |
| 13. Высота пересыпки, h, м | 1 | 1 |
| 14. Коэффициент учитывающий высоту пересыпки,В' | 0,7 | 0,7 |
| 15. Количество перегружаемого угля, Пг. т/год | 9 | 9 |
| 16. Количество перегружаемого угля, Пч. т/ч | 0,5 | 0,05 |
| 17. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч | 18 | 180 |
| 18. Количество оборудования (узлов пересыпки), N, шт | 1 | 1 |
| 19. Эффективность применяемых средств пылеподавления, п, дол.ед. | 0 | 0 |
| 20. Коэфициент гравитационного осаждения, Кгр | 0,4 | 0,4 |
| Результаты | | |
| 21. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, | 0,00294 | 0,00029 |
| Мсек.пыль= K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9*В'*Пч*N*106/3600, г/с | | |
| M1годпыль= K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9*B'*Пг*Кгр ,т/год | 0,00008 | 0,00008 |
| 22.Годовой выброс пыли,т/год | | |
| M=M1+M2 | | |

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов". Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.06.2014 года №221- Θ .

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. ЦРЖДО. ДПС Восточное. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от резервуара машинных масел в период с 2025 по 2027 гг. Неорганизованный источник №6261

| Наименование показателей | Показатели |
|---|------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные по резервуарам | |
| 1.Общая емкость резервуаров, Vp, м3 | 5,2 |
| 2. Количество резервуаров, Np,шт. | 5 |
| 3.Плотность жидкости, р,т/м3 | 0,935 |
| 4. Объем жидкости налив. в резервуар в течение года, Q,м3/год | 13 |
| I) Закачивание и хранение | |
| 1.Производительность слива, Vсл, м3/ч | 0,3 |
| 2.Годовые выбросы,т/год | |
| G=Gсл+Gпр.п, т/год | 0,00008 |
| Gcл=(СрозхQоз+СрвлхQвл)/1000000 | 0,0000016 |
| Сроз-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной | |
| смеси осенне-зимний период,г/м3 (прил.15) | 0,12 |
| Срвл-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной | |
| смеси весенне-летний период,г/м3 (прил.15) | 0,12 |
| Смах-максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах | |
| паровоздушной смеси при сливе,г/м3 (прил.12) | 0,324 |
| Qвл-кол.жидкости закач. в весенлетн. период,м3 | 6,5 |
| Qоз-кол.жидкости закач. в осензимн. период,м3 | 6,5 |
| Gпр.п=0,5*J*Qгод/1000000 | 0,000081 |
| J-удельные выбросы при проливах,г/м3 | 12,5 |
| 3.Максимальн. разовый выброс M=Vсл*Смах/3600,г/с | 0,000027 |
| Исходные данные по бочкам с маслами | - |
| 1.Плотность масла, р,т/м3 | 0,935 |
| 2.Объем масла в бочках в течение года, Q,м3/год | 12 |
| I) Слив масел из бочек | |
| 1.Производительность слива, Vсл, м3/ч | 0,3 |
| 2.Годовые выбросы,т/год | , |
| G=Gсл+Gпр.п, т/год | 0,0000814 |
| Gcл=(СрозхQоз+СрвлхQвл)/1000000 | 0,0000014 |
| Сроз-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной | Í |
| смеси осенне-зимний период,г/м3 (прил.15) | 0,12 |
| Срвл-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной | Í |
| смеси весенне-летний период, г/м3 (прил. 15) | 0,12 |
| Смах-максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах | , |
| паровоздушной смеси при сливе,г/м3 (прил.12) | 0,324 |
| Qвл-кол.жидкости закач. в весенлетн. период,м3 | 6 |
| Qоз-кол.жидкости закач. в осензимн. период,м3 | 6 |
| Gпр.п=0,5*J*Qгод/1000000 | 0,00008 |
| J-удельные выбросы при проливах, г/м3 | 12,5 |
| 3.Максимальн. разовый выброс M=Vсл*Смах/3600,г/с | 0,000027 |

Окончание приложения 259

| 1 | 2 | |
|-----------------------------------|---------|--|
| Итого | | |
| 1. Валовый выброс,т/год | | |
| G=Gрез+Gбочек | 0,00016 | |
| 2.Максимально-разовый выброс ,г/с | | |
| М=Мрез=Мбоч. | 0,00003 | |

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2005 г.

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. ЦРЖДО. ДПС Восточное. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от ванны для мойки деталей в каустической соде на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6262

| Наименование показателей | Показатели | |
|---|------------|--|
| Исходные данные | | |
| 1.Количество установок для мойки, п, шт | 1 | |
| 2.Время работы установки в год ,t,ч | 150 | |
| 3.Удельной выброс углеводородов предельных, q, г/с м2 | 0,055 | |
| 4.Площадь зеркала установки для мойки, S,м2 | 0,9 | |
| Результаты | | |
| 5.Максимальный разовый выброс, г/с | | |
| $\Pi=q *S$ | 0,0495 | |
| 6.Валовый выброс за год, т/год | | |
| M _B =q*S*t*n*3600/1000000 | 0,02673 | |

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий", (приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от $18.04.08 \, \Gamma$. № 100-п).

Приложение 261

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная.ЦРЖДО. Вагоноремонтное депо (ВРД). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от бочек с маслами в период с 2025 по 2027 гг. Неорганизованный источник №6263

| Показатели | Показатели |
|---|------------|
| Исходные данные | |
| 1.Плотность масла, р,т/м3 | 0,935 |
| 2.Объем масла в бочках в течение года, Q,м3/год | 3,422 |
| I) Слив масел из бочек | |
| 1.Производительность слива, V сл, м3/ч | 0,8 |
| 2.Годовые выбросы,т/год | |
| G=Gсл+Gпр.п, т/год | 0,0000204 |
| Gcл=(СрозхQоз+СрвлхQвл)/1000000 | 0,0000004 |
| Сроз-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной | |
| смеси осенне-зимний период,г/м3 (прил.15) | 0,12 |
| Срвл-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной | |
| смеси весенне-летний период,г/м3 (прил.15) | 0,12 |
| Смах-максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах | |
| паровоздушной смеси при сливе,г/м3 (прил.12) | 0,324 |
| Qвл-кол.жидкости закач. в весенлетн. период,м3 | 1,711 |
| Qоз-кол.жидкости закач. в осензимн. период,м3 | 1,711 |
| Gпр.п=0,5*J*Qгод/1000000 | 0,00002 |
| Ј-удельные выбросы при проливах,г/м3 | 12,5 |
| 3.Максимальн. разовый выброс M=Vcл*Смах/3600,г/с | 0,000072 |

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2005 г.

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная.ЦРЖДО. Ремонтно-строительный участок (РСУ). Расчет эмиссий вагрязняющих в атмосферу от бетономешалки и склада временного хранения песка и щебня на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6264

| | Показатели | | | | |
|---------------------------------|--------------|---------|--------------|--------|--------|
| | | Пода- | | | Подача |
| Have saven avera wavenama wa | Разгрузка | ча пес- | Разгрузка | Подача | цемен- |
| Наименование показателей | песка на | ка в | щебня на | щебня | та в |
| | склад из ав- | ме- | склад из ав- | в ме- | мешал- |
| | тосамосвала | шалку | тосамосвала | шалку | ку |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Исходные данные | | | | | |
| 1. Весовая доля пылевой фрак- | | | | | |
| ции в материале,К1,% | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 2. Доля пыли, переходящая в | | | | | |
| аэрозоль, К2 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| 3. Скорость ветра, V, м/с | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| 4. Коэффициент, учитывающий | | | | | |
| скорость ветра, К3 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 5. Местные условия, склады,хран | илища(число | | | | |
| от 1 до 7) | 1 | | | | |
| 1.Откр. с 4 сторон | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2.Откр. с 3 сторон | | | | | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | | | | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | | | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | | | | | |
| 6.Загруз. рукав | | | | | |
| 7.Закр. с 4 сторон | | | | | |
| 6. Коэффициент, учитываю- | | | | | |
| щий местные условия, степень | | | | | |
| защищенности узла от внешних | | | | | |
| воздействий К4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7. Влажность материала, W,% | 3 | 3 | 1 | 2 | 0,05 |
| 8. Коэффициент, учитывающий | | | | | |
| влажность материала, К5 | 0,8 | 0,8 | 1 | 1 | 1 |
| 9. Коэффициент, учитывающий | | | | | |
| профиль поверхности склади- | | | | | |
| руемого материала, К6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 10. Коэффициент, учитываю- | | | | | |
| щий крупность материала, К7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 11.Коэффициент, учит.способ | | | | | |
| разгрузки,К8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 12.Коэффициент при залповой | 0.2 | 4 | 0.2 | 4 | |
| разгрузке,К9 | 0,2 | 1 | 0,2 | 1 | 1 |
| 13. Высота пересыпки, h, м | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |

Окончание приложения 262

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|
| 14.Коэффициент учитываю- | | | | | |
| щий высоту пересыпки,В' | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,6 |
| 15. Количество перегружае- | | | | | |
| мого песка, Пг. т/год | 1,8 | 1,8 | 3 | 3 | 0,36 |
| 16. Количество перегружае- | | | | | |
| мого песка, Пч. т/ч | 0,5 | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 0,2 |
| 17. Годовое количество часов | | | | | |
| работы оборудования, Т, ч | 1230 | 1230 | 1230 | 1230 | 1230 |
| 18. Количество оборудования | | | | | |
| (узлов пересыпки), N,шт | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 19. Эффективность применяе- | | | | | |
| мых средств пылеподавления, | | | | | |
| η, дол.ед. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20. Площадь основания шта- | | | | | |
| беля,Ѕ,м2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21. Коэффициент гравитаци- | | | | | |
| онного осаждения, Кгр | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,04 |
| | Резули | ьтаты | | | |
| 22. Количество твердых час- | | | | | |
| тиц, выделяющихся при пере- | | | | | |
| грузках, | 0,0112 | 0,0192 | 0,0075 | 0,0128 | 0,00192 |
| Мсек.пыль= | | | | | |
| K1*K2*K3*K4*K5*K7*K8*K9* | В'*Пч*N*Кгр | | | | |
| *106/3600, г/с | | | | | |
| | | | | | |
| M1годпыль=K1*K2*K3*K4*K | | | | | |
| 5*K7*K8*K9*В'*Пг*N*Кгр, | | | | | |
| т/год | 0,00015 | 0,00062 | 0,00016 | 0,00069 | 0,00001 |
| M=M1+M2+M3+M4+M5 | 0,00163 | | | | |

Расчет выполнен по 1. "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов". Приложение 11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года №100-п.

2. Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.06.2014 года №221-Ө.

Разрез "Восточный. Станция Восточная. Административно-хозяйственный отдел (AXO). Здание АБК (ст. Фестивальная). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от заточного станка на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6265

| Наименование показателей | Показатели | | | |
|---|------------|--|--|--|
| Исходные данные | | | | |
| Механическая обработка без охлаждения | | | | |
| Заточной станок Øкр.300мм | | | | |
| 1.Количество станков,п, шт | 1 | | | |
| 2.Количество часов работы в год одного станка, Т, ч | 1560 | | | |
| 3.Коэффициент эффективности пылеотсасывающего агрегата, k1 | 0 | | | |
| 4.k-коэф.гравитац.оседания для абразивной пыли и взвешенных | | | | |
| веществ | 0,2 | | | |
| 5.Удельный выброс на единицу оборудования, г/с | | | | |
| q -абразивная пыль | 0,034 | | | |
| q1-взвешенные вещества | 0,034 | | | |
| Результаты | | | | |
| 6.Валовый выброс за год взвешенных веществ, т/год | | | | |
| M =3600*k*q1*T*n /1000000 -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,03819 | | | |
| 7. Максимальный разовый выброс взвешенных веществ, г/с | | | | |
| П=k*q1*n -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,0068 | | | |
| 8.Валовый выброс за год абразивной пыли, т/год | | | | |
| M = 3600*k*q*T*n /1000000 -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,03819 | | | |
| 9.Максимальный разовый выброс абразивной пыли, г/с | | | | |
| П=k*q*n -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,0068 | | | |

Расчет выполнен по "Методике определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения" (приложение №4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-θ) и РНД 211.2.02.06-2004.

Разрез "Восточный. Станция Восточная. Административно-хозяйственный отдел (АХО). Мастерская охранной фирмы"Тарлан секьюрити". Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от заточного станка на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6266

| Наименование показателей | Показатели | | | |
|---|------------|--|--|--|
| Исходные данные | | | | |
| Механическая обработка без охлаждения | | | | |
| Заточной станок Óкр.250мм | | | | |
| 1.Количество станков,п, шт | 1 | | | |
| 2.Количество часов работы в год одного станка, Т, ч | 12 | | | |
| 3. Коэффициент эффективности пылеотсасывающего агрегата, к1 | 0 | | | |
| 4.k-коэф.гравитац.оседания для абразивной пыли и взвешенных | | | | |
| веществ | 0,2 | | | |
| 5.Удельный выброс на единицу оборудования, г/с | | | | |
| q -абразивная пыль | 0,027 | | | |
| q1-взвешенные вещества | 0,027 | | | |
| Результаты | | | | |
| 6.Валовый выброс за год взвешенных веществ, т/год | | | | |
| M =3600*k*q1*T*n /1000000 -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,00023 | | | |
| 7. Максимальный разовый выброс взвешенных веществ, г/с | | | | |
| П=k*q1*n -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,0054 | | | |
| 8.Валовый выброс за год абразивной пыли, т/год | | | | |
| M = 3600*k*q*T*n /1000000 -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,00023 | | | |
| 9.Максимальный разовый выброс абразивной пыли, г/с | | | | |
| П=k*q*n -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,0054 | | | |

Расчет выполнен по "Методике определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения" (приложение №4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-θ) и РНД 211.2.02.06-2004.

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. Участок складского хозяйства (УСХ). Склад селитры. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от сжигания полипропиленовой тары из-под селитры на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник Neq 6269

| Наименование показателей | Показатели | | |
|---|------------|--|--|
| Исходные данные | | | |
| 1.Годовое сжигание тары, В, кг | 65000 | | |
| 2. Количество часов сжигания в год, Т, ч | 1290 | | |
| 3. Максимально разовый выброс, г/с | | | |
| q1-азота диоксид | 0,016 | | |
| q2- ацетальдегид | 0,02 | | |
| q3-аммиак | 0,025 | | |
| q4-углерод оксид | 0,428 | | |
| q5-фенол | 0,07 | | |
| q6-формальдегид | 0,13 | | |
| q7- взвешенные вещества | 1,27 | | |
| 4.Валовый выброс за год, т/год | | | |
| M1=q1*T*3600*0 ,000001-азота диоксид | 0,0743 | | |
| M2=q2*T*3600*0,000001- ацетальдегид | 0,09288 | | |
| М3=q3*Т*3600*0,000001-аммиак | 0,1161 | | |
| М4=q4*Т*3600*0,000001-углерод оксид | 1,98763 | | |
| М5=q5*Т*3600*0,000001-фенол | 0,32508 | | |
| M6=q6*T*3600*0,000001-формальдегид | 0,60372 | | |
| М7=q6*Т*3600*0,000001-взвешенные вещества | 5,89788 | | |

Расчет выполнен по данным санитарно-профилактической лаборатории ТОО "Промсервис-Отан" (аттестат аккредитации №KZ.И.14.1105 от 2 февраля 2016 г.), полученным на основании эксперементального сжигания тары.

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. АХО. Бытовой корпус. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от станка шлифовально обувной мастерской на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6271

| Наименование показателей | Показатели | | | |
|---|------------|--|--|--|
| Исходные данные | | | | |
| Стиральная машина | | | | |
| 1.Количество машин, n1, шт. | 2 | | | |
| 2. Количество часов работы в год всех машин, Т1, ч | 2920 | | | |
| 3.Удельное выделение загрязняющих веществ при стирке, г/с | | | | |
| g1-динатрий карбонат | 0,00002026 | | | |
| g2-синтетическое моющее средство | 0,0000471 | | | |
| РЕЗУЛЬТАТЫ | | | | |
| 4.Валовый выброс За год, т/год | | | | |
| G1=g1*T1*3600/1000000-динатрий карбонат | 0,00021 | | | |
| G2=g2*T1*3600/1000000 -синтетическое моющее средство | 0,0005 | | | |
| 5.Максимальный разовый выброс, г/с | | | | |
| M1=g1*n1 | 0,00004 | | | |
| M2=g2*n1 | 0,00009 | | | |

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории" (Приложению 7 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 г. № 221- Θ ").

Разрез "Восточный. Станция Фестивальная. АХО. Бытовой корпус. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферут от станка шлифовального обувной мастерской на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6272

| Наименование показателей | Показатели | | | |
|---|------------|--|--|--|
| Исходные данные | | | | |
| Механическая обработка без охлаждения | | | | |
| Полировально-шлифовальный станок | | | | |
| 1.Количество станков,п, шт | 1 | | | |
| 2.Количество часов работы в год одного станка, Т, ч | 800 | | | |
| 3.Коэффициент эффективности пылеотсасывающего агрегата, k1 | 0 | | | |
| 4.k-коэф.гравитац.оседания для абразивной пыли и взвешенных | 0,2 | | | |
| веществ | 0,2 | | | |
| 5.Удельный выброс на единицу оборудования, г/с | | | | |
| q -войлочная пыль | 0,0003 | | | |
| q1-взвешенные вещества | 0,0127 | | | |
| Результаты | | | | |
| 6.Валовый выброс за год взвешенных веществ, т/год | | | | |
| M =3600*k*q1*T*n /1000000 -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,00732 | | | |
| 7. Максимальный разовый выброс взвешенных веществ, г/с | | | | |
| П=k*q1*n -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,00254 | | | |
| 8.Валовый выброс за год войлочной пыли, т/год | | | | |
| M =3600*k*q*T*n /1000000 -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,00017 | | | |
| 9.Максимальный разовый выброс абразивной пыли, г/с | | | | |
| П=k*q*n -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,00006 | | | |

Расчет выполнен по "Методике определения эмиссий вредных веществ в атмосферу при механической обработке металлов РНД 211.2.02.06-2004.

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. ЦРЖДО. Смеситель для производства холодного асфальта. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при изготовлении холодного асфальта в период с 2025 по 2027 гг. Неорганизованный источник №6282

| Наименование показателей | Показатели | | |
|---|------------|--|--|
| Исходные данные | | | |
| 1.Емкость смесителя, Vc, м3 | 1 | | |
| 2.Годовой расход битума, В,т | 210 | | |
| 3.Плотность битума, р,т/м3 | 0,95 | | |
| 4. Максимальный объем паровоздушной смеси (как углеводороды | | | |
| предельные C12-C19), вытесняемй из смесителя во время его закачки, Vч | | | |
| тах, м3/ч | 12 | | |
| 5.Максимальные выбросы, г/с | | | |
| Mc=(0,445xPtxmxKp maxxКвxVч max)/(100x(273+tж max)) | 0,00438 | | |
| Pt, Ptmin, Pt max - давление паров нефтепродукта при температуре Т (град. | K): | | |
| Ptmin | 0,026 | | |
| Ptman | 0,146 | | |
| Pt | 0,15 | | |
| m-молекулярная масса битума | 187 | | |
| Кр тах - опытный коэффициент (РНД211.2.02.09-2004прил.8) | 0,9 | | |
| Кр ср - опытный коэффициент (РНД211.2.02.09-2004прил.8) | 0,63 | | |
| Кв-коэффициент в зависимости от значениядавления насышенных паров | | | |
| над жидкостью, при Pt≤540мм.рт.ст. (РНД211.2.02-2004прил.9) | 1 | | |
| tж min- минимальная температура жидкости, оС | 10 | | |
| tжmax- максимальная температура жидкости, оС | 35 | | |
| Коб -коэффициент принимается в зависимости от годовой | | | |
| оборачиваемости резервуаров (РНД211.2.02-2004прил.10) | 1,35 | | |
| 6.Валовый выброс, т/год | | | |
| Мгод=0,160x(PtmaxxКв+Ptmin)xmxКpcpxКобхВ)/(10000xpx(546+tж | | | |
| max+tж min) | 0,00016 | | |

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004 и "Методике расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов".

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. ЦРЖДО. Смеситель для производства холодного асфальта. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от складов временного хранения песка и щебня на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6282

| | Показатели | | | |
|------------------------------------|----------------|---------|----------------|---------|
| | Разгрузка | Подача | Разгрузка | Подача |
| Наименование показателей | песка на | песка в | щебня на | щебня в |
| | склад из авто- | смес- | склад из авто- | смеси- |
| | самосвала | мтель | самосвала | тель |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | ые | | |
| 1. Весовая доля пылевой фракции | | | | |
| в материале,К1,% | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |
| 2. Доля пыли, переходящая в аэро- | | | | |
| золь, К2 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| 3. Скорость ветра, V, м/с | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| 4. Коэффициент, учитывающий | | | | |
| скорость ветра, КЗ | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 5. Местные условия, склады, хранил | | | | |
| до 7) | ` | | | |
| 1.Откр. с 4 сторон | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2.Откр. с 3 сторон | | | | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | | | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | | | | |
| 6.Загруз. рукав | | | | |
| 7.Закр. с 4 сторон | | | | |
| 6. Коэффициент, учитывающий | | | | |
| местные условия, степень защи- | | | | |
| щенности узла от внешних воздей- | | | | |
| ствий К4 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7. Влажность материала, W,% | 3 | 3 | 1 | 2 |
| 8. Коэффициент, учитывающий | | | | |
| влажность материала, К5 | 0,8 | 0,8 | 1 | 1 |
| 9. Коэффициент, учитывающий | | | | |
| профиль поверхности складируе- | | | | |
| мого материала, К6 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 10. Коэффициент, учитывающий | | | | |
| крупность материала, К7 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 11.Коэффициент, учит.способ раз- | | | | |
| грузки,К8 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 12.Коэффициент при залповой | | | | |
| разгрузке,К9 | 0,1 | 1 | 0,1 | 1 |
| 13. Высота пересыпки, h, м | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 14.Коэффициент учитывающий | | | | |
| высоту пересыпки,В' | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,6 |

Окончание приложения 269

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------------------|---------------|--------|---------|---------|
| 15. Количество перегружаемого | | | | |
| песка, Пг. т/год | 1500 | 1500 | 1290 | 1290 |
| 16. Количество перегружаемого | | | | |
| песка, Пч. т/ч | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 17. Годовое количество часов ра- | | | | |
| боты оборудования, Т, ч | 750 | 750 | 645 | 645 |
| 18. Количество оборудования (уз- | | | | |
| лов пересыпки), N, шт | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 19. Эффективность применяемых | | | | |
| средств пылеподавления, η, | | | | |
| дол.ед. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20. Площадь основания штабе- | | | | |
| ля,Ѕ,м2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21. Коэффициент гравитационного | | | | |
| осаждения,Кгр | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| | Результаты | | | |
| 22. Количество твердых частиц, | | | | |
| выделяющихся при перегрузках, | 0,0224 | 0,192 | 0,0149 | 0,128 |
| Мсек.пыль= | | | | |
| К1*К2*К3*К4*К5*К7*К8*К9*В'*П | ч*N*Кгр*106/3 | | | |
| 600, r/c | | | | |
| M1годпыль=К1*К2*К3*К4*К5*К | | | | |
| 7*K8*K9*B'*Пг*N*Кгр, т/год | 0,06048 | 0,5184 | 0,03468 | 0,29722 |
| М=М1+М2+М3+М4-общие годо- | | | | |
| вые выбросы | | 0,91 | 1078 | |

Расчет выполнен по 1. "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов". Приложение 11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года №100-п.

2. Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.06.2014 года №221-Ө.

Разрез "Восточный". Станция Фестивальная. ЦРЖДО. Смеситель для производства холодного асфальта. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от транспортирования песка и щебня на склады на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6283

| Наименование показателей | Транспортировка песка и щебня на склады временного хранения | | | |
|--|---|--|--|--|
| Исходные данные | | | | |
| С1-коэф.,учит. Среднюю грузоподъемность автотранспорта | | | | |
| (табл.3.3.1) | 1,3 | | | |
| С2-коэф., учит. среднююю скорость (таблю 3.3.2) | 0,6 | | | |
| С3-коэф.учит.состояние дорог (табл.3.3.3) | 1 | | | |
| С4-коэф.учит.профиль повехности материала | 1,1 | | | |
| С5-коэф.учит. Скорость обдува материала(табл.3.3.4) | 1,26 | | | |
| С7-коф.учит.долю уноса пыли уносимый в атмосфру | 0,01 | | | |
| N-число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час | 1 | | | |
| L-средн.продолжительност ь одной ходки,км | 7 | | | |
| п-число автомашин,перевозящих материал | 2 | | | |
| S-открытой поверхности транспортируемого материала, м2 | 9,7 | | | |
| k5-коэф.учит.влажность материала (табл.3.1.4) | 1 | | | |
| q1-пылевыделение в тмосферу на 1км пробега | 1450 | | | |
| q'-пылевыделение с единицы фактической площади,г/м2хс | | | | |
| (табл.3.1.1) | 0,002 | | | |
| Тсп-кол.дней с устойчивым снежным покровом,дней/год | 129 | | | |
| Тд-кол. Дней с осадками в виде дождя, дней/году | 80 | | | |
| Результаты | | | | |
| 1. Максимальный разовый выброс, г/с | | | | |
| Mc=C1xC2xC3xK5xC7xNxLxq1/3600+C4xC5xK5xq'xSxn | 0,057 | | | |
| 2.Валовый выброс, т/год | | | | |
| Мгод.=0,0864хМсх[365-(Тсп+Тд))] | 0,7683 | | | |

Примечание. Время разгрузки самосвала 10 мин. В год разгружается 21 самосвал.

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов".

Разрез "Восточный". Станция Восточная. Добычной цех. Участок добычных работ №2 (УДР 2). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от бочек с маслами в период с 2025 по 2027 гг. Неорганизованный источник №6285

| Наименование показателей | Показатели | | | |
|---|------------|--|--|--|
| Исходные данные | | | | |
| 1.Плотность масла, р,т/м3 | 0,935 | | | |
| 2.Объем масла в бочках в течение года, Q,м3/год | 6,2 | | | |
| I) Слив масел из бочек | | | | |
| 1.Производительность слива, V сл, м3/ч | 0,8 | | | |
| 2.Годовые выбросы,т/год | | | | |
| G=Gсл+Gпр.п, т/год | 0,00004 | | | |
| Gcл=(СрозхQоз+СрвлхQвл)/1000000 | 0,0000007 | | | |
| Сроз-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной | | | | |
| смеси осенне-зимний период,г/м3 (прил.15) | 0,12 | | | |
| Срвл-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной | | | | |
| смеси весенне-летний период,г/м3 (прил.15) | 0,12 | | | |
| Смах-максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах | | | | |
| паровоздушной смеси при сливе,г/м3 (прил.12) | 0,324 | | | |
| Qвл-кол.жидкости закач. в весенлетн. период,м3 | 3,1 | | | |
| Qоз-кол.жидкости закач. в осензимн. период,м3 | 3,1 | | | |
| Gпр.п=0,5*J*Qгод/1000000 | 0,00004 | | | |
| Ј-удельные выбросы при проливах, г/м3 | 12,5 | | | |
| 3.Максимальн. разовый выброс M=Vсл*Смах/3600,г/с | 0,00007 | | | |

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004, Астана, 2005 г.

Разрез "Восточный". Станция Восточная. Добычной цех (УДР-1). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании самоспасателей на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6287

| Наименование показателей | Показатели | |
|--|------------|--|
| Исходные данные | | |
| 1.Годовое сжигание самоспасателей, В, кг | 45 | |
| 2.Объем выброса газов, V,м³/с | 0,35 | |
| 3.Производительность утилизатора,Вчас, кг/ч | 15 | |
| 4. Количество часов сжигания в год, Т, ч | 3 | |
| 5.Удельные нормативы выделений вредных веществ при сжигании,г/кг | • | |
| q1-азота диоксид | 1,2692308 | |
| q2- азот (II) оксид | 0,2115385 | |
| q3-сера диоксид | 0,8653846 | |
| q4-углерод оксид | 9,3461538 | |
| q5-углерод (сажа) | 0,3269231 | |
| q6-смесь углеводородов пред. C1-C5 | 0,2692308 | |
| q7- смесь углеводородов пред. С6-С10 | 0,4807692 | |
| Результаты | | |
| 6.Максимальный разовый выброс, г/с | | |
| M1=q1*Вчас/3600-азота диоксид | 0,0053 | |
| M2=q2*Вчас/3600- азот (II) оксид | 0,0009 | |
| М3=q3*Вчас/3600-сера диоксид | 0,0036 | |
| М4=q4*Вчас/3600-углерод оксид | 0,0389 | |
| М5=q5*Вчас/3600-углерод (сажа) | 0,0014 | |
| М6=q6*Вчас/3600-смесь углеводородов пред. С1-С5 | 0,0011 | |
| М7=q7*Вчас/3600- смесь углеводородов пред. С6-С10 | 0,002 | |
| 7.Валовый выброс за год, т/год | | |
| M1=q1*B*0,000001-азота диоксид | 0,00006 | |
| M2=q2*B*0,000001- азот (II) оксид | 0,00001 | |
| М3=q3*В*0,000001-сера диоксид | 0,00004 | |
| М4=q4*В*0,000001-углерод оксид | 0,00042 | |
| М5=q5*В*0,000001-углерод (сажа) | 0,00001 | |
| M6=q6*B*0,000001-смесь углеводородов пред. C1-C5 | 0,00001 | |
| М7=q7*В*0,000001- смесь углеводородов пред. С6-С10 | 0,00002 | |

Ввиду отсутствия методики для расчета выбросов вредных веществ при сжигании отходов такого вида расчет ведется как при сжигании суррогатов топлива

Разрез "Восточный". Отвал конвейерный №1. Передвижной сварочный пост. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от сварочных работ на 2025-2027 гг. Неорганизованный источник №6288

| Наименование показателей | Показатели |
|---|-------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные | |
| Сварочные работы электродами марки НИИ48Г (ОЗЛ-14) | 25 |
| 1.Годовой расход электродов типа НИИ48Г, Вгод.1,кг 2. Максимальный часовой расход электродов типа НИИ48Г, В1, кг | 2,5 |
| 3. Количество постов, n1, шт | 2,3 |
| 4.Количество часов работы в год всех постов, Т1, ч | 10 |
| 5.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | 10 |
| К2-марганец и его соединения | 1,41 |
| К3-хрома (VI) оксид | 0,46 |
| К4-фтористые газообр.соед. | 0,1 |
| Сварочные работы электродами марки УОНИ-13/55 | |
| 6.Годовой расход электродов типа УОНИ-13/55, Вгод.2, кг | 275 |
| 7. Максимальный часовой расход электродов типа УОНИ-13/55, В2, кг | 2,5 |
| 8.Количество постов, п2, шт. | 110 |
| 9. Количество часов работы в год всех постов, Т2, ч 10. Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | 110 |
| К6-марганец и его соединения | 1,09 |
| Ко-марганец и его соединения К7-кремния диоксид | 1,09 |
| К8-фториды | 1 |
| К9-фтористые газообр.соед. | 1,26 |
| К10-диоксид азота | 2,7 |
| К11-оксид углерода | 13,3 |
| Сварочные работы электродами марки Комсомолец-100 | |
| 11.Годовой расход электродов Комсомолец-100, Вгод.3, кг | 50 |
| 12. Максимальный часовой расход электродов Комсомолец-100, ВЗ, кг | 2,5 |
| 13.Количество постов, n3, шт. | 1 |
| 14. Количество часов работы в год всех постов, Т3, ч | 20 |
| 15. Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | 0.27 |
| К13-марганец и его соединения К15-медь (II) оксид | 0,27 9,8 |
| К15-медь (п) оксид К16-фтористые газообр.соед. | 1,11 |
| К17-диоксид азота | 0,76 |
| Сварочные работы электродами марки Т-590 | 0,70 |
| 16. Годовой расход электродов типа Т-590, Вгод. 4, кг | 125 |
| 17. Максимальный часовой расход электродов типа Т- 590, В4, кг | 2,5 |
| 18.Количество постов, п4, шт. | 1 |
| 19. Количество часов работы в год всех постов, Т4, ч | 50 |
| 20.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К18-фтористые газообр.соед. | 6,05 |
| К19-хрома (VI) оксид | 3,7 |
| Сварочные работы электродами марки УОНИ-13/65 | 150 |
| 21. Годовой расход электродов типа УОНИ-13/65, Вгод.5, кг | 150 |
| 22. Максимальный часовой расход электродов типа УОНИ-13/65, B5, кг 23. Количество постов, n5, шт. | 2,5 |
| 24. Количество часов работы в год всех постов, Т5, ч | 60 |
| 24. ROJIN 4001BU 4400B PAUOTBI B LOG BOCK HOCTOB, 13, 4 | 1 00 |

Окончание приложения 273

| 1 | 2 |
|--|----------|
| 25.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К21-марганец и его соединения | 1,41 |
| К22-кремния диоксид | 0,8 |
| К23-фториды | 0,8 |
| К24-фтористые газообр.соед. | 1,17 |
| Сварочные работы электродами марки НЖ-13 | |
| 26.Годовой расход электродов типа НЖ-13, Вгод.6,кг | 75 |
| 27. Максимальный часовой расход электродов типа НЖ-13, В6, кг | 2,5 |
| 28.Количество постов, n6, шт | 1 |
| 29.Количество часов работы в год всех постов, Т6, ч | 30 |
| 30.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К26-марганец и его соединения | 0,53 |
| К27-хрома (VI) оксид | 0,24 |
| Сварочные работы электродами марки МНЧ-2 | |
| 31.Годовой расход электродов МНЧ-2, Вгод.7, кг | 50 |
| 32. Максимальный часовой расход электродов МЧН-2, В7, кг | 2,5 |
| 33.Количество постов, n7, шт. | 1 |
| 34.Количество часов работы в год всех постов, Т7, ч | 20 |
| 35.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | - |
| К30-марганец и его соединения | 0,92 |
| К33-фтористые газообр.соед. | 1,34 |
| К35-никель оксид | 2,73 |
| Результаты | |
| 36.Валовый выброс за год, т/год | |
| М2=(Вгод.1*К2+Вгод.2*К6+Вгод.3*К13+Вгод.5*К21+Вгод.6*К26+Вгод.7*К30)/1 | 1 |
| 000000-марганец и его соединен. | 0,00065 |
| М3=(Вгод.1*К4+Вгод.2*К9+Вгод.3*К16+Вгод.4*К18+Вгод.5*К24+Вгод.7*К33)/1 | l |
| 000000-фтористые газообр.соед. | 0,0014 |
| М4=(Вгод2*К7+Вгод5*К22)/1000000 -кремния диоксид | 0,0004 |
| М5=(Вгод.2*К8+Вгод.5*К23)/1000000 -фториды | 0,0004 |
| М6=(Вгод.2*К10+Вгод.3*К17)/1000000 -диоксид азота | 0,00078 |
| М7=Вгод.2*К11/1000000 -оксид углерода | 0,00366 |
| М8=(Вгод.3*К15)/1000000 -медь (II) оксид | 0,00049 |
| М9=(Вгод.1*К3+Вгод.4*К19)/1000000 - хрома (VI) оксид | 0,00047 |
| М10=Вгод.7*К35/1000000 -никель оксид | 0,00014 |
| 37.Максимальный разовый выброс, г/с | <u> </u> |
| П2=K2*B1*n1/3600-марганец и его соед. | 0,00098 |
| П3=К18*В4*n4/3600-фтористые газообр. Соединен. | 0,0042 |
| П4=K7*B3*n3/3600-кремния диоксид | 0,00069 |
| П5=К8*В2*n2/3600-фториды | 0,00069 |
| П6=К10*В2/3600-диоксид азота | 0,00188 |
| П7=К11*В2/3600-оксид углерода | 0,00924 |
| П8=К15*В3/3600-медь (II) оксид | 0,00681 |
| П9=К19*В4/3600- хрома (VI) оксид | 0,00257 |
| П10=К35*В7/3600-никель оксид | 0,0019 |

Расчет выполнен по "Приложению 4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 г. № 221- Θ ".

Приложение 274

Разрез «Восточный». Отвал конвейерный №1. Передвижной сварочный пост. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при газовой резке металла на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6288

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| Исходные данные | |
| 1.Количество часов работы в год,Т1,ч | 53 |
| 2.Удельное выделение загрязняющих веществ | |
| при газовой резке стали углеродистой толщиной до 10мм, г/с | |
| К1-марганец и его соединения | 0,001 |
| К3-оксид углерода | 0,02 |
| К4-диоксид азота | 0,018 |
| 3. Количество часов работы в год, Т2, ч | 15 |
| 4.Удельное выделение загрязняющих веществ | |
| при газовой резке стали углеродистой толщиной до 50мм, г/с | |
| К5-марганец и его соединения | 0,061 |
| К7-оксид углерода | 0,012 |
| К8-диоксид азота | 0,005 |
| Результаты | |
| 5.Валовый выброс за год,т/год | |
| М1=(Т1*К1+Т2*К5)*3600/1000000 -марганец и его соединения | 0,00348 |
| М3=(Т1*К3+Т2*К7)*3600/1000000 -оксид углерода | 0,00446 |
| М4=(Т1*К4+Т2*К8)*3600/1000000 -диоксид азота | 0,00370 |
| 6.Максимальный разовый выброс,г/с | |
| П1=К5 -марганец и его соединения | 0,06100 |
| П3=К7 -оксид углерода | 0,01200 |
| П4=К8 -диоксид азота | 0,00500 |

Расчет выполнен по «Приложение 4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12июня 2014 г. № 221- Θ ».

Приложение 275 чазрез «Восточный». Отвал конвейерный №1. Расчет эмиссий загрязняющих веществ

Разрез «Восточный». Отвал конвейерный №1. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при окраске деталей на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6288

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные | |
| 1. Масса расходуемых лакокрасочных материалов в год, т | |
| тф-эмаль ПФ-115 | 0,018 |
| тф1-растворитель 646 | 0,009 |
| 2.Максимальный часовой расход, кг | |
| тм-эмаль ПФ-115 | 1 |
| тм1-растворитель 646 | 0,5 |
| 3.Состав эмали ПФ-115, % | |
| q1-ксилол | 50 |
| q2-уайт-спирит | 50 |
| fр-доля летучей части | 45 |
| гр-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| rp1-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| 4.Состав растворителя 646, % | |
| q3-ацетон | 7 |
| q4-спирт н-бутиловый | 15 |
| q5-спирт этиловый | 10 |
| q6-бутилацетат | 10 |
| q7-этилцеллозольв | 8 |
| q8-толуол | 50 |
| fp1-доля летучей части | 100 |
| гр2-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр3-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| Результаты | |
| 5.Валовый выброс летучих веществ за год при окраске, т / год | |
| $M1$ окр.= $(m\phi1*fp1*rp2*q4)/10^6*(1-n)$ -спирт н-бутиловый | 0,00038 |
| $M2$ окр.= $(m\phi1*fp1*rp2*q6)/10^6*(1-n)$ -бутилацетат | 0,00025 |
| $M3$ окр.= $(m\phi1*fp1*rp2*q3)/10^6*(1-n)$ -ацетон | 0,00018 |
| $M4$ окр.= $(m\phi1*fp1*rp2*q8)/10^6*(1-n)$ -толуол | 0,00126 |
| $M5$ окр.= $(m\phi1*fp1*rp2*q7)/10^6*(1-n)$ -этилцеллозольв | 0,00020 |
| М6окр.= $(m\phi1*fp1*rp2*q5)/10^6*(1-n)$ -спирт этиловый | 0,00025 |
| М7окр.=(mф*fp*rp*q1)/10 ⁶ *(1-n)-ксилол | 0,00113 |
| М8окр.= $(m\phi*fp*rp*q2)/10^6*(1-n)$ -уайт-спирит | 0,00113 |
| 6.Максимальный разовый выброс летучих веществ при окраске, г / с | |
| Π 1=(mм1*fp1*rp2*q4)/ 10^6 *3,6*(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,07560 |
| $\Pi 2 = (m \phi 1 * f p 1 * r p 2 * q 6)/10^6 * 3,6 * (1-n)$ -бутилацетат | 0,05040 |
| $\Pi 3 = (m_M 1 * fp 1 * rp 2 * q 3) / 10^6 * 3,6 * (1-n)$ -ацетон | 0,03528 |
| $\Pi 4 = (m_M 1 * fp 1 * rp 2 * q8) / 10^6 * 3,6 * (1-n)$ -толуол | 0,25200 |
| $\Pi 5 = (m_1 * fp1 * rp2 * q7)/10^6 * 3,6 * (1-n) - этилцеллозольв$ | 0,04032 |

Окончание приложения 275

| 1 | 2 |
|--|---------|
| $\Pi 6 = (m M 1 * fp 1 * rp 2 * q 5) / 10^6 * 3,6 * (1-n)$ -спирт этиловый | 0,05040 |
| Π 7=(mм*fp*rp*q1)/ 10^6 *3,6*(1-n)-ксилол | 0,22680 |
| $\Pi 8 = (m M * fp * rp * q2)/10^6 * 3,6 * (1-n) - уайт-спирит$ | 0,22680 |
| 7.Валовый выброс летучих веществ за год при сушке, т / год | |
| M1c=(mф1*fp1*rp3*q4)/10 ⁶ *(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,00097 |
| $M2c=(m\phi1*fp1*rp3*q6)/10^6*(1-n)$ -бутилацетат | 0,00065 |
| $M3c = (m\phi1*fp1*rp3*q3)/10^6*(1-n)$ -ацетон | 0,00045 |
| $M4c=(m\phi1*fp1*rp3*q8)/10^6*(1-n)$ -толуол | 0,00324 |
| $M5c=(m\phi1*fp1*rp3*q7)/10^6*(1-n)$ -этилцеллозольв | 0,00052 |
| $M6c=(m\phi1*fp1*rp3*q5)/10^6*(1-n)$ -спирт этиловый | 0,00065 |
| $M7c = (m\phi * fp * rp1 * q1)/10^6 * (1-n)$ -ксилол | 0,00292 |
| $M8c=(m\phi*fp*rp1*q2)/10^6*(1-n)-уайт-спирит$ | 0,00292 |
| 8. Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке, г / с | |
| $\Pi 1 = (m M 1/24 * fp 1 * rp 3 * q 4)/10^6 * 3,6 * (1-n)$ -спирт н-бутиловый | 0,00810 |
| $\Pi 2 = (m M 1/24 * fp1 * rp3 * q6)/10^6 * 3,6 * (1-n) - бутилацетат$ | 0,00540 |
| $\Pi 3 = (m M 1/24 * fp 1 * rp 3 * q 3)/10^6 * 3,6 * (1-n)$ -ацетон | 0,00378 |
| $\Pi 4 = (m M 1/24 * fp1 * rp3 * q8)/10^6 * 3,6 * (1-n)$ -толуол | 0,02700 |
| $\Pi 5 = (m M 1/24 * fp 1 * rp 3 * q7)/10^6 * 3,6 * (1-n) - этилцеллозольв$ | 0,00432 |
| $\Pi 6 = (m M 1/24 * fp 1 * rp 3 * q 5)/10^6 * 3,6 * (1-n)$ -спирт этиловый | 0,00540 |
| $\Pi 7 = (m \text{м}/24 \text{ fp*rp1*q1})/10^{6*3,6} \text{*}(1-\text{n}))$ -ксилол | 0,02430 |
| $\Pi 8 = (m_M/24*fp*rp1*q2)/10^6*3,6*(1-n))/10^6*3,6*(1-n)-уайт-спирит$ | 0,02430 |
| Итого валовый выброс за год, т/год | |
| М1=М1окр.+М1с | 0,00135 |
| М2=М2окр.+М2с | 0,00090 |
| М3=М3окр.+М3с | 0,00063 |
| М4=М4окр.+М4с | 0,00450 |
| М5=М5окр.+М5с | 0,00072 |
| М6=М6окр.+М6с | 0,00090 |
| М7=М7окр.+М7с | 0,00405 |
| М8=М8окр.+М8с | 0,00405 |

Расчет выполнен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», РНД 211.2.02.05-2004.

Разрез «Восточный». Конвейерный отвал №1. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при пайке электропаяльником припоем ПОС-40. Неорганизованный источник № 6288 на 2025-2027 г.г.

| Наименование показателей | Показатели | |
|--|------------|--|
| Исходные данные | | |
| 1.Количество паек в год, п, шт | 24 | |
| 2. Чистое в ремя работы паяльником в год ,t,ч | 12 | |
| 3.Удельное выделение загрязняющих веществ, q, г/с м2 | | |
| q1-свинец и его соединения | 0,000005 | |
| q2- олова оксид | 0,000003 | |
| Результаты | | |
| 4.Максимальный разовый выброс, г/с | | |
| Mc=q1 - свинец и его соединения | 0,00001 | |
| Mc=q2 * - олова оксид | 0,000003 | |
| 5.Валовый выброс за год, т/год | | |
| Мгод=(q1*t*n*3600)/1000000- свинец и его соединения | 0,000005 | |
| Мгод=(q2*t*n*3600)/1000000- олова оксид | 0,000003 | |

Расчет выполнен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий», (приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.08 г. № 100-п)

Приложение 277

Разрез «Восточный». Циклично-поточный вскрышной комплекс №2 (ЦПВК-2). Передвижной сварочный пост. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от сварочных работ. Неорганизованный источник №6289 на 2025-2027 г.г.

| Наименование показателей | 2025-2027 гг. |
|--|---------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные | |
| Сварочные работы электродами марки НИИ48Г (ОЗЛ-14) | |
| 1.Годовой расход электродов типа НИИ48Г, Вгод.1,кг | 225 |
| 2. Максимальный часовой расход электродов типа НИИ48Г, В1, кг | 2,5 |
| 3.Количество постов, n1, шт | 1 |
| 4. Количество часов работы в год всех постов, Т1, ч | 90 |
| 5.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К2-марганец и его соединения | 1,41 |
| К3-хрома (VI) оксид | 0,46 |
| К4-фтористые газообр.соед. | 0,1 |
| Сварочные работы электродами марки УОНИ-13/55 | • |
| 6.Годовой расход электродов типа УОНИ-13/55, Вгод.2, кг | 1250 |
| 7. Максимальный часовой расход электродов типа УОНИ-13/55, В2, | |
| КГ | 2,5 |
| 8.Количество постов, n2, шт. | 2,5 |
| 9.Количество часов работы в год всех постов, Т2, ч | 500 |
| 10.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К6-марганец и его соединения | 1,09 |
| К7-кремния диоксид | 1 |
| К8-фториды | 1 |
| К9-фтористые газообр.соед. | 1,26 |
| К10-диоксид азота | 2,7 |
| К11-оксид углерода | 13,3 |
| Сварочные работы электродами марки Комсомолец-100 | · |
| 11.Годовой расход электродов Комсомолец-100, Вгод.3, кг | 125 |
| 12. Максимальный часовой расход электродов Комсомолец-100, В3, | |
| КГ | 2,5 |
| 13.Количество постов, n3, шт. | 1 |
| 14. Количество часов работы в год всех постов, Т3, ч | 50 |
| 15.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К13-марганец и его соединения | 0,27 |
| К15-медь (II) оксид | 9,8 |
| К16-фтористые газообр.соед. | 1,11 |
| К17-диоксид азота | 0,76 |
| Сварочные работы электродами марки Т-590 | |
| 16.Годовой расход электродов типа Т-590, Вгод.4, кг | 500 |
| 17. Максимальный часовой расход электродов типа Т- 590, В4, кг | 2,5 |
| 18.Количество постов, п4, шт. | 1 |
| 19.Количество часов работы в год всех постов, Т4, ч | 200 |
| 20.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |

Продолжение приложения 277

| 1 | 2 |
|---|----------|
| К18-фтористые газообр.соед. | 6,05 |
| К19-хрома (VI) оксид | 3,7 |
| Сварочные работы электродами марки УОНИ-13/65 | |
| 21.Годовой расход электродов типа УОНИ-13/65, Вгод.5, кг | 750 |
| 22. Максимальный часовой расход электродов типа УОНИ-13/65, | |
| В5, кг | 2,5 |
| 23.Количество постов, n5, шт. | 2,5 |
| 24.Количество часов работы в год всех постов, Т5, ч | 300 |
| 25.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К21-марганец и его соединения | 1,41 |
| К22-кремния диоксид | 0,8 |
| К23-фториды | 0,8 |
| К24-фтористые газообр.соед. | 1,17 |
| Сварочные работы электродами марки НЖ-13 | , |
| 26.Годовой расход электродов типа НЖ-13, Вгод.6,кг | 20 |
| 27. Максимальный часовой расход электродов типа НЖ-13, В6, кг | 2,5 |
| 28.Количество постов, n6, шт | 1 |
| 29.Количество часов работы в год всех постов, Т6, ч | 8 |
| 30. Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К26-марганец и его соединения | 0,53 |
| К27-хрома (VI) оксид | 0,24 |
| Сварочные работы электродами марки МНЧ-2 | - , |
| 31.Годовой расход электродов МНЧ-2, Вгод.7, кг | 20 |
| 32. Максимальный часовой расход электродов МЧН-2, В7, кг | |
| 33.Количество постов, n7, шт. | 2,5 1 |
| 34.Количество часов работы в год всех постов, Т7, ч | 8 |
| 35. Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К30-марганец и его соединения | 0,92 |
| К33-фтористые газообр.соед. | 1,34 |
| К35-никель оксид | 2,73 |
| Результаты | 2,73 |
| 36.Валовый выброс за год, т/год | |
| М2=(Вгод.1*К2+Вгод.2*К6+Вгод.3*К13+Вгод.5*К21+Вгод.6*К26+ | |
| Вгод.7*К30)/1000000-марганец и его соединен. | 0,00280 |
| М3=(Вгод.1*К4+Вгод.2*К9+Вгод.3*К16+Вгод.4*К18+Вгод.5*К24+ | 0,00200 |
| Вгод.7*К33)/1000000-фтористые газообр.соед. | 0,00567 |
| M4=(Вгод2*K7+Вгод5*К22)/1000000 -кремния диоксид | 0,00185 |
| M5=(Вгод. 2*К8+Вгод. 5*К23)/1000000 -фториды | 0,00185 |
| М6=(Вгод.2*К10+Вгод.3*К17)/1000000 - диоксид азота | 0,00347 |
| M7=Вгод.2*К11/1000000 -оксид углерода | 0,01663 |
| М8=(Вгод.3*К15)/1000000 - медь (II) оксид | 0,00123 |
| М9=(Вгод.1*К3+Вгод.4*К19)/1000000 - хрома (VI) оксид | 0,00123 |
| М10=Вгод.7*К35/1000000 - никель оксид | 0,0005 |
| 37.Максимальный разовый выброс, г/с | 0,00003 |
| П2=К2*В1*n1/3600-марганец и его соед. | 0,00098 |
| П3=К18*В4*п4/3600-фтористые газообр. Соединен. | 0,00420 |
| по-кто в на/зооо-фтористые газооор. Соединен. | 0,00420 |

Окончание приложения 277

| 1 | 2 |
|----------------------------------|---------|
| П4=K7*B3*n3/3600-кремния диоксид | 2,50056 |
| П5=К8*В2*п2/3600-фториды | 0,00069 |
| П6=К10*В2/3600-диоксид азота | 0,00188 |
| П7=К11*В2/3600-оксид углерода | 0,00924 |
| П8=К15*В3/3600-медь (II) оксид | 0,00681 |
| П9=К19*В4/3600- хрома (VI) оксид | 0,00257 |
| П10=К35*В7/3600-никель оксид | 0,00190 |

Расчет выполнен по «Приложению 4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 г. № 221-Ө».

Разрез «Восточный». Циклично-поточный вскрышной комплекс №2 (ЦПВК-2). Передвижной сварочный пост. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при газовой резке металла в период с 2025 по 2027 г.г. Неорганизованный источник №6289

| Наименование показателей | 2025-2027 гг. |
|---|---------------|
| Исходные данные | |
| 1.Количество часов работы в год,Т1,ч | 100 |
| 2. Удельное выделение загрязняющих веществ | |
| при газовой резке стали углеродистой толщиной до 5мм, г/ч | |
| К1-марганец и его соединения | 0,00064 |
| К3-оксид углерода | 0,014 |
| К4-диоксид азота | 0,0136 |
| 3. Количество часов работы в год, Т2, ч | 150 |
| 4. Удельное выделение загрязняющих веществ | |
| при газовой резке стали углеродистой толщиной до 10мм, г/с | |
| К5-марганец и его соединения | 0,001 |
| К7-оксид углерода | 0,020 |
| К8-диоксид азота | 0,018 |
| 5.Количество часов работы в год,Т3,ч | 250 |
| 6.Удельное выделение загрязняющих веществ | |
| при газовой резке стали углеродистой толщиной до 20 мм,г/с | |
| К9-марганец и его соединения | 0,017 |
| К11-оксид углерода | 0,018 |
| К12-диоксид азота | 0,015 |
| Результаты | |
| 7.Валовый выброс за год,т/год | |
| М1=(Т1*3600*К1+Т2*3600*К5+Т3*3600*К9)/1000000 -марганец и его | 0,01607 |
| соединения | |
| М3=(Т1*К3+Т2*К7+Т3*К11)/1000000 -оксид углерода | 0,03204 |
| М4=(Т1*3600*К4+Т2*3600*К8+Т3*3600*К12)/1000000 -диоксид азота | 0,02812 |
| 8.Максимальный разовый выброс,г/с | |
| П1=К9 -марганец и его соединения | 0,01700 |
| П3=К7-оксид углерода | 0,02000 |
| П4=К8 -диоксид азота | 0,01800 |

Расчет выполнен по «Приложению 4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 г. № 221-Ө»

Разрез «Восточный». Строительство базы ремонта технологического автотранспорта. Производственный корпус. Помещение с емкостями для хранения ГСМ. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от бочек с бензинами. Неорганизованный источник № 6308 на 2025-2027 г.г.

| Показатели | 2025-2027 гг |
|--|-------------------|
| Исходные данные | |
| 1.Плотность бензина, р, т/м3 | 0,735 |
| 2.Объем бензина в бочках в течение года, Q, м3/год | 1,7 |
| 3 Слив бензина из бочек через колонку | |
| I)Заправка автомобилей через колонку | |
| 1.Годовые выбросы Gтрк=Gб.a.+Gпр.a | 0,00090 |
| Gб.a=(СбозхQоз+СбвлхQвл)х10-6,т/год | 0,0007948 |
| Сбоз-конц.паровозд.смеси при заполн. бака осензимн. период | 420 |
| (прил.15) Сб ^{вл} -конц.паровозд. смеси при заполн.бака весен. | 515 |
| Со -конц.паровозд. смеси при заполн.оака весен. Овл-кол.жидкости закач. в весенлетн. Период, м ³ | 0,850 |
| | 0,850 |
| Qоз-кол.жидкости закач. в осензимн. Период, м ³ | , |
| Ввл-кол.жидкости закач. в весенлетн. период, т | 0,625 |
| Воз-кол.жидкости закач. в осензимн. период, т Gпр.a=0,5хJx(Воз+Ввл)х10 ⁻⁶ , т/год | 0,625 0,000106 |
| Ј-уд.выбросы при проливах, г/м ³ | 125 |
| v 1 1 1 | |
| 2.Максимальн. разовый выброс М=(Vсл x Сб.а x n)/3600, г/с | 0,10800 |
| Vсл-фактический расход топлива через колонку, м3/ч | 0,4 |
| Сб.а/м ^{мах} -макс. разовый выброс при заполнении бака, г/с (прил.12) | 972 |

Расчет выполнен по «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», РНД 211.2.02.09-2004

Приложение 280

Разрез «Восточный». Станция Восточная. ЖДЦ. УСЦБ. Идентификация состава выбросов от керосина в период с 2025 по 2027 г.г. Неорганизованный источник №6250

| Наименование показателей | Ед. изм. | Усл. обозн. | Показатели |
|--|----------|--------------------|------------|
| Исходные данн | ые | | |
| 1. Валовые выбросы углеводородов: | т/год | $\mathbf{G}_{диз}$ | 0,130 |
| 2. Максимально-разовые выбросы: | г/с | М _{диз} | 0,058 |
| Идентификация состава выбросов | | | |
| Углеводороды: Керосин | | | |
| 1. Предельные (C ₁₂ -C ₁₉), всего: - концентрация | % | C_{i} | 99,84 |
| - валовый выброс | т/год | G_{i} | 0,12979 |
| - максимально-разовый выброс | г/с | M_{i} | 0,05791 |
| 2. Сероводород - концентрация | % | C_{i} | 0,06 |
| - валовый выброс | т/год | G_{i} | 0,00008 |
| - максимально-разовый выброс | г/с | M_{i} | 0,00003 |

Разрез «Восточный». Станция Восточная. Железнодорожный цех (ЖДЦ). Участок сигнализации, централизации и блокировки (УСЦБ). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от чистки электрооборудования в период с 2025 по 2027 г.г. Неорганизованный источник №6250

| Показатели | Показатели |
|---|------------|
| Керосин | |
| 1. Расход керосина В1,т | 0,13 |
| 2.Продолжительность периода керосина, Т1, ч | 620 |
| 3.Выбросы, G, т | |
| - керосин=В1 | 0,13 |
| 4.Максимальный разовый выброс Пз, г/с | |
| П1=G3*106/(Т1*3600)-керосин | 0,058 |

Расчет выполнен по «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», РНД 211.2.02.09-2004.

Разрез «Восточный» АО «ЕЭК». Конвейерная линия с участков 8,12. Узел перегрузки с конвейера КЛМ-5 на конвейер КЛМ-4. Расчет выбросов твердых частиц от аспирационной установки А1 (уголь) на 2025-2027 г.г. (ист.0293)

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| Исходные данные | |
| 1.Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С, г/н.м ³ | 3,120 |
| 2.Объем отходящих газов(производительность аспир.установки), V, | 21685 |
| $H.M^3/q$ | |
| 3. Годовое количество рабочих часов аспирационной установки, Т, | 6090 |
| ч/год | |
| 4.Степень улавливания твердых частиц в пылеулавливающей | 0,9361 |
| установке, Н, дол.ед. | |
| 5.Скорость выхода газовоздушной смеси из устья источника, w, м/с | 20 |
| 6.Высота источника над уровнем земли, м | 12 |
| Результаты расчетов | |
| 7. Количество отходящих твердых частиц | |
| Mo= C*V*T*10-6, т/год | 412,03235 |
| $\Pi_0 = C*V/3600, \ r/c$ | 18,79367 |
| 8. Количество уловленных твердых частиц | |
| Му= Мо*Н, т/год | 385,70348 |
| $\Pi y = \Pi o * H, \Gamma / c$ | 17,59275 |
| 9. Количество выбрасываемых твердых частиц | |
| Мв= Мо-Му, т/год | 26,32887 |
| $\Pi_{B}=\Pi_{O}-\Pi_{Y}, \ \Gamma/C$ | 1,20092 |
| $C_B = \Pi_B * 1000 * 3600 / V, \text{ MG/M}^3$ | 199 |
| 10. Расчетный диаметр, Dp, м | 0,6 |
| 11. Принятый диаметр, Dп, м | 0,9 |
| 12. Фактическая скорость, wф, м/с | 9,5 |

Разрез «Восточный» АО «ЕЭК». Конвейерная линия с участков 8,12. Узел перегрузки с конвейера КЛМ-5 на конвейер КЛМ-4. Расчет выбросов твердых частиц от аспирационной установки А1 (вскрыша внутренняя) на 2025-2027 г.г. (ист.0293)

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| Исходные данные | |
| 1.Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С, г/н.м ³ | 3,120 |
| 2.Объем отходящих газов(производительность аспир.установки), V, | 21685 |
| $H.M^3/q$ | |
| 3. Годовое количество рабочих часов аспирационной установки, Т, | 6090 |
| ч/год | |
| 4.Степень улавливания твердых частиц в пылеулавливающей | 0,9361 |
| установке, Н, дол. ед. | |
| 5.Скорость выхода газовоздушной смеси из устья источника, w, м/с | 20 |
| 6.Высота источника над уровнем земли, м | 12 |
| Результаты расчетов | |
| 7. Количество отходящих твердых частиц | |
| Mo= C*V*T*10-6, т/год | 412,03235 |
| $\Pi_0 = C*V/3600, r/c$ | 18,79367 |
| 8. Количество уловленных твердых частиц | |
| Му= Мо*Н, т/год | 385,70348 |
| $\Pi y = \Pi o * H, r/c$ | 17,59275 |
| 9. Количество выбрасываемых твердых частиц | |
| Мв= Мо-Му, т/год | 26,32887 |
| $\Pi_{B}=\Pi_{O}-\Pi_{Y}, \ \Gamma/C$ | 1,20092 |
| $C_B = \Pi_B * 1000 * 3600 / V, M \Gamma / M^3$ | 199 |
| 10. Расчетный диаметр, Dp, м | 0,6 |
| 11. Принятый диаметр, Dп, м | 0,9 |
| 12. Фактическая скорость, wф, м/с | 9,5 |

Разрез «Восточный» АО «ЕЭК». Конвейерная линия с участков 8,12. Узел перегрузки с конвейера КЛЗ-7 на конвейер КЛП-5. Расчет выбросов твердых частиц от аспирационной установки А2 (уголь) на 2025-2027 г.г. (ист.0294)

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| Исходные данные | |
| 1.Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С, г/н.м ³ | 4,240 |
| 2.Объем отходящих газов(производительность аспир.установки),V, н.м ³ /ч | 19860 |
| 3.Годовое количество рабочих часов аспирационной установки, Т, ч/год | 6090 |
| 4.Степень улавливания твердых частиц в пылеулавливающей установке, Н, | 0,9179 |
| дол.ед. | |
| 5.Скорость выхода газовоздушной смеси из устья источника, w, м/с | 15 |
| 6.Высота источника над уровнем земли, м | 12 |
| Результаты расчетов | |
| 7. Количество отходящих твердых частиц | |
| Mo= C*V*T*10-6, т/год | 512,81698 |
| $\Pi_0 = C*V/3600, \ r/c$ | 23,39067 |
| 8. Количество уловленных твердых частиц | |
| Му= Мо*Н, т/год | 470,71471 |
| $\Pi y = \Pi o * H, r/c$ | 21,47030 |
| 9. Количество выбрасываемых твердых частиц | |
| Мв= Мо-Му, т/год | 42,10227 |
| $\Pi_{B}=\Pi_{O}-\Pi_{Y}, \Gamma/C$ | 1,92037 |
| $C_B = \Pi_B * 1000 * 3600 / V, \text{ M}_T / \text{M}^3$ | 348 |
| 10. Расчетный диаметр, Dp, м | 0,7 |
| 11. Принятый диаметр, Dп, м | 1,9 |
| 12. Фактическая скорость, wф, м/с | 1,9 |

Разрез «Восточный» АО «ЕЭК». Конвейерная линия с участков 8,12. Узел перегрузки с конвейера КЛЗ-7 на конвейер КЛП-5. Расчет выбросов твердых частиц от аспирационной установки А2 (вскрыша внутренняя) на 2025-2027 г.г. (ист.0294)

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| Исходные данные | |
| 1.Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С, г/н.м ³ | 4,240 |
| 2.Объем отходящих газов(производительность аспир.установки), V, | 19860 |
| $H.M^3/q$ | |
| 3. Годовое количество рабочих часов аспирационной установки, Т, | 6090 |
| ч/год | |
| 4.Степень улавливания твердых частиц в пылеулавливающей | 0,9179 |
| установке, Н, дол. ед. | |
| 5.Скорость выхода газовоздушной смеси из устья источника, w, м/с | 15 |
| 6.Высота источника над уровнем земли, м | 12 |
| Результаты расчетов | |
| 7. Количество отходящих твердых частиц | |
| Mo= C*V*T*10-6, т/год | 512,81698 |
| $\Pi_0 = C*V/3600, \ r/c$ | 23,39067 |
| 8. Количество уловленных твердых частиц | |
| Му= Мо*Н, т/год | 470,71471 |
| $\Pi y = \Pi o * H, r/c$ | 21,47030 |
| 9. Количество выбрасываемых твердых частиц | |
| Мв= Мо-Му, т/год | 42,10227 |
| $\Pi_{B}=\Pi_{O}-\Pi_{Y}, \Gamma/C$ | 1,92037 |
| $C_B = \Pi_B * 1000 * 3600 / V, \text{ M}_T / \text{M}^3$ | 348 |
| 10. Расчетный диаметр, Dp, м | 0,7 |
| 11. Принятый диаметр, Dп, м | 1,9 |
| 12. Фактическая скорость, wф, м/с | 1,9 |

Разрез «Восточный» АО «ЕЭК». Конвейерная линия с участков 8,12. Узел перегрузки с конвейера КЛП-5 на конвейер КЛМ-5. Расчет выбросов твердых частиц от аспирационной установки АЗ (уголь) на 2025-2027 г.г. (ист.0295)

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| Исходные данные | |
| 1.Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С, г/н.м ³ | 10,140 |
| 2.Объем отходящих газов (производительность аспир.установки), V , $H.M^3/\Psi$ | 6253 |
| 3.Годовое количество рабочих часов аспирационной установки, T, ч/год | 6090 |
| 4.Степень улавливания твердых частиц в пылеулавливающей установке, H, дол.ед. | 0,9228 |
| 5.Скорость выхода газовоздушной смеси из устья источника, w, м/с | 15 |
| 6.Высота источника над уровнем земли, м | 6 |
| Результаты расчетов | |
| 7. Количество отходящих твердых частиц | |
| Mo= C*V*T*10-6, т/год | 386,13901 |
| $\Pi_0 = C*V/3600, \ r/c$ | 17,61262 |
| 8. Количество уловленных твердых частиц | |
| Му= Мо*Н, т/год | 356,32908 |
| $\Pi y = \Pi o * H, r/c$ | 16,25293 |
| 9. Количество выбрасываемых твердых частиц | |
| Мв= Мо-Му, т/год | 29,80993 |
| Пв= По-Пу, г/с | 1,35969 |
| $C_B = \Pi_B * 1000 * 3600 / V, M \Gamma / M^3$ | 783 |
| 10. Расчетный диаметр, Dp, м | 0,4 |
| 11. Принятый диаметр, Dп, м | 1,9 |
| 12. Фактическая скорость, wф, м/с | 0,6 |

Разрез «Восточный» АО «ЕЭК». Конвейерная линия с участков 8,12. Узел перегрузки с конвейера КЛП-5 на конвейер КЛМ-5. Расчет выбросов твердых частиц от аспирационной установки АЗ (вскрыша внутренняя) на 2025-2027 г.г. (ист.0295)

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| Исходные данные | |
| 1.Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С, г/н.м3 | 10,140 |
| 2.Объем отходящих газов(производительность аспир.установки), V, | 6253 |
| н.м3/ч | |
| 3. Годовое количество рабочих часов аспирационной установки, Т, | 6090 |
| ч/год | |
| 4.Степень улавливания твердых частиц в пылеулавливающей | 0,9228 |
| установке, Н, дол.ед. | |
| 5.Скорость выхода газовоздушной смеси из устья источника, w, м/с | 15 |
| 6.Высота источника над уровнем земли,м | 6 |
| Результаты расчетов | |
| 7. Количество отходящих твердых частиц | |
| Mo= C*V*T*10-6, т/год | 386,13901 |
| $\Pi_0 = C*V/3600, \ r/c$ | 17,61262 |
| 8. Количество уловленных твердых частиц | |
| Му= Мо*Н, т/год | 356,32908 |
| $\Pi y = \Pi o * H, r/c$ | 16,25293 |
| 9. Количество выбрасываемых твердых частиц | |
| Мв= Мо-Му, т/год | 29,80993 |
| $\Pi_{B}=\Pi_{O}-\Pi_{Y}, \ \Gamma/C$ | 1,35969 |
| $C_B = \Pi_B * 1000 * 3600 / V, \text{ MG/M}^3$ | 783 |
| 10. Расчетный диаметр, Dp, м | 0,4 |
| 11. Принятый диаметр, Dп, м | 1,9 |
| 12. Фактическая скорость, wф, м/с | 0,6 |

Разрез «Восточный» АО «ЕЭК». УДР-2. Центральная конвейерная линия. Установка пневматического обогащения угля FGX-12 №2, №3. Расчет выбросов твердых частиц от аспирационных систем A2, A3 на грохоте и перегрузке на конвейеры в период с 2025 по 2027~г.г. (ист.0298, 0299)

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| Исходные данные | |
| 1.Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С, г/н.м ³ | 1,000 |
| 2.Объем отходящих газов(производительность | |
| аспир.установки),V, н.м ³ /ч | 13800 |
| 3. Годовое количество рабочих часов аспирационной установки, Т, | |
| ч/год | 5556 |
| 4.Степень улавливания твердых частиц в пылеулавливающей | |
| установке, Н, дол.ед. | 0,900 |
| 5. Скорость выхода газовоздушной смеси из устья источника, w, | |
| M/C | 19,5 |
| 6.Высота источника над уровнем земли, м | 10 |
| Результаты расчетов | |
| 7. Количество отходящих твердых частиц | |
| Mo= C*V*T*10-6, т/год | 76,67300 |
| $\Pi_0 = C*V/3600, \ r/c$ | 3,83300 |
| 8. Количество уловленных твердых частиц | |
| Му= Мо*Н, т/год | 69,00600 |
| $\Pi y = \Pi o * H, \Gamma / c$ | 3,45000 |
| 9. Количество выбрасываемых твердых частиц | |
| Мв= Мо-Му, т/год | 7,66700 |
| Пв= По-Пу, г/с | 0,38300 |
| $C_B = \Pi_B * 1000 * 3600 / V, \text{ MT/M}^3$ | 100 |
| 10. Расчетный диаметр, Dp, м | 0,500 |
| 11. Принятый диаметр, Оп, м | 0,5 |
| 12. Фактическая скорость, wф, м/с | 19,5 |

Примечание. Расчет произведен для одной установки.

Разрез «Восточный» АО «ЕЭК». УДР-2, Восточный -2. Участок 8,12. Установка пневматического обогащения угля FGX-12 №4. Расчет выбросов твердых частиц от аспирационной системы А4 на грохоте и перегрузка на конвейеры в период с 2025 по 2027 г.г. (ист.0300)

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| Исходные данные | |
| 1.Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С, г/н.м ³ | 1,000 |
| 2.Объем отходящих газов(производительность | |
| аспир.установки),V, н.м ³ /ч | 13800 |
| 3. Годовое количество рабочих часов аспирационной установки, Т, | |
| ч/год | 5556 |
| 4.Степень улавливания твердых частиц в пылеулавливающей | |
| установке, Н, дол. ед. | 0,900 |
| 5. Скорость выхода газовоздушной смеси из устья источника, w, | |
| M/C | 19,5 |
| 6.Высота источника над уровнем земли, м | 10 |
| Результаты расчетов | |
| 7. Количество отходящих твердых частиц | |
| Мо= C*V*T*10-6, т/год | 76,67300 |
| $\Pi_0 = C*V/3600, \ r/c$ | 3,83300 |
| 8. Количество уловленных твердых частиц | |
| Му= Мо*Н, т/год | 69,00600 |
| $\Pi y = \Pi o * H, \Gamma / c$ | 3,45000 |
| 9. Количество выбрасываемых твердых частиц | |
| Мв= Мо-Му, т/год | 7,66700 |
| Пв= По-Пу, г/с | 0,38300 |
| $C_B = \Pi_B * 1000 * 3600 / V, \text{ M}_T / \text{M}^3$ | 100 |
| 10. Расчетный диаметр, Dp, м | 0,500 |
| 11. Принятый диаметр, Оп, м | 0,5 |
| 12. Фактическая скорость, wф, м/с | 19,5 |

Разрез «Восточный» АО «ЕЭК». УТКР на ст. Восточная. Сортировочная линия угля на складе №4 . Пересыпка угля с грохота на конвейеры. Расчет выбросов твердых частиц от аспирационной системы А1 в период с 2025 по 2027 г.г. (ист.0297)

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| Исходные данные | |
| 1.Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С, г/н.м ³ | 2,000 |
| 2.Объем отходящих газов(производительность | 11700,000 |
| аспир.установки), V , н.м 3 /ч | |
| 3. Годовое количество рабочих часов аспирационной установки, | 3705,0 |
| Т, ч/год | |
| 4.Степень улавливания твердых частиц в пылеулавливающей | 0,960 |
| установке, Н, дол.ед. | |
| 5.Скорость выхода газовоздушной смеси из устья источника, w, | 16,500 |
| M/C | |
| 6.Высота источника над уровнем земли, м | 12,200 |
| Результаты расчетов | |
| 7. Количество отходящих твердых частиц | |
| Mo= C*V*T*10-6, т/год | 86,69700 |
| По= $C*V/3600$, г/с | 6,50000 |
| 8. Количество уловленных твердых частиц | |
| Му= Мо*Н, т/год | 83,22912 |
| Пу= По*Н, г/с | 6,24000 |
| 9. Количество выбрасываемых твердых частиц | |
| Мв= Мо-Му, т/год | 3,46788 |
| $\Pi_B = \Pi_O - \Pi_{y, \Gamma}/c$ | 0,26000 |
| $C_B = \Pi_B * 1000 * 3600 / V, M_{\Gamma/M}^3$ | 80,0 |
| 10. Расчетный диаметр, Dp, м | 0,50 |
| 11. Принятый диаметр, Dп, м | 0,50 |
| 12. Фактическая скорость, wф, м/с | 16,6 |

Разрез «Восточный» АО «ЕЭК». УТКР. Установка пневматического обогащения угля FGX-12. Расчет выбросов твердых частиц от аспирационной системы А1 на грохоте и перегрузка на конвейеры в период с 2025 по 2027 г.г. (ист.0296)

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| Исходные данные | |
| 1.Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С, г/н.м ³ | 1,000 |
| 2.Объем отходящих газов(производительность | |
| аспир.установки),V, н.м ³ /ч | 13800 |
| 3. Годовое количество рабочих часов аспирационной установки, Т, | |
| ч/год | 5556 |
| 4.Степень улавливания твердых частиц в пылеулавливающей | |
| установке, Н, дол.ед. | 0,900 |
| 5. Скорость выхода газовоздушной смеси из устья источника, w, | |
| M/C | 19,5 |
| 6.Высота источника над уровнем земли, м | 10 |
| Результаты расчетов | |
| 7. Количество отходящих твердых частиц | |
| Мо= C*V*T*10-6, т/год | 76,67300 |
| По= С*V/3600, г/с | 3,83300 |
| 8. Количество уловленных твердых частиц | |
| Му= Мо*Н, т/год | 69,00600 |
| $\Pi y = \Pi o * H, \Gamma / c$ | 3,45000 |
| 9. Количество выбрасываемых твердых частиц | |
| Мв= Мо-Му, т/год | 7,66700 |
| Пв= По-Пу, г/с | 0,38300 |
| $C_B = \Pi_B * 1000 * 3600 / V, M\Gamma/M^3$ | 100 |
| 10. Расчетный диаметр, Dp, м | 0,500 |
| 11. Принятый диаметр, Оп, м | 0,5 |
| 12. Фактическая скорость, wф, м/с | 19,5 |

Разрез "Восточный". Пункт технического обслуживания автосамосвалов «Пит-Стоп» на гор.+25. Открытая площадка. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при газовой резке металла на 2025-2027 гг. Организованный источник № 0309

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| Исходные данные | |
| 1.Количество часов работы в год,Т1,ч | 100 |
| 2.Удельное выделение загрязняющих веществ | |
| при газовой резке стали легированной толщиной до 10мм, г/с | |
| К1-хрома (VI) оксид | 0,002 |
| К3-оксид углерода | 0,015 |
| К4-диоксид азота | 0,012 |
| 3.Количество часов работы в год, Т2, ч | 300 |
| 4.Удельное выделение загрязняющих веществ | |
| при газовой резке стали легированной толщиной до 20мм, г/с | |
| К5-хрома (VI) оксид | 0,009 |
| К7-оксид углерода | 0,016 |
| К8-диоксид азота | 0,012 |
| Результаты | |
| 5.Валовый выброс хрома (VI) оксид за год,т/год | |
| M1=(T1*K1+T2*K5)*3600/1000000 | 0,00972 |
| 6.Валовый выброс оксид углерода за год,т/год | |
| M3=(T1*K3+T2*K7)*3600/1000000 | 0,01728 |
| 7.Валовый выброс диоксид азота за год,т/год | |
| M4=(T1*K4+T2*K8)*3600/1000000 | 0,01296 |
| 8.Максимальный разовый выброс хрома (VI) оксид ,г/с | |
| П1=К5 | 0,009 |
| 9.Максимальный разовый выброс оксид углерода ,г/с | |
| П3=К7 | 0,016 |
| 10.Максимальный разовый выброс диоксид азота ,г/с | |
| П4=К8 | 0,012 |

Расчет выполнен по "Приложению 4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 г. № 221- Θ ".

Разрез "Восточный". Пункт технического обслуживания автосамосвалов «Пит-Стоп» на гор.+25. Открытая площадка. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от сварочных работ на 2025-2027 гг. Организованный источник № 0309

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| Исходные данные | |
| Сварочные работы электродами марки УОНИ-13/45 | |
| 1.Годовой расход электродов типа УОНИ-13/45, Вгод.1, кг | 432 |
| 2. Максимальный часовой расход электродов типа УОНИ-13/45, Вчас1, кг | 1,6 |
| 3.Количество постов, t1, ч | 1 |
| 4. Количество часов работы в год всех постов, Т1, ч | 270 |
| 5.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К2-марганец и его соединения | 0,51 |
| К3-кремния диоксид | 1,4 |
| К4-фториды | 1,4 |
| К5-фтористые газообр.соед. | 1 |
| Сварочные работы электродами марки УНОНИ-13/55 | |
| 6.Годовой расход электродов типа УОНИ-13/55, Вгод.2, кг | 1600 |
| 7. Максимальный часовой расход электродов типа УОНИ-13/55, Вчас2, кг | 1,6 |
| 8. Количество постов, t1, ч | 1 |
| 9.Количество часов работы в год всех постов, Т2, ч | 1000 |
| 10. Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К9-марганец и его соединения | 1,09 |
| К10-кремния диоксид | 1 |
| К11-фториды | 1 |
| К12-фтористые газообр.соед. | 1,26 |
| К13-азота диоксид | 2,7 |
| К14-оксид углерода | 13,3 |
| Результаты | |
| 11.Валовый выброс за год, т/год | |
| М2=(Вгод.1*К2+Вгод.2*К9)/1000000-марганец и его соединен. | 0,00866 |
| М3=(Вгод.1*К3+Вгод2*К10)/1000000 -кремния диоксид | 0,0022 |
| М4=(Вгод.1*К4+Вгод2*К11)/1000000 -фториды | 0,0022 |
| M5=(Вгод.1*K5+Вгод.2*K12)/1000000 -фтористые газообр. Соед | 0,00245 |
| М6=(Вгод.2*К13)/1000000 -азота диоксид | 0,00432 |
| М7=(Вгод.2*К14)/1000000 -оксид углерода | 0,02128 |
| 12.Максимальный разовый выброс, г/с | |
| М2=К9*Вчас2/3600-марганец и его соед. | 0,00048 |
| П3=К12*Вчас2/3600-фтористые газообр. соединен. | 0,00056 |
| М4=К3*Вчас1/3600-кремния диоксид | 0,00062 |
| М5=К4*Вчас1/3600-фториды | 0,00062 |
| М6=К13*Вчас2/3600-азота диоксид | 0,0012 |
| М7=К14*Вчас2/3600-оксид углерода | 0,00591 |

Расчет выполнен по "Приложению 4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 г. № 221- Θ ".

Разрез «Восточный». УТКР на ст. Восточная. Комплекс по обогащению угля. Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании с поверхности первичных конусов в период с 2025 по 2027 г.г.

| N_0N_0 | Наименование показателей | Усл. | Ед. | Конус | Конус кон- | Конус | | | | | |
|----------|---|------------------|----------------|---------|------------|---------|--|--|--|--|--|
| п/п | | обозн. | изм. | отсева | центрата | породы | | | | | |
| | | | | угля | | | | | | | |
| | | | | кл.0-10 | | | | | | | |
| | Исходные данные | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Коэффициент, учитывающий скорость ветра | К3 | - | 1,2 | 1,2 | 1,2 | | | | | |
| 3 | Число открытых сторон места: 4; 3; 2,5;2;1,5;1 | N | ШТ. | 4 | 4 | 4 | | | | | |
| 4 | Коэффициент, учитывающий местные условия | K_4 | | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | | | | |
| 5 | Влажность материала | W | % | 5,0 | 5,0 | 5,0 | | | | | |
| 6 | Коэффициент, учитывающий влажность | K ₅ | - | 0,7 | 0,7 | 0,7 | | | | | |
| 7 | Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала | K_6 | - | 1,5 | 1,5 | 1,5 | | | | | |
| 8 | Коэффициент, учитывающий крупность материала | К ₇ | - | 0,6 | 0,4 | 0,4 | | | | | |
| 9 | Удельная сдуваемость пыли с поверхности | q' | $\Gamma/M^2/c$ | 0,002 | 0,002 | 0,002 | | | | | |
| 10 | Площадь пылящей поверхности: | S | м ² | 50 | 160 | 160 | | | | | |
| 11 | Количество дней с устойчивым снежным покровом | Тсп | сут. | 155 | 155 | 155 | | | | | |
| 12 | Количество дней с осадками в виде дождя | Тд | сут. | 6 | 6 | 6 | | | | | |
| 13 | Эффективность мероприятий по пылеподавлению | h | дол.ед. | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| | Результаты расчета | | | | | | | | | | |
| 1. | Валовый выброс пыли за год: | | | | | | | | | | |
| | $M_{\text{год}} = 0.0864 * M_{\text{сек}} * (365 - (T_{\text{сп}} + T_{\text{д}}))$ | М _{год} | т/год | 1,33250 | 2,84266 | 2,84266 | | | | | |
| 2. | Максимальная интенсивность пылевыделения | | | | | | | | | | |
| | $M_{cek} = K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q' * S$ | Мсек | г/с | 0,07560 | 0,16128 | 0,16128 | | | | | |

Настоящий расчет выполнен на основании пп. 3.2.3 и 3.2.5 «Методики 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 г. №100-п.

Приложение 295
Разрез «Восточный». УТКР на ст. Восточная. Комплекс по обогащению угля. Расчет эмиссий пыли в атмосферу при транспортировании угля конвейерами в период с 2025 по 2027 г.г.

| Показатели | Конвейер №1 | Конвейер №2 | Конвейер №3 | Конвейер №4 | Конвейер №5 | Конвейер №6 | ИТОГО |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | - |
| 1. Влажность угля, W,% | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | - |
| 2. Коэффициент, учитывающий влажность, КО | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | - |
| 3. Скорость ветра, V, м/с | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | - |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - |
| 5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля , gyд,г/т | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | - |
| 6. Эффективность применяемых средств пылеподавления, η_1 , дол. ед. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| 7. Склады,хранилища 1.Откр. с 4 сторон | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| 2.Откр. с 3 сторон | | | | | | | - |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | | | | | | - |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | | | | | | - |
| 5.Откр. с 1 стороны | | | | | | | - |
| 6.Загруз. рукав | | | | | | | - |
| 7.Закр. с 4 сторон | | | | | | | - |
| 8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий К4 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | - |
| 9. Высота пересыпки, h, м | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К ₅ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| 11. Количество перегружаемого угля, Пг. т/год | 500000 | 100000 | 400000 | 295000 | 105000 | 105000 | - |
| 12. Максимальное количество перегружаемого угля (породы), Пч, т/ч | 120 | 24 | 96 | 75,84 | 20,16 | 20,16 | - |

Окончание приложения 295

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | - |
|--|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 13. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч | 5556 | 5556 | 5556 | 5556 | 5556 | 5556 | - |
| 14. Длина конвейера (общая длина конвейерной линии), L, м | 22 | 25 | 58 | 45 | 13 | 35 | - |
| 15. Ширина ленты конвейера, В, м | 0,5 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | - |
| | Po | езультаты | | | | | |
| 16. Количество твердых частиц, сдуваемых при транспортировании открытым ленточным конвейером, без учёта мероприятий, Мпыль= 10,8*К0*К1*L*В*Т*10-6, т/год | 0,79206 | 1,44012 | 3,34107 | 2,59221 | 0,74886 | 2,01616 | 10,93048 |
| Ппыль= 3*K0*K1*L*B*10-3, г/с | 0,03960 | 0,07200 | 0,16704 | 0,12960 | 0,03744 | 0,10080 | 0,54648 |
| 17. То же, с учетом мероприятий (укрытие рабочей ветви ленты) М'пыль=Мпыль*(1-η1),т/год | 0,79206 | 1,44012 | 3,34107 | 2,59221 | 0,74886 | 2,01616 | 10,93048 |
| П'пыль=Ппыль* $(1-\eta 1)$, г/с | 0,03960 | 0,07200 | 0,16704 | 0,12960 | 0,03744 | 0,10080 | 0,54648 |

Расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами (гл.9, расчет выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями по добыче угля), Алматы, 1996 г.

Приложение 296

Разрез «Восточный». УТКР на ст. Восточная. Комплекс по обогащению угля. Расчет эмиссий пыли в атмосферу от работы автопогрузчика в период с 2025 по 2027 г.г.

| Наименование процесса Наименование процесса |
|--|
| КЛ.0-10 |
| MM |
| |
| 1. Влажность угля, W,% 5,0 5,0 |
| 2. Коэффициент, учитывающий влажность, КО 1,0 1,0 1,0 |
| 3. Скорость ветра, V, м/с 4,5 4,5 4,5 |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К1 1,2 1,2 1,2 |
| 5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, 3 3 |
| gуд,г/т |
| 6. Эффективность применяемых средств пылепо- |
| давления, $\eta_{1,}$ дол. ед. |
| 7. Склады,хранилища |
| 1.Откр. с 4 сторон |
| 2.Откр. с 3 сторон 2 2 |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. |
| 4.Откр. с 2 сторон част. |
| 5.Откр. с 1 стороны |
| 6.Загруз. рукав |
| 7.Закр. с 4 сторон |
| 8. Коэффициент, учитывающий местные усло- |
| вия, степень защищенности узла от внешних воз- 0,8 0,8 0,8 |
| действий К4 |
| 9. Высота пересыпки, h, м 1,0 1,0 1,0 |
| 10. Коэффициент, учитывающий высоту пере- 0,5 0,5 0,5 |
| сыпки, К ₅ |
| 11. Количество перегружаемого угля, Пг. т/год 100000 295000 10500 |
| 12. Максимальное количество перегружаемого 50 50 |
| угля (породы), 11ч, т/ч |
| 13. Годовое количество часов работы оборудова- 2000 5900 2100 |
| ния, 1, ч |
| Результаты |
| 14. Количество твердых частиц, выделяющихся |
| при перегрузках, без учета мероприятий 0,14400 0,42480 0,1512 |
| $M_{\text{пыль}} = K0*K1*K4*K5*gyд*Пг*10^{-6*}, т/год$ |
| $\Pi_{\text{пыль}}$ =K0*K1*K4*K5*gyд*Пч/3600, г/с 0,02000 0,02000 0,02000 |
| 15. Количество твердых частиц, выделяющихся |
| при перегрузках, с учетом мероприятий 0,14400 0,42480 0,1512 |
| М'пыль=Мпыль*(1-η1),т/год |
| П'пыль=Ппыль*(1-η1) , г/с |

Расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами (гл.9, расчет выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями по добыче угля), Алматы, 1996 г.

Приложение 297

Разрез «Восточный». УТКР на ст. Восточная. Комплекс по обогащению угля. Расчет количества пыли, образующейся при грохоте, дроблении и обогащении угля в период с 2025 по 2027 г.г.

| Наименование показателей | Усл. | Ед. | Грохот | Дробилка |
|---|----------------------------|---------------------|----------|----------|
| *** | обозн. | ИЗМ. | ГВЧ-7Х2 | ДШ3-500 |
| | е данные | | 1 | |
| 1. Насыпной вес горной массы | К | T/M^3 | 1,64 | 1,64 |
| 2. Годовой объем исходной массы: | | | | |
| | V _m | м ³ | 304878 | 243902 |
| | $V_{\scriptscriptstyle T}$ | T | 500000 | 400000 |
| 3. Производительность | Q | м ³ /час | 122 | 250 |
| 4. Количество агрегатов | N | ШТ. | 1 | 1 |
| 5. Процент поступления исходной горной | X | % | 100 | 100 |
| массы | | | | |
| 6. Объем загрязненного воздуха | S | м ³ /час | 5510 | 11290 |
| 7. Концентрация пыли | С | г/м ³ | 4,72 | 9,68 |
| 8. Коэффициент, учитывающий влажность | K ₅ | - | 0,7 | 0,7 |
| материала | | | | |
| 9. Коэффициент оседания пыли в | K_0 | - | 0,3 | 0,3 |
| технологическом оборудовании | | | | |
| 10. Эффективность применяемых средств в | h | дол. ед. | 0 | 0 |
| пылеподавлении | | | | |
| Результат | ъ расчета | ì | | |
| 1. Время работы оборудования | T | Ч | 2499 | 976 |
| 2. Количество твердых частиц, выделяющихс | я при дроб | блении | | |
| - валовый выброс | Мгод | т/год | 13,64832 | 22,39950 |
| $M_{\text{год}} = S*C*T*K_5*K_0*(1-h)/10^6$ | | | | |
| - максимально-разовый выброс | Мсек | г/с | 1,51709 | 6,37509 |
| $M_{cek} = S*C*K_5*K_0*(1-h)/3600$ | | | | |

Приложение 298

Разрез «Восточный». Станция Фестивальная. ЖДЦ. ДПС Ф.Экипировка локомотивов. Склад экипировочного песка. Расчет выбросов эмиссий загрязняющего воздуха в атмосферу от хранения песка на 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник №6094.01

| Характеристика | 2025-2027 гг. |
|--|---------------|
| 1.Годовой расход песка, Вгод, т | 375 |
| 2. Время погрузки- разгрузки годовое, Т, с | 10800 |
| 3.Производительность узла пересыпки, g, т/ч | 14,7 |
| 4.Доля пылевой фракции, k1 | 0,05 |
| 5. Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли, k2 | 0,03 |
| 6.Коэффициент, учитывающий скорость ветра, k3 | 1,2 |
| 7. Коэффициент, учитывающий влажность материала, k4 | 0,1 |
| 8.Коэффициент, учитывающий местные условия, k5 | |
| 1-откр. с 4 сторон | |
| 2-откр. с 3 сторон | 0,5 |
| 3-откр с 2 сторон полн. | |
| 4-откр с 2 сторон част | |
| 5-откр. с 1 стороны | |
| 6-загруз.рукава | |
| 7-закр. с 4 сторон | |
| 9. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В | 0,4 |
| РЕЗУЛЬТАТЫ | |
| 10. Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности | |
| открытого склада песка | |
| Ппыль=k1*k2*k3*k4*k5*g*B*10 ⁶ /3600, г/с | 0,01470 |
| Мпыль=Ппыль*T*10 ⁻⁶ ,т/г | 0,03159 |

Расчет выполнен «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (приложение №8к Приказу от 12июня 2014г №221- θ .

Примечание. Время разгрузки одного вагона-10 мин.

Приложение 299

Разрез «Восточный». Участок 8,12. Расчёт объёмов эмиссий пыли в атмосферу при перегрузках внутренней вскрыши на ленточных конвейерах в период 2025-2027 г.г. Неорганизованный источник выбросов №6027

| | В разрезе |
|---|---------------------------------------|
| Наименование показателей | КЛЗ-7, КЛЗ-8, |
| | КЛЗ-9, КЛЗ-10 |
| 1. Влажность материала, W,% | 5 |
| 2. Коэффициент, учитывающий влажность, Ко | 0,7 |
| 3. Скорость ветра, V, м/с | <2 |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K ₁ | 1,0 |
| 5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, $g_{yд}$ г/т | 3 |
| 6. Эффективность применяемых средств пылеподавления η_1 | 0 |
| дол. ед. | U |
| 7. Склады,хранилища | |
| 1.Откр. С 4 сторон | 1 |
| 2.Откр. с 3 сторон | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | |
| 5.Откр. с 1 стороны | |
| 6.Загруз. рукав | |
| 7.Закр. с 4 сторон | |
| 8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень | 1.0 |
| защищенности узла от внешних воздействий К ₄ | 1,0 |
| 9. Высота пересыпки, h, м | 2 |
| 10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К ₅ | 0,7 |
| 11. Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение | 0,4 |
| твердых частиц, Кг | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |
| 12. Количество перегружаемого угля, Пг. т/год | 245 000 |
| 13. Максимальное количество перегружаемого угля, Пч,т/ч | 4400 |
| 14. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч | 56 |
| 15. Количество оборудования (перегрузок), N,шт | 3 |
| Результаты | |
| Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, | |
| без учета мероприятий | 0,43218 |
| $M_{\text{пыль}} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * K_{\Gamma} * g_{yA} * \Pi_{\Gamma} * 10^{-6} * N, \text{ т/год}$ | |
| $\Pi_{\Pi \sqcup \Pi \sqcup \Gamma} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * K_{\Gamma} * g_{y,T} * \Pi_{\Psi} * N/3600, \Gamma/c$ | 2,15600 |
| С учетом мероприятий | 0,43218 |
| $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}} * (1 - \eta_1), \text{г/год}$ | · |
| $\Pi'_{\text{пыль}} = \Pi_{\text{пыль}} * (1 - \eta_1) , \Gamma/c$ | 2,15600 |

Приложение 300

Разрез «Восточный». УПК на ст. Восточная. Комплекс по обогащению угля. Расчет эмиссий пыли в атмосферу при пересыпке угля в период с 2025 по 2027 г.г.

| Наименование процесса | Погрузка в загру- зочный бункер | Пересып- ка в пита- тель | Пересып- ка с пита- теля на конвейер №1 | Пересып- ка с кон- вейера №1 в гро- хот | Пересып- ка с гро- хота на конвейер №6 | Разгрузка в первич- ный конус | Пере- сыпка с дробил- ки на конвейер №2 | Пере- сыпка с конвей- ера №2 в сепара- тор FGX-12 | ИТОГО по углю |
|--|--|--------------------------------|---|---|--|-------------------------------------|--|---|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | - |
| 1. Влажность угля, W,% | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | _ |
| 2. Коэффициент, учитывающий влажность, К0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | - |
| 3. Скорость ветра, V, м/с | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | - |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - |
| 5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, gyд,г/т | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | - |
| 6. Эффективность применяемых средств пылеподавления, η_1 , дол. ед. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| 7. Склады, хранилища 1. Откр. с 4 сторон | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | - |
| 2.Откр. с 3 сторон | | | | | | | | | - |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | | | | | | | | - |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | | | | | | | | - |
| 5.Откр. с 1 стороны | 5 | 5 | | | | | | | - |
| 6.Загруз. рукав | | | | | | | | | - |
| 7.Закр. с 4 сторон | | | | | | | | | - |
| 8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий К4 | 0,1 | 0,1 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | - |
| 9. Высота пересыпки, h, м | 1,5 | 1,5 | 1,0 | 2,0 | 2,0 | 3,0 | 2,0 | 2,0 | - |

Окончание приложения 300

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | - |
|--|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К ₅ | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 0,85 | 0,7 | 0,7 | - |
| 11. Количество перегружаемого угля , Пг. т/год | 500000 | 500000 | 500000 | 500000 | 100000 | 100000 | 400000 | 400000 | - |
| 12. Максимальное количество перегружаемого угля (породы), Пч, т/ч | 90 | 90 | 90 | 90 | 18 | 18 | 72 | 72 | - |
| 13. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч | 5556 | 5556 | 5556 | 5556 | 5556 | 5556 | 5556 | 5556 | - |
| | | Pe | зультаты | | | | | | |
| 14. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, без учета мероприятий $M_{\text{пыль}}=$ $K0*K1*K4*K5*gyд*Пг*10^{-6}*, т/год$ | 0,10800 | 0,10800 | 0,90000 | 1,26000 | 0,25200 | 0,30600 | 1,00800 | 1,00800 | 4,95000 |
| $\Pi_{\text{пыль}}$ =K0*K1*K4*K5*gyд*Пч/3600, г/с | 0,00540 | 0,00540 | 0,04500 | 0,06300 | 0,01260 | 0,01530 | 0,05040 | 0,05040 | 0,24750 |
| 15. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, с учетом мероприятий М'пыль=Мпыль*(1-η1),т/год | 0,10800 | 0,10800 | 0,90000 | 1,26000 | 0,25200 | 0,30600 | 1,00800 | 1,00800 | 4,95000 |
| П'пыль=Ппыль*(1-η1), г/с | 0,00540 | 0,00540 | 0,04500 | 0,06300 | 0,01260 | 0,01530 | 0,05040 | 0,05040 | 0,24750 |

Расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами (гл.9, расчет выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями по добыче угля), Алматы, 1996 г.

Приложение 301

Разрез «Восточный». УПК на ст. Восточная. Комплекс по обогащению угля. Расчет эмиссий пыли в атмосферу при пересыпке концентрата и породы в период с 2025 по 2027 г.г.

| | Пересыпка | Разгрузка | ИТОГО по | Пересыпка | Пересып- | Разгруз- | ИТОГО |
|---|-------------|------------|------------|-------------|-----------|--------------------|----------|
| | концентрата | концентра- | концентра- | породы с | ка породы | ка поро- | по поро- |
| | с сепарато- | та в пер- | ту | дробилки на | с конвей- | ды с | де |
| Наименование процесса | pa FGX-12 | вичный | | конвейер | ера №4 на | конвей- | |
| | на конвейер | конус | | №4 | конвейер | ера №5 в | |
| | №3 | | | | №5 | первич- ный ко- | |
| | | | | | | ный ко- | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. Влажность угля, W,% | 5,0 | 5,0 | - | 5,0 | 5,0 | 5,0 | - |
| 2. Коэффициент, учитывающий влажность, К0 | 1,0 | 1,0 | - | 1,0 | 1,0 | 1,0 | - |
| 3. Скорость ветра, V, м/с | 3,4 | 3,4 | - | 3,4 | 3,4 | 3,4 | - |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К1 | 1,2 | 1,2 | - | 1,2 | 1,2 | 1,2 | - |
| 5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, дуд,г/т | 3 | 3 | - | 3 | 3 | 3 | = |
| 6. Эффективность применяемых средств пылеподавле- | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | |
| ния, η _{1,} дол. ед. | U | U | _ | U | U | U | _ |
| 7. Склады,хранилища | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| 1.Откр. с 4 сторон | 1 | 1 | _ | 1 | 1 | 1 | <u>-</u> |
| 2.Откр. с 3 сторон | | | - | | | | - |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | | - | | | | - |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | | - | | | | - |
| 5.Откр. с 1 стороны | | | - | | | | - |
| 6.Загруз. рукав | | | - | | | | - |
| 7.Закр. с 4 сторон | | | - | | | | - |
| 8. Коэффициент, учитывающий местные условия, сте- | 1,0 | 1,0 | _ | 1,0 | 1,0 | 1,0 | _ |
| пень защищенности узла от внешних воздействий К4 | , | , | _ | · | , | ŕ | - |
| 9. Высота пересыпки, h, м | 2,0 | 3,0 | - | 2,0 | 2,0 | 3,0 | = |
| 10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К ₅ | 0,7 | 0,85 | - | 0,7 | 0,7 | 0,85 | - |
| 11. Количество перегружаемого угля , Пг. т/год | 295000 | 295000 | - | 105000 | 105000 | 105000 | - |

Окончание приложения 301

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 12. Максимальное количество перегружаемого угля (породы), Пч, т/ч | 53 | 53 | - | 19 | 19 | 19 | - |
| 13. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч | 5556 | 5556 | - | 5556 | 5556 | 5556 | - |
| | Резуль | таты | | | | | |
| 14. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, без учета мероприятий $M_{\text{пыль}} = \text{K0*K1*K4*K5*gyz*}\Pi\text{r}*10^{-6*}$, т/год | 0,74340 | 0,90270 | 1,64610 | 0,26460 | 0,26460 | 0,32130 | 0,85050 |
| $\Pi_{\text{пыль}}$ =K0*K1*K4*K5*gyд*Пч/3600, г/с | 0,03710 | 0,04505 | 0,08215 | 0,01330 | 0,01330 | 0,01615 | 0,04275 |
| 15. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, с учетом мероприятий М'пыль=Мпыль*(1-η1),т/год | 0,74340 | 0,90270 | 1,64610 | 0,26460 | 0,26460 | 0,32130 | 0,85050 |
| П'пыль=Ппыль*(1-η1), г/с | 0,03710 | 0,04505 | 0,08215 | 0,01330 | 0,01330 | 0,01615 | 0,04275 |

Расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами (гл.9, расчет выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями по добыче угля), Алматы, 1996 г.

Приложение 302

Разрез «Восточный». УТКР на ст. Восточная. Угольный склад №5. Расчет количества пыли, выделяющейся при сдувании в период с 2025 по 2027 г.г.

| <u>№№</u> п/п | Наименование показателей | Усл. обозн. | Показатели |
|------------------|--|----------------|------------|
| | Исходные данные | | |
| 1. | Поверхность пыления, м ² | | 11238,9 |
| 2. | Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия | К3 | 1,2 |
| 3. | Коэффициент, учитывающий местные условия | К4 | 0,1 |
| 4. | Коэффициент, учитывающий влажность материала | К5 | 0,7 |
| 5. | Коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала | К6 | 1,3 |
| 6. | Коэффициент, учитывающий крупность материала | К7 | 0,5 |
| 7. | Унос пыли с 1 м ² фактической поверхности | q' | 0,005 |
| 8. | Эффективность мероприятий по пылеподавлению | h | 0 |
| | Результаты расчета | | |
| 1. | Валовый выброс пыли за год: | | |
| | без учета мероприятий, $T/год$ $\Pi o = 150дн*24*3600*q_0/100000$ | $\Pi_{\rm o}$ | 39,76413 |
| | с учетом мероприятий $\Pi = \Pi_0 * (1-h)$ | П | 39,76413 |
| 2. | Максимальная интенсивность пылевыделения | | |
| | без учета мероприятий, г/сек $q_0 = K3*K4*K5*K6*K7*q'*F$ | q_0 | 3,06822 |
| | - с учетом мероприятий $q = q_0 * (1-h)$ | q | 3,06822 |

Настоящий расчет выполнен на основании «Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» (Приложение №8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № $221-\Theta$).

Приложение 303

Разрез «Восточный». УТКР на ст. Восточная. Угольный склад №5. Расчет количества пыли, выделяющейся при погрузочно-разгрузочных работах в период с 2025 по 2027 г.г.

| Наименование показателей | Разгрузка | Погрузка угля |
|---|-----------|---------------|
| | угля на | со склада в |
| | склад | ж.д. вагоны |
| Исходные данные | | |
| Количество перемещаемого материала за один год, Gг, т/год | 160 000 | 160 000 |
| Максимальное за один час, Gч, т/час | 44,4 | 44,4 |
| Весовая доля пылевой фракции в материале, К1 | 0,03 | 0,03 |
| Доля пыли, переходящая в аэрозоль, К2 | 0,02 | 0,02 |
| Скорость ветра, V, м/с | 3,4 | 3,4 |
| Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, К ₃ | 1,2 | 1,2 |
| Число открытых сторон места, шт. | 3 | 3 |
| Коэффициент, учитывающий местные условия, К4 | 0,5 | 0,5 |
| Влажность, W, % | 5,0 | 5,0 |
| Коэффициент, учитывающий влажность, К5 | 0,7 | 0,7 |
| Коэффициент, учитывающий крупность материала, К7 | 0,5 | 0,5 |
| Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В | 0,6 | 0,6 |
| Эффективность мероприятий по пылеподавлению, fn, | 0 | 0 |
| дол.ед. | 0 | U |
| Результаты расчета | | |
| Валовый выброс пыли за год: | | |
| без учета мероприятий, т/год | 12,09600 | 12,09600 |
| $\Pi_0 = K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*Gr$ | 12,0000 | 12,09000 |
| - с учетом мероприятий, т/год | 12,09600 | 12,09600 |
| $\Pi = \Pi o * (1-fn)$ | 12,0000 | 12,0000 |
| Максимальная интенсивность пылевыделения: | | |
| - без учета мероприятий, г/с | 0,93240 | 0,93240 |
| Qo = K1*K2*K3*K4*K5*K7*B*10^6/3600 | | |
| - с учетом мероприятий, г/с | 0,93240 | 0,93240 |
| Q = Qo * (1-fn) | | |

Настоящий расчет выполнен на основании «Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» (Приложение №8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө).

| Наименование показателей | Перегрузочн | ный пункт 1-6 | г 1-6 Погруз., стац.распр. конвейеры | | Погрузочный пункт №1, №2 | | |
|--|---|------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| | Перевалка | Погрузка в автотрансп. | Разгрузка на конус | Разгрузка на склад №2 | Разгрузка на конус | Разгрузка на склад №4 | |
| | Бульдозер | Авто- | Конв. | Авто- | Конв. лент. | Авто- | |
| | (===================================== | погрузчик | скребк. | погрузчик | | погрузчик | |
| | (тр.ДТ-75) | (тр.МТЗ-80) | поз.147 | (тр.МТЗ-80) | Поз.145 | (тр.МТЗ-80) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 1. Влажность угля, W,% | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| 2. Коэффициент, учитывающий влажность, К ₀ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 3. Скорость ветра, V, м/с | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К ₁ | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | |
| 5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| $g_{_{ m VJ},\Gamma}/_{ m T}$ | | | | | | | |
| 7. Склады,хранилища | | | 1 | | 1 | | |
| 1.Откр. с 4 сторон | | | | | | | |
| 2.Откр. с 3 сторон | 2 | 2 | | 2 | | 2 | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | | | | | | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | | | | | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | | | | | | | |
| 6.Загруз. рукав (закрыт с четырех сторон) | | | | | | | |
| 8. Коэффициент, учитывающий местные условия, | 0,8 | 0,8 | 1 | 0,8 | 1 | 0,8 | |
| степень защищенности узла от внешних воздействий | | | | | | | |
| K_4 | | | | | | | |
| 9. Высота пересыпки (средняя), h, м | 0,8 | 1 | 2,5 | 2 | 2,5 | 2 | |
| 10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, | 0,45 | 0,5 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | |
| K ₅ | | | | | | | |
| 11. Коэффициент, учитывающий гравитационное | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | |
| осаждение твердых частиц, Кг | , | , | , | , | , | , | |

Окончание приложения 304

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|---------|------------|---------|---------|---------|---------|
| 12. Количество перегружаемого угля, Пг. т/год | 2800 | 2800 | 5600 | 5600 | 570 | 570 |
| 13. Максимальное количество перегружаемого угля, | 14 | 50 | 10,6 | 50 | 0,9 | 6 |
| Пч, т/ч | | | | | | |
| 14. Годовое количество часов работы оборудования, | 200 | 56 | 528 | 112 | 633 | 95 |
| Т, ч | | | | | | |
| | | Результаты | | | | |
| Количество твердых частиц, выделяющихся при пе- | | | | | | |
| регрузках, без учета мероприятий | | | | | | |
| $M_{\text{пыль}} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * g_{yx} * K_r * \Pi_r * 10^{-6}, \text{ т/год}$ | 0,00181 | 0,00201 | 0,00645 | 0,00565 | 0,00066 | 0,00058 |
| $\Pi_{\text{пыль}} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * g_{\text{уд}} * K_{\text{г}} * \Pi_{\text{ч}} / 3600, \ \Gamma/c$ | 0,00253 | 0,01000 | 0,00339 | 0,01400 | 0,00029 | 0,00168 |
| С учетом мероприятий: | | | | | | |
| $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}} * (1 - \eta_1), \text{т/год}$ | 0,00145 | 0,00161 | 0,00645 | 0,00452 | 0,00066 | 0,00046 |
| $\Pi'_{\Pi \cup \Pi \cup L} = \Pi_{\Pi \cup \Pi \cup L} * (1 - \eta_1), \Gamma/c$ | 0,00202 | 0,00800 | 0,00339 | 0,01120 | 0,00029 | 0,00134 |

Разрез «Восточный». Отвал конвейерный №2. Передвижной сварочный пост. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от сварочных работ. Неорганизованный источник № 6301 с 2025 по 2027 г.г.

| Наименование показателей | Показатели |
|---|------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные | |
| Сварочные работы электродами марки НИИ48Г (ОЗЛ-14) | |
| 1.Годовой расход электродов типа НИИ48Г, Вгод.1, кг | 50 |
| 2. Максимальный часовой расход электродов типа НИИ48Г, В1, кг | 2,5 |
| 3.Количество постов, n1, шт | 1 |
| 4. Количество часов работы в год всех постов, Т1, ч | 20 |
| 5.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К2-марганец и его соединения | 1,41 |
| К3-хрома (VI) оксид | 0,46 |
| К4-фтористые газообр.соед. | 0,1 |
| Сварочные работы электродами марки УОНИ-13/55 | |
| 6.Годовой расход электродов типа УОНИ-13/55, Вгод.2, кг | 300 |
| 7. Максимальный часовой расход электродов типа УОНИ-13/55, В2, кг | 2,5 |
| 8.Количество постов, n2, шт. | 1 |
| 9.Количество часов работы в год всех постов, Т2, ч | 120 |
| 10. Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К6-марганец и его соединения | 1,09 |
| К7-кремния диоксид | 1 |
| К8-фториды | 1 |
| К9-фтористые газообр.соед. | 1,26 |
| К10-диоксид азота | 2,7 |
| К11-оксид углерода | 13,3 |
| Сварочные работы электродами марки Комсомолец-100 | |
| 11.Годовой расход электродов Комсомолец-100, Вгод.3, кг | 10 |
| 12. Максимальный часовой расход электродов Комсомолец-100, В3, кг | 2,5 |
| 13.Количество постов, n3, шт. | 1 |
| 14. Количество часов работы в год всех постов, Т3, ч | 4 |
| 15.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К13-марганец и его соединения | 0,27 |
| К15-медь (II) оксид | 9,8 |
| К16-фтористые газообр.соед. | 1,11 |
| К17-диоксид азота | 0,76 |
| Сварочные работы электродами марки Т-590 | |
| 16.Годовой расход электродов типа Т-590, Вгод.4, кг | 350 |
| 17. Максимальный часовой расход электродов типа Т- 590, В4, кг | 2,5 |
| 18.Количество постов, n4, шт. | 1 |
| 19. Количество часов работы в год всех постов, Т4, ч | 140 |
| 20.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К18-фтористые газообр.соед. | 6,05 |
| К19-хрома (VI) оксид | 3,7 |

Продолжение приложения 305

| 1 | 2 |
|--|---------|
| l VOIH 10/65 | 2 |
| Сварочные работы электродами марки УОНИ-13/65 | 405 |
| 21.Годовой расход электродов типа УОНИ-13/65, Вгод.5, кг | 425 |
| 22. Максимальный часовой расход электродов типа УОНИ-13/65, В5, кг | 2,5 |
| 23.Количество постов, п5, шт. | 170 |
| 24.Количество часов работы в год всех постов, Т5, ч | 170 |
| 25.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К21-марганец и его соединения | 1,41 |
| К22-кремния диоксид | 0,8 |
| К23-фториды | 0,8 |
| К24-фтористые газообр.соед. | 1,17 |
| Сварочные работы электродами марки НЖ-13 | |
| 26.Годовой расход электродов типа НЖ-13, Вгод.6,кг | 50 |
| 27. Максимальный часовой расход электродов типа НЖ-13, В6, кг | 2,5 |
| 28.Количество постов, n6, шт | 1 |
| 29. Количество часов работы в год всех постов, Т6, ч | 20 |
| 30.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К26-марганец и его соединения | 0,53 |
| К27-хрома (VI) оксид | 0,24 |
| Сварочные работы электродами марки МНЧ-2 | |
| 31.Годовой расход электродов МНЧ-2, Вгод.7, кг | 50 |
| 32. Максимальный часовой расход электродов МЧН-2, В7, кг | 2,5 |
| 33.Количество постов, n7, шт. | 1 |
| 34. Количество часов работы в год всех постов, Т7, ч | 20 |
| 35.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К30-марганец и его соединения | 0,92 |
| К33-фтористые газообр.соед. | 1,34 |
| К35-никель оксид | 2,73 |
| Результаты | • |
| 36.Валовый выброс за год, т/год | |
| М2=(Вгод.1*К2+Вгод.2*К6+Вгод.3*К13+Вгод.5*К21+Вгод.6*К26+Вгод.7*К | |
| 30)/1000000-марганец и его соединен. | 0,00107 |
| М3=(Вгод.1*К4+Вгод.2*К9+Вгод.3*К16+Вгод.4*К18+Вгод.5*К24+Вгод.7*К | |
| 33)/1000000-фтористые газообр.соед. | 0,00308 |
| М4=(Вгод2*К7+Вгод5*К22)/1000000 -кремния диоксид | 0,00064 |
| М5=(Вгод.2*К8+Вгод.5*К23)/1000000 -фториды | 0,00064 |
| М6=(Вгод.2*К10+Вгод.3*К17)/1000000 -диоксид азота | 0,00082 |
| М7=Вгод.2*К11/1000000 -оксид углерода | 0,00399 |
| М8=(Вгод.3*К15)/1000000 -медь (II) оксид | 0,00010 |
| M9=(Вгод.1*К3+Вгод.4*К19)/1000000 - хрома (VI) оксид | 0,00132 |
| М10=Вгод.7*К35/1000000 -никель оксид | 0,00014 |
| 12.Максимальный разовый выброс, г/с | , · · - |
| П2=К2*В1*n1/3600-марганец и его соед. | 0,00098 |
| П3=К18*В4*п4/3600-фтористые газообр. Соединен. | 0,00420 |
| т т т | |
| П4=К7*В3*n3/3600-кремния диоксид | 0,00069 |

Окончание приложения 305

| 1 | 2 |
|----------------------------------|---------|
| П6=К10*В2/3600-диоксид азота | 0,00188 |
| П7=К11*В2/3600-оксид углерода | 0,00924 |
| П8=К15*В3/3600-медь (II) оксид | 0,00681 |
| П9=К19*В4/3600- хрома (VI) оксид | 0,00257 |
| П10=К35*В7/3600-никель оксид | 0,00190 |

Расчет выполнен по «Приложению 4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014г № 221- Θ »

Разрез «Восточный». Отвал конвейерный №2. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при пайке электропаяльником припоем ПОС-40. Неорганизованный источник № 6301 с 2025 по 2027 г.г.

| Наименование показателей | Показатели | |
|--|------------|--|
| Исходные данные | - 1 | |
| 1.Количество паек в год, п, шт | 40 | |
| 2. Чистое в ремя работы паяльником в год ,t,ч | 20 | |
| 3.Удельное выделение загрязняющих веществ, q, г/с м2 | | |
| q1-свинец и его соединения | 0,000005 | |
| q2- олова оксид | 0,000003 | |
| Результаты | | |
| 4.Максимальный разовый выброс, г/с | | |
| Mc=q1 - свинец и его соединения | 0,000005 | |
| Mc=q2 * - олова оксид | 0,000003 | |
| 5.Валовый выброс за год, т/год | | |
| Мгод=(q1*t*n*3600)/1000000- свинец и его соединения | 0,000014 | |
| Мгод=(q2*t*n*3600)/1000000- олова оксид | 0,000009 | |

Расчет выполнен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий», (приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.08г № 100-п)

Разрез «Восточный». Отвал конвейерный №2. Передвижной сварочный пост. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при газовой резке металла. Неорганизованный источник №6301 с 2025 по 2027 г.г.

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| Исходные данные | l |
| 1.Количество часов работы в год,Т1,ч | 100 |
| 2.Удельное выделение загрязняющих веществ | |
| при газовой резке стали углеродистой толщиной до 10мм, г/с | |
| К1-марганец и его соединения | 0,001 |
| К3-оксид углерода | 0,02 |
| К4-диоксид азота | 0,018 |
| 3.Количество часов работы в год, Т2, ч | 30 |
| 4. Удельное выделение загрязняющих веществ | |
| при газовой резке стали углеродистой толщиной до 50мм, г/с | |
| К5-марганец и его соединения | 0,061 |
| К7-оксид углерода | 0,012 |
| К8-диоксид азота | 0,005 |
| Результаты | |
| 5.Валовый выброс за год,т/год | |
| М1=(Т1*К1+Т2*К5)*3600/1000000 -марганец и его соединения | 0,00695 |
| М3=(Т1*К3+Т2*К7)*3600/1000000 -оксид углерода | 0,00850 |
| М4=(Т1*К4+Т2*К8)*3600/1000000 -диоксид азота | 0,00702 |
| 6.Максимальный разовый выброс,г/с | |
| П1=К5 -марганец и его соединения | 0,06100 |
| П3=К7 -оксид углерода | 0,01200 |
| П4=К8 -диоксид азота | 0,00500 |

Расчет выполнен по «Приложению 4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12июня 2014г № 221-Ө»

Приложение 308

Разрез «Восточный». Отвал конвейерный №2. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при окраске деталей. Неорганизованный источник №6301 с 2025 по 2027 г.г.

| Наименование показателей | Показатели |
|---|------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные | |
| 1. Масса расходуемых лакокрасочных материалов в год, т | |
| тф-эмаль ПФ-115 | 0,02 |
| тф1-растворитель 646 | 0,01 |
| 2.Максимальный часовой расход, кг | |
| тм-эмаль ПФ-115 | 1 |
| тм1-растворитель 646 | 0,5 |
| 3. Cостав эмали ПФ-115, % | <u> </u> |
| q1-ксилол | 50 |
| q2-уайт-спирит | 50 |
| fр-доля летучей части | 45 |
| гр-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр1-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| 4.Состав растворителя 646, % | <u> </u> |
| q3-ацетон — — — — — — — — — — — — — — — — — — — | 7 |
| q4-спирт н-бутиловый | 15 |
| q5-спирт этиловый | 10 |
| q6-бутилацетат — — — — — — — — — — — — — — — — — — | 10 |
| q7-этилцеллозольв | 8 |
| q8-толуол | 50 |
| fp1-доля летучей части | 100 |
| гр2-доля растворителя в ЛКМпри окраске | 28 |
| гр3-доля растворителя в ЛКМпри сушке | 72 |
| п-степень очистки воздуха | 0 |
| Результаты | |
| 5.Валовый выброс летучих веществ за год при окраске, т / год | |
| $M1$ окр.= $(m\phi1*fp1*rp2*q4)/10^6*(1-n)$ -спирт н-бутиловый | 0,00042 |
| $M2$ окр.= $(m\phi1*fp1*rp2*q6)/10^6*(1-n)$ -бутилацетат | 0,00028 |
| $M3$ окр.= $(m\phi 1*fp1*rp2*q3)/10^6*(1-n)$ -ацетон | 0,00020 |
| $M4$ окр.= $(m\phi 1*fp1*rp2*q8)/10^6*(1-n)$ -толуол | 0,00140 |
| $M5$ окр.= $(m\phi 1*fp1*rp2*q7)/10^6*(1-n)$ -этилцеллозольв | 0,00022 |
| $M6$ окр.= $(m\phi 1*fp 1*rp 2*q5)/10^6*(1-n)$ -спирт этиловый | 0,00028 |
| M7окр.=(mф*fp*rp*q1)/10 ⁶ *(1-n)-ксилол | 0,00126 |
| $M8$ окр.= $(m\phi * fp * rp * q2)/10^6 * (1-n)$ -уайт-спирит | 0,00126 |
| 6. Максимальный разовый выброс летучих веществ при окраске, г/с | |
| $\Pi 1 = (\text{mм} 1 * \text{fp} 1 * \text{rp} 2 * \text{q4}) / 10^6 * 3,6 * (1-n)$ -спирт н-бутиловый | 0,07560 |
| $\Pi 2 = (m\phi 1 * fp 1 * rp 2 * q6)/10^6 * 3,6 * (1-n)$ -бутилацетат | 0,05040 |
| $\Pi 3 = (\text{mм1*fp1*rp2*q3})/10^6 \times 3,6 \times (1-\text{n})$ -ацетон | 0,03528 |
| $\Pi 4 = (\text{mм1 }^{\circ} \text{fp1 }^{\circ} \text{гр2 }^{\circ} \text{q8})/10^{6} \times 3,6^{\circ} (1 \text{-n})$ -толуол | 0,25200 |
| Π 5=(mм1*fp1*rp2*q7)/ 10^6 *3,6*(1-n)-этилцеллозольв | 0,04032 |

Окончание приложения 308

| 1 | 2 |
|--|---------|
| $\Pi 6 = (m M 1 * fp 1 * rp 2 * q 5) / 10^6 * 3,6 * (1-n)$ -спирт этиловый | 0,05040 |
| Π 7=(mм*fp*rp*q1)/ 10^6 *3,6*(1-n)-ксилол | 0,22680 |
| $\Pi 8 = (m \text{м}^* \text{fp}^* \text{rp}^* \text{q2})/10^6 \text{*} 3,6^* (1-\text{n})$ -уайт-спирит | 0,22680 |
| 7.Валовый выброс летучих веществ за год при сушке, т / год | , |
| M1c=(mф1*fp1*rp3*q4)/10 ⁶ *(1-n)-спирт н-бутиловый | 0,00108 |
| $M2c=(m\phi1*fp1*rp3*q6)/10^6*(1-n)$ -бутилацетат | 0,00072 |
| $M3c=(m\phi1*fp1*rp3*q3)/10^6*(1-n)$ -ацетон | 0,00050 |
| $M4c=(m\phi 1*fp1*rp3*q8)/10^6*(1-n)$ -толуол | 0,00360 |
| $M5c=(m\phi1*fp1*rp3*q7)/10^6*(1-n)$ -этилцеллозольв | 0,00058 |
| $M6c=(m\phi1*fp1*rp3*q5)/10^6*(1-n)$ -спирт этиловый | 0,00072 |
| $M7c=(m\phi*fp*rp1*q1)/10^6*(1-n)$ -ксилол | 0,00324 |
| $M8c=(m\phi*fp*rp1*q2)/10^6*(1-n)$ -уайт-спирит | 0,00324 |
| 8.Максимальный разовый выброс летучих веществ при сушке, г / с | |
| $\Pi 1 = (m_M 1/24 * fp 1 * rp 3 * q 4)/10^6 * 3,6 * (1-n)$ -спирт н-бутиловый | 0,00810 |
| $\Pi 2 = (m M 1/24 * fp1 * rp3 * q6)/10^6 * 3,6 * (1-n)$ -бутилацетат | 0,00540 |
| $\Pi 3 = (m M 1/24 * fp1 * rp3 * q3)/10^6 * 3,6 * (1-n)$ -ацетон | 0,00378 |
| $\Pi 4 = (mM1/24*fp1*rp3*q8)/10^6*3,6*(1-n)$ -толуол | 0,02700 |
| $\Pi 5 = (m M 1/24 * fp 1 * rp 3 * q 7)/10^6 * 3,6 * (1-n) - этилцеллозольв$ | 0,00432 |
| $\Pi6=(m_M1/24*fp1*rp3*q5)/10^6*3,6*(1-n)$ -спирт этиловый | 0,00540 |
| $\Pi 7 = (m_M/24 * fp * rp1 * q1)/10^{6*3,6} * (1-n))$ -ксилол | 0,02430 |
| $\Pi 8 = (m_M/24*fp*rp1*q2)/10^6*3,6*(1-n))/10^6*3,6*(1-n)$ -уайт-спирит | 0,02430 |
| Итого валовый выброс за год, т/год | |
| М1=М1окр.+М1с | 0,00150 |
| М2=М2окр.+М2с | 0,00100 |
| М3=М3окр.+М3с | 0,00070 |
| М4=М4окр.+М4с | 0,00500 |
| М5=М5окр.+М5с | 0,00080 |
| М6=М6окр.+М6с | 0,00100 |
| М7=М7окр.+М7с | 0,00450 |
| М8=М8окр.+М8с | 0,00450 |

Расчет выполнен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», РНД 211.2.02.05-2004.

Разрез «Восточный». Строительство базы ремонта технологического автотранспорта. Производственный корпус. Участок ремонта ДВС топливной аппаратуры и узлов трансмиссии. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от стенда для испытания и регулировки топливной аппаратуры.

Неорганизованный источник № 6304 в период с 2025 по 2027 г.г.

| Наименование показателей | Показатели | | | | |
|---|------------|--|--|--|--|
| Исходные данные | | | | | |
| 1.Количество постов, п, шт | 1 | | | | |
| 2.Время работы в сутки, Т,ч | 4 | | | | |
| 3.Количество рабочих дней в году, N, дней | 365 | | | | |
| 4. Удельное количество углеводородов, | | | | | |
| выделяющихся, q, г/кг | 317 | | | | |
| 5. Расход дизельного топлива в день, В1, кг | 0,24 | | | | |
| 6.Расход дизельного топлива в год,В,кг | 88 | | | | |
| Результаты | | | | | |
| 7.Максимальный разовый выброс, г/с | | | | | |
| $\Pi = (B1*q)/T*3600$ | 0,00528 | | | | |
| 8.Валовый выброс за год, т/год | | | | | |
| M _B =n*B*q/1000000 | 0,02790 | | | | |

Расчет выполнен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий» (приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.08г. № 100-п)

Приложение 309а

Разрез "Восточный". Цех сервисного обслуживания (ЦСО). Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от мойки автомобилей на 2024-2027 гг. Неорганизованный источник №6304

| Наименование показателей | Параметры |
|--|-------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные | |
| БелАЗ-75131 | |
| 1. Расстояние от ворот помещения мойки моечной установки, St, км | 0,005 |
| 2.Пробеговый выброс загрязняющих веществ, г/кг (табл. 3.8) | |
| ML1- углерода оксид | 7,5 |
| ML2- углеводороды предельные C12-C19 | 1,1 |
| ML3- азота диоксид | 4,5 |
| ML4-сера диоксид | 0,78 |
| 3.Удельное выброс загрязняющих веществ при прогреве, г/мин (табл. 3.7) | |
| Мрг5-углерода оксид | 3 |
| Мрг6-углеводороды предельные C12-C19 | 0,4 |
| Мрг7-азота диоксид | 1 |
| Мрг8-сера диоксид | 0,113 |
| 4.Трг9-время прогрева, мин | 0,5 |
| 5.Nk10-количество авто, обслуженных мойкой в течении года | 312 |
| Результаты | |
| 6.Максимальный разовый выброс, г/сек | |
| Мсек1=(2*ML1*St+Mpr5*Tpr9)*Nk10/3600 углерод оксид | 0,1365 |
| Мсек2=(2*ML2*St+Mpr6*Tpr9)*Nk10/3600 углеводороды предельные C12- | · · · · · · |
| C19 | 0,01829 |
| Мсек3=(2*ML3*St+Mpr7*Tpr9)*Nk10/3600 азота диоксид | 0,04723 |
| Мсек4=(2*ML4*St+Mpr8*Tpr9)*Nk10/3600 сера диоксид | 0,00557 |
| 7.Валовый выброс за год, т/год | |
| Мгод5=(2*ML1*St+Mpr5*Tpr9)*Nk10*10-6 углерод оксид | 0,00049 |
| Мгод6=(2*ML2*St+Mpr6*Tpr9)*Nk10*10-6 углеводороды предельные С12- | |
| C19 | 0,00007 |
| Мгод7=(2*ML3*St+Mpr7*Tpr9)*Nk10*10-6 азота диоксид | 0,00017 |
| Мгод8=(2*ML4*St+Mpr8*Tpr9)*Nk10*10-6 сера диоксид | 0,00002 |
| Cat785, KomatsuHD-1500 | |
| 8. Расстояние от ворот помещения мойки моечной установки, St, км | 0,005 |
| 9.Пробеговый выброс загрязняющих веществ, г/кг (табл. 3.11) | |
| ML11-углерода оксид | 6 |
| ML12-углеводороды предельные C12-C19 | 0,8 |
| ML13-азота диоксид | 3,9 |
| ML14-сера диоксид | 0,69 |
| 10.Удельное выброс загрязняющих веществ при прогреве, г/мин (табл. 3.10) | |
| Мрг15-углерода оксид | 1,65 |
| Мрг16-углеводороды предельные С12-С19 | 0,8 |
| Мрг17-азота диоксид | 0,62 |
| Мрг18-сера диоксид | 0,112 |
| 11.Трг19-время прогрева, мин | 0,5 |

Окончание приложения 309а

| 1 | 2 |
|--|---------|
| 12.Nk20-количество авто, обслуженных мойкой в течении года | 360 |
| Результаты | |
| 5.Максимальный разовый выброс, г/сек | |
| Мсек9=(2*ML11*St+Mpr15*Tpr19)*Nk20/3600 углерод оксид | 0,0885 |
| Мсек10=(2*ML12*St+Mpr16*Tpr19)*Nk20/3600 углеводороды предельные | |
| C12-C19 | 0,0408 |
| Мсек11=(2*ML13*St+Mpr17*Tpr19)*Nk20/3600 азота диоксид | 0,0349 |
| Мсек12=(2*ML14*St+Mpr18*Tpr19)*Nk20/3600 сера диоксид | 0,00629 |
| 6.Валовый выброс за год, т/год | |
| Мгод13=(2*ML11*St+Mpr15*Tpr19)*Nk20*10-6 углерод оксид | 0,00032 |
| Мгод14=(2*ML12*St+Mpr16*Tpr19)*Nk20*10-6 углеводороды предельные | |
| C12-C19 | 0,00015 |
| Мгод15=(2*ML13*St+Mpr17*Tpr19)*Nk20*10-6 азота диоксид | 0,00013 |
| Мгод16=(2*ML14*St+Mpr18*Tpr19)*Nk20*10-6 сера диоксид | 0,00002 |

Расчет выполнен по "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий", (приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.08г № 100-п)

Разрез "Восточный". Строительство базы ремонта технологического автотранспорта. Производственный корпус. Пост сварки. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных и наплавочных работах. Неорганизованный источник N = 6302 на 2025-2027 гг.

| Наименование показателей | Показатели |
|--|------------|
| 1 | 2 |
| Исходные данные | 1 |
| Наплавочные работы электродами марки АН-30 под флюсами | |
| 1.Годовой расход электродов типа АН-30, Вгод.1, кг | 516 |
| 2. Максимальный часовой расход электродов типа АН- 30, В1, кг | 0,7 |
| 3.Количество постов, t1, ч | 1 |
| 4. Количество часов работы в год всех постов, Т1, ч | 730 |
| 5.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К2-марганец и его соединения | 0,033 |
| К3-фтористые газообразные соединения | 0,03 |
| Результаты | |
| 6.Валовый выброс за год, т/год | |
| М2=(Вгод.1*К2)/1000000-марганец и его соединен. | 0,000017 |
| М3=Вгод.1*К3/1000000 -фтористые газообр. соед. | 0,00002 |
| 7.Максимальный разовый выброс, г/с | |
| П2=К2*В1/3600-марганец и его соед. | 0,00001 |
| П3=К3*В1/3600-фтористые газообр. соединен. | 0,00001 |
| Сварочные работы электродами марки МР-3 | |
| 1.Годовой расход электродов типа МР-3, Вгод.1, кг | 6887 |
| 2. Максимальный часовой расход электродов типа МР-3, Вчас1, кг | 9,42 |
| 3. Количество постов, t1, ч | 1 |
| 4. Количество часов работы в год всех постов, Т1, ч | 731 |
| 5.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К4-марганец и его соединения | 1,8 |
| Результаты | |
| 6.Валовый выброс марганец и его соед. за год, т/год | |
| М4=Вгод.1*К4/1000000 | 0,0124 |
| 7. Максимальный разовый выброс марганец и его соед., г/с | |
| П4=К4*Вчас1/3600 | 0,00471 |
| Сварка пропан-бутановой смесью | |
| 1.Годовой расход электродов, Вгод.1, кг | 1287 |
| 2. Максимальный часовой расход электродов, Вчас1, кг | 1,76 |
| 3. Количество постов, t1, ч | 1 |
| 4. Количество часов работы в год всех постов, Т1, ч | 731 |
| 5.Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке, г/кг | |
| К5-азота диоксид,г/кг | 15 |
| Результаты | |
| 6.Валовый выброс азота диоксид за год, т/год | |
| М5=Вгод.1*К5/1000000 | 0,01931 |
| 7.Максимальный разовый выброс.азота диоксид, г/с | |
| П5=К5*Вчас1/3600 | 0,00733 |

Окончание приложения 310

| 1 | 2 |
|---|---------|
| Исходные данные по газовой резке | |
| 1.Количество часов работы в год,Т1,ч | 730 |
| 2.Удельное выделение загрязняющих веществ при газовой резке стали | |
| углеродистой толщиной 20мм, г/с | |
| К6-марганец и его соединения | 0,017 |
| К7-оксид углерода | 0,018 |
| К8-диоксид азота | 0,015 |
| Результаты | |
| 3.Валовый выброс за год,т/год | |
| М6=Т1*3600*К6/1000000 -марганец и его соединения | 0,04468 |
| М7=Т1*3600*К7/1000000 -оксид углерода | 0,0473 |
| М8=Т1*3600*К8/1000000 -диоксид азота | 0,03942 |
| 4.Максимальный разовый выброс,г/с | |
| П6=К6 -марганец и его соединения | 0,017 |
| П7=К7 -оксид углерода | 0,018 |
| П8=К8 -диоксид азота | 0,015 |
| Итого | |
| 12.Валовый выброс за год,т/год | |
| M=M2+M4+M6 | 0,0571 |
| М=М7 -углерод оксид | 0,0473 |
| М=М5+М8 -диоксид азота | 0,05873 |
| М=М3-фтористые газообр. соединен. | 0,00002 |
| 13.Максимальный разовый выброс,г/с | |
| П=П2+П4+П6-марганец и его соед. | 0,02172 |
| П=П5+П8-азот диоксид | 0,02233 |
| П=П7-углерод оксид | 0,018 |
| П=П3фтористые газообр. соединен. | 0,00001 |

Расчет выполнен по "Приложению 4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 г.

Разрез "Восточный". Строительство базы ремонта технологического автотранспорта. Производственный корпус. Пост сварки. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металла. Организованный источник № 0303 на 2025-2027 гг.

| Наименование показателей | Показатели |
|---|------------|
| Исходные данные | |
| Механическая обработка без охлаждения | |
| Круглошлифовальные станки с диаметром круга до 150 мм | |
| 1.Количество станков,п, шт | 1 |
| 2.Количество часов работы в год одного станка, Т,ч | 146 |
| 4.k-коэф.гравитац.оседания для абразивной пыли и взвешен. в-в | 0,2 |
| 5.Удельный выброс на единицу оборудования, г/с | |
| q -абразивная пыль | 0,0325 |
| q1-взвешенные вещества | 0,0325 |
| Результаты | |
| 6.Валовый выброс за год взвешенных веществ, т/год | |
| M = 3600 * k * q1 * T * n / 1000000 | 0,00342 |
| 7. Максимальный разовый выброс взвешенных веществ, г/с | |
| $\Pi=k*q1*n$ | 0,0065 |
| 8.Валовый выброс за год абразивной пыли, т/год | |
| M = 3600 * k * q * T * n / 1000000 | 0,00342 |
| 9.Максимальный разовый выброс абразивной пыли, г/с | |
| П=k*q*n -без пылеотсасывающих агрегатов | 0,0065 |

Расчет выполнен по "Методике определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения" (приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 12.06.2014г № 221-Ө) и РНД 211.2.02.06-2004.

Разрез "Восточный". Строительство базы ремонта технологического автотранспорта. Производственный корпус. Помещение с емкостями для хранения ГСМ. Идентификация состава выбросов от резервуаров с бензином. Неорганизованный источник №6308 в период 2025-2027 гг.

| Наименование показателей | Ед. изм. | Усл. обозн. | Показатели |
|---|------------|----------------|------------------|
| Исходные данные | | | |
| 1. Валовые выбросы углеводородов | | G | 0,0009 |
| в том числе: - от низкооктанового бензина | т/год | Gнбенз | 0,0009 |
| 2. Максимально-разовые выбросы | | M | 0,108 |
| в том числе: - от низкооктанового бензина | Γ/c | Мнбенз | 0,108 |
| Идентификация состава выбросов | | | |
| Углеводороды: | Б | ензин низк | ооктановый |
| 1. Предельные, всего: - концентрация | % | Ci | 93,85 |
| - валовый выброс | т/год | Gi | 0,00084465 |
| - максимально-разовый выброс | г/с | Mi | 0,101358 |
| в том числе: С1-С5 - концентрация | % | Ci | 75,47 |
| - валовый выброс | т/год | Gi | 0,00067923 |
| - максимально-разовый выброс | г/с | Mi | 0,0815076 |
| С6-С10 - концентрация | % | Ci | 18,38 |
| - валовый выброс | т/год | Gi | 0,00016542 |
| - максимально-разовый выброс | г/с | Mi | 0,0198504 |
| 2. Непредельные (по амиленам): - | | | |
| концентрация | % | Ci | 2,5 0,0000225 |
| - валовый выброс | т/год | Gi | 0,0000225 |
| - максимально-разовый выброс | г/с | Mi | 0,0027 |
| 3. Ароматические, всего: - концентрация | % | Ci | 3,65 |
| - валовый выброс | т/год | Gi | 0,00003285 |
| - максимально-разовый выброс | г/с | Mi | 0,003942 |
| в том числе: бензол - концентрация | % | Ci | 2 |
| - валовый выброс | т/год | Gi | 0,000018 |
| - максимально-разовый выброс | г/с | Mi | 0,00216 |
| толуол - концентрация | % | Ci | 1,45 |
| - валовый выброс | т/год | Gi | 0,00001305 |
| - максимально-разовый выброс | г/с | Mi | 0,001566 |
| ксилол - концентрация | % | Ci | 0,15 |
| - валовый выброс | т/год | Gi | 0,00000135 |
| - максимально-разовый выброс | г/с | Mi | 0,000162 |
| этилбензол - концентрация | % | Ci | 0,05 |
| - валовый выброс | т/год | Gi | 0,00000045 |
| - максимально-разовый выброс | г/с | Mi | 0,000054 |

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004.

Разрез "Восточный". Строительство базы ремонта технологического автотранспорта. Производственный корпус. Участок ремонта ДВС, топливной аппаратуры и узлов трансмиссии. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от установки для мойки деталей в каустической соде. Неорганизованный источник N = 6305 в период с 2025 по 2027 гг.

| Наименование показателей | Показатели | | |
|---|------------|--|--|
| Исходные данные | | | |
| 1.Количество установок для мойки, п, шт | 1 | | |
| 2.Время работы установки в год ,t,ч | 219 | | |
| 3.Удельное выброс натрия карбоната, q, г/с м2 | 0,0016 | | |
| 4.Площадь зеркала установки для мойки, S,м2 | 0,6 | | |
| Результаты | | | |
| 5.Максимальный разовый выброс, г/с | | | |
| $\Pi=q *S$ | 0,00096 | | |
| 6.Валовый выброс за год, т/год | | | |
| Мв=q*S*t*n*3600/1000000 | 0,00076 | | |

Расчет выполнен по " Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий" (приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.08г. № 100-п)

Разрез "Восточный". Строительство базы ремонта технологического автотранспорта. Производственный корпус. Склад масел. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от бочек с маслами. Неорганизованный источник № 6306 на 2025-2027 гг.

| Показатели | Показатели | | | |
|---|------------|--|--|--|
| Исходные данные | | | | |
| 1.Плотность масла, р,т/м3 | 0,935 | | | |
| 2.Объем масла в бочках в течение года, Q,м3/год | 18,07 | | | |
| 3 Слив масел из бочек через колонку | | | | |
| I)Заправка автомобилей через колонку | | | | |
| 1.Годовые выбросы Стрк=Сб.а.+Спр.а | 0,00012 | | | |
| Gб.a=(СбозхQоз+СбвлхQвл)х10-6,т/год | 0,0000036 | | | |
| Сбоз-конц.паровозд.смеси при заполн. бака осензимн. | 0,2 | | | |
| период (прил.15) | | | | |
| Сбвл-конц.паровозд. смеси при заполн.бака весен. | 0,2 | | | |
| Овл-кол.жидкости закач. в весенлетн. Период, м ³ | 9,035 | | | |
| Qоз-кол.жидкости закач. в осензимн. Период, м ³ | 9,035 | | | |
| Ввл-кол.жидкости закач. в весенлетн. период,т | 8,043 | | | |
| Воз-кол.жидкости закач. в осензимн. период,т | 8,043 | | | |
| Gпр.a=0,5xJx(Воз+Ввл)х10-6,т/год | 0,000113 | | | |
| Ј-уд.выбросы при проливах,г/м3 | 12,5 | | | |
| 2.Максимальн. разовый выброс М=(Vсл х Сб.а х п)/3600,г/с | 0,00004 | | | |
| Vсл-фактический расход топлива через колонку,м3/ч | 0,4 | | | |
| Сб.а/ммах-макс. разовый выброс при заполнении бака,г/с | 0,324 | | | |
| (прил.12) | | | | |

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004

Разрез "Восточный". Строительство базы ремонта технологического автотранспорта. Производственный корпус. Склад масел. Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от бочек с отработанными маслами. Неорганизованный источник № 6307 на 2025-2027 гг.

| Показатели | Показатели | | |
|---|------------|--|--|
| Исходные данные | | | |
| 1.Плотность масла, р,т/м3 | 0,935 | | |
| 2.Объем масла в бочках в течение года, Q,м3/год | 4,49 | | |
| I) Слив масел из бочек | | | |
| 1.Производительность слива, Vсл, м3/ч | 0,4 | | |
| 2.Годовые выбросы,т/год | | | |
| G=Gсл+Gпр.п, т/год | 0,000031 | | |
| Gсл=(СрозхQоз+СрвлхQвл)/1000000 | 0,0000005 | | |
| Сроз-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной | | | |
| смеси осенне-зимний период,г/м3 (прил.15) | 0,12 | | |
| Срвл-концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной | | | |
| смеси весенне-летний период,г/м3 (прил.15) | 0,12 | | |
| Смах-максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах | | | |
| паровоздушной смеси при сливе,г/м3 (прил.12) | 0,324 | | |
| Qвл-кол.жидкости закач. в весенлетн. период,м3 | 2,245 | | |
| Qоз-кол.жидкости закач. в осензимн. период,м3 | 2,245 | | |
| Gпр.п=0,5*J*Qгод/1000000 | 0,00003 | | |
| Ј-удельные выбросы при проливах,г/м3 | 12,5 | | |
| 3.Максимальн. разовый выброс M=Vсл*Смах/3600,г/с | 0,000036 | | |

Расчет выполнен по "Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", РНД 211.2.02.09-2004, Астана 2004г

Приложение 316
Разрез "Восточный". УПК на ст. Восточная. Расчет объемов пыли, сдуваемой при перегрузке породы внутренней вскрыши ленточными конвейерами (поз. 1, 3, 4) и на перегрузочном пункте 1-6 (поз. 5, 7, 8 и 25) в 2025-2027 гг.

| Наименование показателей Стационарные распределительные конвейера | | ительные | Пункт перегрузки 1-6 | | | |
|--|-----------|----------|----------------------|--------|---------|--|
| | Поз. 1, 3 | Поз. 4 | Поз. 5, 7 | Поз. 8 | Поз. 24 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 1. Влажность вскрыши, W,% | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| 2. Коэффициент, учитывающий влажность, К0 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | |
| 3. Скорость ветра, V, м/с | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | |
| 5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, дуд,г/т | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| 6. Эффективность применяемых средств пылеподавления η1 дол. ед. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 7. Склады,хранилища | | | | | | |
| 1.Откр. С 4 сторон | | | | | | |
| 2.Откр. с 3 сторон | | | | | | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | | | | | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | | | | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | | | | | | |
| 6.Загруз. рукав | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| 7.Закр. с 4 сторон | | | | | | |
| 8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности | | | | | | |
| узла от внешних воздействий К4 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | |
| 9. Высота пересыпки, h, м | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| 10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | |
| 11. Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых час- | | | | | | |
| тиц, Кг | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | |
| 12. Количество перегружаемой вскрыши, Пг. т/год | 245000 | 490000 | 245000 | 490000 | 980000 | |
| 13. Максимальное количество перегружаемой вскрыши, Пч,т/ч | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | |

Окончание приложения 316

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| 14. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч | 408 | 817 | 408 | 817 | 1633 |
| 15. Количество оборудования (перегрузок), N, шт | 2 | 1 | 2 | 1 | 4 |
| Результаты | | | | | |
| Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, без учета | | | | | |
| мероприятий Мпыль= | | | | | |
| K0*K1*K4*K5*Kг*gуд*Пг *10-6*N, т/год | 0,3457 | 0,3457 | 0,3457 | 0,3457 | 2,766 |
| Ппыль=К0*К1*К4*К5*Кг*дуд*Пч *N/3600, г/с | 0,2352 | 0,1176 | 0,2352 | 0,1176 | 0,4704 |
| С учетом мероприятий | | | | | |
| М'пыль=Мпыль*(1-η1),т/год | 0,03457 | 0,03457 | 0,03457 | 0,03457 | 0,2766 |
| П'пыль=Ппыль* $(1-\eta 1)$, г/с | 0,02352 | 0,01176 | 0,02352 | 0,01176 | 0,04704 |

Расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, г. Алматы, 1996 г.

Приложение 317
Разрез «Восточный». УПК на ст. Восточная. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу при перегрузках угля на площадках складов №№1, 2, 3 и 4 в 2025-2027 г.г.

| | | Склад №1 | | | Склад №2 | | | Склад №3 | | Склад №4 | | |
|---|----------|---|-----------------------------|----------|---|-----------------------------|----------|---|-----------------------------|----------|---|-----------------------------|
| | Подача у | гля на склад | Подача угля со склада | Подача у | тля на склад | Подача угля со склада | Подача у | тля на склад | Подача угля со склада | Подача у | гля на склад | Подача угля со склада |
| Наименование показателей | Поз. 41 | Конвейер стрелы штабеле- укладчика (поз. 49) | Поз. 58 | Поз. 42 | Конвейер стрелы штабеле- укладчика (поз. 50) | Поз. 59 | Поз. 43 | Конвейер стрелы штабеле- укладчика (поз. 51) | Поз. 60 | Поз. 44 | Конвейер стрелы штабеле- укладчика (поз. 52) | Поз. 61 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1. Влажность угля, W,% | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2. Коэффициент, учитывающий влажность, K ₀ | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 3. Скорость ветра, V, м/с | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К ₁ | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, $g_{v_{\pi}} \Gamma / T$ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 6. Эффективность применяемых средств пылеподавления η_1 дол. ед. | 0 | 0,799 | 0 | 0 | 0,799 | 0 | 0 | 0,799 | 0 | 0 | 0,799 | 0 |
| 7. Склады,хранилища | | | | | | | | | | | | |
| 1.Откр. С 4 сторон 2.Откр. с 3 сторон | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. 4.Откр. с 2 сторон част. | | | | | | | | | | | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | 5 | | 5 | 5 | | 5 | 5 | | 5 | 5 | | 5 |
| 6.Загруз. рукав 7.Закр. с 4 сторон | | | | | | | | | | | | |
| 8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий K_4 | 0,1 | 1 | 0,1 | 0,1 | 1 | 0,1 | 0,1 | 1 | 0,1 | 0,1 | 1 | 0,1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--|----------|----------|----------|------------------|------------|----------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|
| 9. Высота пересыпки, h, м | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| 10. Коэффициент, учиты- | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| вающий высоту пересыпки, | | | | | | | | | | | | |
| K ₅ | | | | | | | | | | | | |
| 11. Коэффициент, учиты- | | | | | | | | | | | | |
| вающий гравитационное | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| осаждение твердых частиц, | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Кг | | | | | | | | | | | | |
| 12. Количество перегружае- | 6500000 | 6500000 | 6500000 | 6500000 | 6500000 | 6500000 | 6500000 | 6500000 | 6500000 | 6500000 | 6500000 | 6500000 |
| мого угля, Пг. т/год | | | | | | | | | | | | |
| 13. Максимальное количество | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 |
| перегружаемого угля, Пч,т/ч | | | | | | | | | | | | |
| 14. Годовое количество часов | 1477 | 1477 | 1477 | 1477 | 1477 | 1477 | 1477 | 1477 | 1477 | 1477 | 1477 | 1477 |
| работы оборудования, Т, ч | | | | | | | | | | | | |
| 15. Количество оборудования | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| (перегрузок), N,шт | | | | | | | | | | | | |
| | | | I . | T | Результаты | I | I | | | 1 | | 1 |
| Количество твердых частиц, | | | | | | | | | | | | |
| выделяющихся при перегруз- | | | | | | | | | | | | |
| ках, без учета мероприятий | | | | | | | | | | | | |
| M _{IIIIII} = | | | | | | | | | | | | |
| $K_{0*}K_{1}*K_{4}*K_{5}*K_{r}*g_{yz}*\Pi_{r}*10^{-}$ | 5 (1 (00 | 5 61 600 | 5 (1 (00 | 5 (1 (00) | 5 c1 c00 | 5 (1 (00 | 5 (1 (00) | 5 (1 (02 | 5 c1 c00 | 5 (1 (00 | 5 (1 (02 | <i>5.61600</i> |
| 6*N, т/год | 5,61600 | 5,61602 | 5,61600 | 5,61600 | 5,61602 | 5,61600 | 5,61600 | 5,61602 | 5,61600 | 5,61600 | 5,61602 | 5,61600 |
| $\Pi_{\text{пыль}} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * K_r * g_{yz} * \Pi_q$ | 1.05.600 | 1.05.603 | 1.05.600 | 1.05600 | 1.05.600 | 1.05.000 | 1.05.000 | 1.05.00 | 1.05.000 | 1.05.000 | 1.05.603 | 1.05.000 |
| *N/3600, г/с | 1,05600 | 1,05602 | 1,05600 | 1,05600 | 1,05602 | 1,05600 | 1,05600 | 1,05602 | 1,05600 | 1,05600 | 1,05602 | 1,05600 |
| С учетом мероприятий | 0.56160 | 1 12002 | 0.56160 | 0.56160 | 1 12002 | 0.56160 | 0.56160 | 1 12002 | 0.56160 | 0.56160 | 1 12002 | 0.56160 |
| М' _{пыль} =М _{пыль} *(1-η ₁),т/год | 0,56160 | 1,12882 | 0,56160 | 0,56160 | 1,12882 | 0,56160 | 0,56160 | 1,12882 | 0,56160 | 0,56160 | 1,12882 | 0,56160 |
| $\Pi'_{\text{пыль}} = \Pi_{\text{пыль}} * (1 - \eta_1), \Gamma/c$ | 0,10560 | 0,21226 | 0,10560 | 0,10560 | 0,21226 | 0,10560 | 0,10560 | 0,21226 | 0,10560 | 0,10560 | 0,21226 | 0,10560 |

Расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, г. Алматы, 1996 г.

Приложение 318
 Разрез «Восточный». УПК на ст. Восточная. Расчёт эмиссий в атмосферу при работе усреднительно-погрузочной машины на площадках складов №№1, 2, 3 и 4 и сдувании пыли с их поверхности в 2025-2027 г.г.

| | | Склад Ј | N <u>0</u> 1 | | | Склад | <u>№</u> 2 | | | Склад | № 3 | | | Склад. | № 4 | |
|--|----------|----------------|---------------------|--------|----------|---------------|------------|--------|----------|---------------|------------|--------|----------|----------------|------------|---------|
| | Подач | на угля со скл | | | Пода | ча угля со ск | | | Пода | ча угля со ск | | | Пода | ча угля со скл | | |
| | | льно-погрузс | | Сдувы | | ельно-погруз | | Сдувы | | ельно-погруз | | Сдувы | | ельно-погрузо | | |
| Наименование показателей | 1 / / | шина | | co | шина | | | co | 1 / / | шина | | co | шина | | | Сдувы |
| | работа | в укрытии | _ | штабе- | работа | в укрытии | _ | штабе- | работа | в укрытии | | штабе- | работа | в укрытии | ~ | со шта- |
| | рыхлите- | перегруз- | в бара- | ЛЯ | рыхлите- | перегруз- | в бара- | ЛЯ | рыхлите- | перегруз- | в бара- | ЛЯ | рыхлите- | перегруз- | в бара- | беля |
| | лей | ки | бане | | лей | ки | бане | | лей | ки | бане | | лей | ки | бане | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1. Влажность угля, W,% | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2. Коэффициент, учитывающий | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| влажность, Ко | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Скорость ветра, V, м/с | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| 4. Коэффициент, учитывающий | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| скорость ветра, К1 | , | | | | , | | | , | , | | | Í | , | | , | |
| 5. Уд. выделение твердых частиц с | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| тонны угля, $g_{_{V\!A}}$ г/т | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 Эффективность применяемых | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 |
| средств пылеподавления (ороше- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ние в летнее время), η_1 дол. ед. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2 Эффективность применяемых | 0,517 | 0 | 0 | | 0,517 | 0 | 0 | | 0,517 | 0 | 0 | | 0,517 | 0 | 0 | |
| средств пылеподавления (ороше- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ние в летнее время), η_2 дол. ед. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Склады,хранилища | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 |
| 1.Откр. с 4 сторон | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.Откр. с 3 сторон | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.Загруз. рукав | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.Закр. с 4 сторон | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. Коэффициент, учитывающий | 1 | 0,1 | 0,1 | 1 | 1 | 0,1 | 0,1 | 1 | 1 | 0,1 | 0,1 | 1 | 1 | 0,1 | 0,1 | 1 |
| местные условия, степень защи- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| щенности узла от внешних воздей- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ствий К ₄ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. Высота пересыпки, h, м | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 10. Коэффициент, учитывающий | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0 |
| высоту пересыпки, К5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. Коэффициент, учитывающий | | | | | | | | | | | | | | | | |
| гравитационное осаждение твер- | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| дых частиц, Кг | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. Количество перегружаемого | 6500000 | 6500000 | 6500000 | 0 | 6500000 | 6500000 | 6500000 | 0 | 6500000 | 6500000 | 6500000 | 0 | 6500000 | 6500000 | 6500000 | 0 |
| угля, Пг. т/год | | | | | | | | | | | | | | | | _ |
| 13. Максимальное количество пе- | 2320 | 2320 | 2320 | 0 | 2320 | 2320 | 2320 | 0 | 2320 | 2320 | 2320 | 0 | 2320 | 2320 | 2320 | 0 |
| регружаемого угля, Пч, т/ч | | | | | | | | | | | | 0= :- | | | | |
| 14. Годовое количество часов ра- | 2802 | 2802 | 2802 | 8760 | 2802 | 2802 | 2802 | 8760 | 2802 | 2802 | 2802 | 8760 | 2802 | 2802 | 2802 | 8760 |
| боты оборудования, Т, ч | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15. Количество оборудования, | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| N,шт | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 16. Коэффициент, учитывающий | 0 | 0 | 0 | 1,3 | 0 | 0 | 0 | 1,3 | 0 | 0 | 0 | 1,3 | 0 | 0 | 0 | 1,3 |
| профиль поверхности складируе- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| мого угля, K_6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17. Площадь основания штабеля | 0 | 0 | 0 | 5000 | 0 | 0 | 0 | 6700 | 0 | 0 | 0 | 4800 | 0 | 0 | 0 | 8500 |
| угля, S_{III} , M^2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Pe | зультаты | | | | | | | | | |
| 1. Количество твердых частиц, | | | | | | | | | | | | | | | | |
| сдуваемых с поверхности откры- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| тых складов, без учета мероприя- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| тий | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $M_{\text{пыль}}=$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $31,5*K_0*K_1*K_4*K_{\Gamma}*K_6*S_{III}*10^{-4}$ | | | | | | | | 13,1695 | | | | | | | | 16,7076 |
| т/год | 0 | 0 | 0 | 9,82800 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 9,43488 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| $\Pi_{\text{пыль}} = K_0 * K_1 * K_4 * K_{\Gamma} * K_6 * S_{\text{III}} * 10^{-4}, \Gamma/c$ | 0 | 0 | 0 | 0,31200 | 0 | 0 | 0 | 0,41808 | 0 | 0 | 0 | 0,29952 | 0 | 0 | 0 | 0,53040 |
| С учетом мероприятий (в летнее | | | | | | | | | | | | | | | | |
| время) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}}/2 + (M_{\text{пыль}}/2*(1-\eta_2)),$ | | | | | | | | 13,1695 | | | | | | | | 16,7076 |
| т/год | 0 | 0 | 0 | 9,82800 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 9,43488 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| $\Pi'_{\text{пыль}} = \Pi_{\text{пыль}} * (1 - \eta_1)$, г/с, (в летнее | | | | | | | | | | | | | | | | |
| время) | 0 | 0 | 0 | 0,31200 | 0 | 0 | 0 | 0,41808 | 0 | 0 | 0 | 0,29952 | 0 | 0 | 0 | 0,53040 |
| 2. Количество твердых частиц, вы- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| деляющихся при перегрузках, без | | | | | | | | | | | | | | | | |
| учета мероприятий: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $M_{\text{пыль}} = K_0 * K_1 * K_4 * K_{\Gamma} * K_5 * g_{yx} * \Pi_{\Gamma} * 10^{-}$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⁶ *N, т/год | 4,68000 | 4,68000 | 4,68000 | 0 | 4,68000 | 4,68000 | 4,68000 | 0 | 4,68000 | 4,68000 | 4,68000 | 0 | 4,68000 | 4,68000 | 4,68000 | 0 |
| $\Pi_{\text{пыль}} = K_0 * K_1 * K_4 * K_{\Gamma} * K_5 * g_{y,\pi} * \Pi_{q} * N/36$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00, г/с | 0,46400 | 0,46400 | 0,46400 | 0 | 0,46400 | 0,46400 | 0,46400 | 0 | 0,46400 | 0,46400 | 0,46400 | 0 | 0,46400 | 0,46400 | 0,46400 | 0 |
| С учетом мероприятий (орошение | | | | | | | | | | | | | | | | |
| в летнее время) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}}/2 + (M_{\text{пыль}}/2*(1-\eta_2)),$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| т/год | 3,47022 | 0,46800 | 0,46800 | 0 | 3,47022 | 0,46800 | 0,46800 | 0 | 3,47022 | 0,46800 | 0,46800 | 0 | 3,47022 | 0,46800 | 0,46800 | 0 |
| $\Pi'_{\text{пыль}} = \Pi_{\text{пыль}} * (1 - \eta_2)$, Γ/c | 0,22411 | 0,04640 | 0,04640 | 0 | 0,22411 | 0,04640 | 0,04640 | 0 | 0,22411 | 0,04640 | 0,04640 | 0 | 0,22411 | 0,04640 | 0,04640 | 0 |

Расчет выполнен на основании «Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», г. Алматы, 1996 г.

Приложение 319

Разрез «Восточный». УПК на ст. Восточная. Расчет объемов пыли, сдуваемой при перегрузке угля ленточными конвейерами (поз. 1, 3, 4) и на перегрузочном пункте 1-6 (поз. 5, 7, 8 и 24, 25, 26,27) в 2025-2027 г.г.

| Наименование показателей | Стационар пределител вейс | ьные кон- | Пуні | кт перегруз | вки 1-6 |
|---|---------------------------------|-----------|--------------|-------------|-----------------------|
| | Поз. 1, 3 | Поз. 4 | Поз. 5, 7 | Поз. 8 | Поз. 24, 25, 26,27 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. Влажность угля, W,% | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2. Коэффициент, учитывающий влаж- | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| ность, Ко | | | | | |
| 3. Скорость ветра, V, м/с | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| 4. Коэффициент, учитывающий ско- | | | | | |
| рость ветра, К1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| 5. Уд. выделение твердых частиц с тон- | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| ны угля, $g_{\text{уд,}}$ г/т | | | | | |
| 6. Эффективность применяемых средств | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| пылеподавления η_1 дол. ед. | | | | | |
| 7. Склады,хранилища | | | | | |
| 1.Откр. С 4 сторон | | | | | |
| 2.Откр. с 3 сторон | | | | | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | | | | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | | | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | | | | | |
| 6.Загруз. рукав | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7.Закр. с 4 сторон | | | | | |
| 8. Коэффициент, учитывающий мест- | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| ные условия, степень защищенности | ŕ | | , | , | Í |
| узла от внешних воздействий К ₄ | | | | | |
| 9. Высота пересыпки, h, м | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 10. Коэффициент, учитывающий высо- | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| ту пересыпки, К5 | ŕ | | ĺ | , | ŕ |
| 11. Коэффициент, учитывающий грави- | | | | | |
| тационное осаждение твердых частиц, | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Кг | ŕ | | ĺ | , | ŕ |
| 12. Количество перегружаемого угля, | 6500000 | 9750000 | 6500000 | 9750000 | 6500000 |
| Пг. т/год | | | | | |
| 13. Максимальное количество перегру- | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 |
| жаемого угля, Пч,т/ч | | | | | |
| 14. Годовое количество часов работы | 1477 | 2216 | 1477 | 2216 | 1477 |
| оборудования, Т, ч | | | | | |
| 15. Количество оборудования (перегру- | 2 | 1 | 2 | 1 | 4 |
| зок), N, шт | | | | | |
| | Результаты | [| • | • | • |
| Количество твердых частиц, выделяю- | • | | | | |
| щихся при перегрузках, без учета меро- | | | | | |
| приятий | | | | | |
| $\hat{M}_{\text{пыль}} = K_{0*}K_{1}*K_{4}*K_{5}*K_{r}*g_{yx}*\Pi_{r}*10^{-6}*N,$ | | | | | |
| т/год | 9,17280 | 6,87960 | 9,17280 | 6,87960 | 18,34560 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| $\Pi_{\text{пыль}} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * K_r * g_{y,I} * \Pi_{q} * N/3600,$ | 1,72480 | 0,86240 | 1,72480 | 0,86240 | 3,44960 |
| г/с | | | | | |
| С учетом мероприятий | 0,91728 | 0,68796 | 0,91728 | 0,68796 | 1.83456 |
| $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}} * (1-\eta_1), \text{т/год}$ | 0,71720 | 0,00770 | 0,71720 | 0,00770 | 1,05450 |
| $\Pi'_{\text{пыль}} = \Pi_{\text{пыль}} * (1 - \eta_1) , \Gamma/c$ | 0,17248 | 0,08624 | 0,17248 | 0,08624 | 0,34496 |

Расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, г. Алматы, 1996 г.

Приложение 320 Разрез «Восточный». УПК на ст. Восточная. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу при сдувании угля с поверхности ленточных конвейеров на площадках складов №№1, 2, 3 и 4 в 2025-2027 г.г.

| | | Склад №1 | | | Склад №2 | | | Склад №3 | | | Склад №4 | |
|---|------------|--------------------|-----------------------|------------|--------------------|-----------------------|------------|--------------------|-----------------------|-----------|--------------------|-----------------------------|
| | Подача угл | ія на склад | Подача угля со склада | Подача уг. | пя на склад | Подача угля со склада | Подача уг. | ія на склад | Подача угля со склада | Подача уг | ля на склад | Подача угля со склада |
| Наименование показателей | | Конвейер | | | Конвейер | | | Конвейер | | | Конвейер | , , |
| | Поз. 41 | стрелы штабеле- | Поз. 58 | Поз. 42 | стрелы штабеле- | Поз. 59 | Поз. 43 | стрелы штабеле- | Поз. 60 | Поз. 44 | стрелы штабеле- | Поз. 61 |
| | 1100. 11 | укладчика | 1100.00 | 1100. 12 | укладчика | 1100.05 | 1100. 15 | укладчика | 1103. 00 | 1100 | укладчика | 1103. 01 |
| | | (поз. 49) | _ | | (поз. 50) | _ | | (поз. 51) | _ | _ | (поз. 52) | |
| 1. Влажность угля, W,% | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2. Коэффициент, учитывающий влажность, Ко | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 3. Удельная сдуваемость твердых частиц с 1 m^2 , q, $\text{г/m}^2 * \text{c}$ | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость обдува материа- | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 |
| ла, C ₅ | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 |
| 5. Эффективность применяемых средств пылеподавления | | | | | | | | | | | | |
| η дол. ед. | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| 6. Склады,хранилища | | | | | | | | | | | | |
| 1.Откр. С 4 сторон | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2.Откр. с 3 сторон | | | | | | | | | | | | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | | | | | | | | | | | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | | | | | | | | | | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | | | | | | | | | | | | |
| 6.Загруз. рукав | | | | | | | | | | | | |
| 7.Закр. с 4 сторон | | | | | | | | | | | | |
| 7. Коэффициент, учитывающий местные условия, сте- | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| пень защищенности узла от внешних воздействий К ₄ | | | | | | | | | | | | |
| 8. Коэффициент, учитывающий гравитационное осажде- | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| ние твердых частиц, K_{Γ} | , | | , | | ŕ | , | | , | , | ŕ | Í | |
| 9. Количество перегружаемого угля, Пг. т/год | 6500000 | 6500000 | 6500000 | 6500000 | 6500000 | 6500000 | 6500000 | 6500000 | 6500000 | 6500000 | 6500000 | 6500000 |
| 10. Максимальное количество перегружаемого угля, | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 | 4400 |
| Пч,т/ч | | | | | | | | | | | | |
| 11. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч | 1477 | 1477 | 1477 | 1477 | 1477 | 1477 | 1477 | 1477 | 1477 | 1477 | 1477 | 1477 |
| 12. Суммарная длина конвейеров, L,м | 645 | 16 | 637 | 535 | 16 | 427 | 495 | 16 | 487,6 | 495 | 16 | 487,6 |
| 13. Ширина ленты конвейера, В,м | 2 | 2 | 1,8 | 2 | 2 | 1,8 | 2 | 2 | 1,8 | 2 | 2 | 1,8 |
| | | | PE | ЕЗУЛЬТАТЬ | I | | | | | | | |
| Количество твердых частиц, сдуваемых при транспорти- | | | | | | | | | | | | |
| ровании открытым ленточным конвейером без учёта | | | | | | | | | | | | |
| мероприятий: | | | | | | | | | | | | |
| $M_{\text{пыль}} = 3,6*q*B*L*T*K_0*C_5*K_4*K_{\Gamma}*10^{-3}, \text{ т/год}$ | 6,45312 | 0,16008 | 5,73578 | 5,35259 | 0,16008 | 3,84486 | 4,95240 | 0,16008 | 4,39053 | 4,95240 | 0,16008 | 4,39053 |
| $\Pi_{\text{пыль}} = q*B*L*K_0*C_5*K_4*K_{\Gamma}, \Gamma/c$ | 1,21363 | 0,03011 | 1,07872 | 1,00666 | 0,03011 | 0,72310 | 0,93139 | 0,03011 | 0,82572 | 0,93139 | 0,03011 | 0,82572 |
| С учетом мероприятий | | | | | | | | | | | | |
| $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}} * (1 - \eta), \text{т/год}$ | 0,64531 | 0,01601 | 0,57358 | 0,53526 | 0,01601 | 0,38449 | 0,49524 | 0,01601 | 0,43905 | 0,49524 | 0,01601 | 0,43905 |
| $\Pi'_{\text{пыль}} = \Pi_{\text{пыль}} * (1-\eta)$, Γ/c | 0,12136 | 0,00301 | 0,10787 | 0,10067 | 0,00301 | 0,07231 | 0,09314 | 0,00301 | 0,08257 | 0,09314 | 0,00301 | 0,08257 |

Приложение 321

Разрез «Восточный». УПК на ст. Восточная. Расчет объемов пыли, образующейся при транспортировке породы внутренней вскрыши ленточными конвейерами на площадке склада №2 в 2025-2027 г.г.

| | Скла | д №2 |
|---|--------------|---------------------------|
| | Подача вскрі | ыши на склад |
| Наименование показателей | | Конвейер |
| | Поз. 42 | стрелы шта- белеуклад- |
| | | чика (поз. 50) |
| 1. Влажность угля, W,% | 5 | 5 |
| 2. Коэффициент, учитывающий влажность, Ко | 0,7 | 0,7 |
| 3. Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м ² , q, г/м ² *с | 0,003 | 0,003 |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, С5 | 1,12 | 1,12 |
| 5. Эффективность применяемых средств пылеподавления η | | |
| дол. ед. | 0,9 | 0,9 |
| 6. Склады,хранилища | | |
| 1.Откр. С 4 сторон | 1 | 1 |
| 2.Откр. с 3 сторон | | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | | |
| 6.Загруз. рукав | | |
| 7.Закр. с 4 сторон | | |
| 7. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень за- | 1 | 1 |
| щищенности узла от внешних воздействий К ₄ | | |
| 8. Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение | 0,4 | 0,4 |
| твердых частиц, Кг | · | , |
| 9. Количество перегружаемой вскрыши, Пг. т/год | 980000 | 980000 |
| 10.Максимальное количество перегружаемой вскрыши, Пч,т/ч | 600 | 600 |
| 11. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч | 1633 | 1633 |
| 12. Суммарная длина конвейеров, L,м | 645 | 16 |
| 13. Ширина ленты конвейера, В,м | 2 | 2 |
| РЕЗУЛЬТАТЫ | | |
| Количество твердых частиц, сдуваемых при транспортирова- | | |
| нии открытым ленточным конвейером без учёта мероприя- | | |
| тий: $M_{\text{пыль}} =$ | | |
| 3,6*q*B*L*T*K0*C5*K4*Kr*10-3, т/год | 7,13470 | 0,17698 |
| $\Pi_{\text{пыль}} = q^* B^* L^* K_0^* C_5^* K_4^* K_\Gamma, \Gamma/c$ | 1,21363 | 0,03011 |
| С учетом мероприятий | | |
| $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}} * (1-\eta), \text{т/год}$ | 0,71347 | 0,01770 |
| $\Pi'_{\text{пыль}} = \Pi_{\text{пыль}} * (1-\eta) , \Gamma/c$ | 0,12136 | 0,00301 |

Приложение 322

Разрез «Восточный». Комплекс по выдаче вскрышных пород. ЦПВК №1.

Расчёт эмиссий пыли в атмосферу с ленточных конвейеров при перегрузках вскрыши на 2023 г.

| | Местоположение конвейера | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|
| | | В разрезе | | На пове | эхности | | | | |
| Наименование показателей | Конвейер разгрузоч- ный ДУ №2 6215(6063) | Перегрузка вскрыши с ДУ№2 на разгрузоч- ный кон- вейер | с КЛП-1 (ВКП-1) на КЛМ-1 (ВКМ-1) | с КЛМ-1 (ВКМ-1) на КЛП-1.1 (ВКП 1-2) | с КЛП-1.1 (ВКП 1-2) на КЛО3-1 (ВКО 1) | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | |
| 1. Влажность вскрыши, W,% | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | |
| 2. Коэффициент, учитывающий влажность, К0 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | | | | |
| 3. Скорость ветра, V, м/с | <2 | <2 | <2 | 3,4 | 3,4 | | | | |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К1 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | | | | |
| 5. Уд. выделение твердых частиц с тонны вскрыши, $g_{yд}$, г/т | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | |
| 6. Эффективность применяемых средств пылеподавления η1 дол. ед. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 7. Склады,хранилища | | | | | | | | | |
| 1.Откр. С 4 сторон | | | | | | | | | |
| 2.Откр. с 3 сторон | | | | | | | | | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | | | | | | | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | | | | | | | | | |
| 6.Загруз. рукав | | | | | | | | | |
| 7.Закр. с 4 сторон | | | | | | | | | |
| 8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий К ₄ | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | | | | |
| 9. Высота пересыпки, h, м | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | | | | |
| 11. Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц, Кг | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| 12. Количество перегружаемой вскрыши, Пг. т/год | 3000000 | 3000000 | 3000000 | 3000000 | 3000000 |
| 13. Максимальное количество перегружаемой вскрыши, Пч,т/ч | 4800 | 4 800 | 4800 | 4800 | 4800 |
| 14. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч | 625 | 625 | 625 | 625 | 625 |
| 15. Количество оборудования (перегрузок), N, шт | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Результаты | | | | | |
| Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, без учета | | | | | |
| мероприятий Мпыль= | 0,52920 | 0,52920 | 0,52920 | 0,63504 | 0,63504 |
| K0*K1*K4*K5*Kг*gуд*Пг *10-6*N, т/год | | | | | |
| Ппыль=К0*К1*К4*К5*Кг*дуд*Пч *N/3600, г/с | 0,23520 | 0,23520 | 0,23520 | 0,28224 | 0,28224 |
| С учетом мероприятий | 0,52920 | 0,52920 | 0,52920 | 0,63504 | 0,63504 |
| М'пыль=Мпыль*(1-η1),т/год | 0,32920 | 0,32920 | 0,32920 | 0,03304 | 0,03304 |
| П'пыль=Ппыль* $(1-\eta 1)$, г/с | 0,23520 | 0,23520 | 0,23520 | 0,28224 | 0,28224 |

Расчет выполнен на основании «Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», г. Алматы, 1996 г.

Приложение 323

Разрез «Восточный». УПК на ст. Восточная. Склад угля №2. Расчет объемов пыли, образующейся от склада внутренней вскрыши при сдувании со штабеля и погрузке вскрыши в ж.-д. вагоны в 2025-2027 г.г.

| | Сдувание | Погрузка в |
|---|------------|-------------|
| II | со штабеля | жд. вагоны |
| Наименование показателей | | автопогруз- |
| | штабель | чик |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. Влажность вскрыши, W,% | 5 | 5 |
| 2. Коэффициент, учитывающий влажность, Ко | 1 | 1 |
| 3. Скорость ветра, V, м/с | 3,4 | 3,4 |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К ₁ | 1,2 | 1,2 |
| 5. Уд. выделение твердых частиц с тонны вскрыши, $g_{yд}$, г/т | 3 | 3 |
| 6.1 Эффективность применяемых средств пылеподавления | 0 | |
| (орошение в летнее время), η_1 , дол. ед. | | |
| 6.2 Эффективность применяемых средств пылеподавления | | 0 |
| (орошение в летнее время), η_2 , дол. ед. | | |
| 6.3 Эффективность применяемых средств пылеподавления η_3 | | |
| дол. ед. | | |
| 7. Склады,хранилища | 1 | |
| 1.Откр. с 4 сторон | | |
| 2.Откр. с 3 сторон | | 2 |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | | |
| 6.Загруз. рукав | | |
| 7.Закр. с 4 сторон | | |
| 8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень | 1 | 0,8 |
| защищенности узла от внешних воздействий К ₄ | | - , - |
| 9. Высота пересыпки, h, м | 0 | 1,5 |
| 10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К ₅ | 0 | 0,6 |
| 11. Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение | | , |
| твердых частиц, Кг | 0,4 | 0,4 |
| 12. Количество перегружаемой вскрыши, Пг, т/год | 0 | 980 000 |
| 13. Максимальное количество перегружаемой вскрыши, Пч, | 0 | 400 |
| т/ч | | |
| 14. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч | 8760 | 2450 |
| 15. Длина конвейера (при перегрузке внутренней вкрыши на | 0 | 0 |
| штабелеукладчик), L,м | | _ |
| 16. Ширина ленты конвейера, В,м | 0 | 0 |
| 17. Количество оборудования, N, шт | 0 | 1 |
| 18. Коэффициент, учитывающий профиль поверхности скла- | 1,3 | 0 |
| дируемой вскрыши, К ₆ | ,- | |
| 19. Площадь основания штабеля вскрыши, S_{m} , M^{2} | 4450 | 0 |

| 1 | 2 | 3 |
|---|---------|---------|
| РЕЗУЛЬТАТЫ | | |
| 1. Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности от- | | |
| крытых складов, без учета мероприятий: | | |
| $M_{\text{пыль}} = 31,5*K_0*K_1*K_4*K_F*K_6*S_{III}*10^{-4}, \text{т/год}$ | 8,74692 | 0 |
| $\Pi_{\text{пыль}} = K_0 * K_1 * K_4 * K_r * K_6 * S_{\text{ш}} * 10^{-4}$, г/с (в зимнее время) | 0,27768 | 0 |
| С учетом мероприятий (орошение в летнее время) : | | |
| $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}}/2 + M_{\text{пыль}}/2 * (1-\eta_1), \text{т/год}$ | 8,74692 | 0 |
| $\Pi'_{\text{пыль}} = \Pi_{\text{пыль}} * (1 - \eta_1)$, г/с,(в летнее время) | 0,27768 | 0 |
| 2. Количество твердых частиц, выделяющихся при перегруз- | | |
| ках, без учета мероприятий | | |
| $M_{\text{пыль}} = K_0 * K_1 * K_4 * K_{\Gamma} * K_5 * g_{yA} * \Pi_{\Gamma} * 10^{-6} * N, \text{ т/год}$ | 0 | 0,67738 |
| $\Pi_{\text{пыль}} = K_0 * K_1 * K_4 * K_{\Gamma} * K_5 * g_{yx} * \Pi_{q} * N/3600, г/с (в зимнее время)$ | 0 | 0,07680 |
| С учетом мероприятий: | | |
| $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}}/2 + M_{\text{пыль}}/2 * (1-\eta_2), $ т/год | 0 | 0,67738 |
| $\Pi'_{\text{пыль}} = \Pi_{\text{пыль}} * (1 - \eta_2)$, г/с | 0 | 0,07680 |

Приложение 324

Разрез «Восточный». УПК на ст. Восточная. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу при перегрузках внутренней вскрыши на площадке склада №2 в 2025-2027 г.г.

Источник №6009

| | Склад | ı №2 |
|---|--------------|--|
| | Подача вскрь | |
| Наименование показателей | Поз. 42 | Конвейер стрелы шта- белеуклад- чика (поз. 50) |
| 1. Влажность угля, W, % | 5 | 5 |
| 2. Коэффициент, учитывающий влажность, К ₀ | 1 | 1 |
| 3. Скорость ветра, V, м/с | 3,4 | 3,4 |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К ₁ | 1,2 | 1,2 |
| 5. Уд. выделение твердых частиц с тонны угля, $g_{yд}$, г/т | 3 | 3 |
| 6. Эффективность применяемых средств пылеподавления η_1 | 0 | 0,799 |
| дол. ед. | | |
| 7. Склады,хранилища | | |
| 1.Откр. С 4 сторон | | |
| 2.Откр. с 3 сторон | | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | | 5 |
| 6.Загруз. рукав | 6 | |
| 7.Закр. с 4 сторон | | |
| 8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень | 0,1 | 0,1 |
| защищенности узла от внешних воздействий К ₄ | | |
| 9. Высота пересыпки, h, м | 1,5 | 1,5 |
| 10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К ₅ | 0,6 | 0,6 |
| 11. Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц, Кг | 0,4 | 0,4 |
| 12. Количество перегружаемого угля, Пг. т/год | 980000 | 980000 |
| 13. Максимальное количество перегружаемого угля, Пч,т/ч | 600 | 600 |
| 14. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч | 1633 | 1633 |
| 15. Количество оборудования (перегрузок), N, шт | 1 | 1 |
| Результаты | | • |
| Количество твердых частиц, выделяющихся при перегруз- | | |
| ках, без учета мероприятий | | |
| $M_{\text{пыль}} = K_{0} * K_{1} * K_{4} * K_{5} * K_{\Gamma} * g_{y, I} * \Pi_{\Gamma} * 10^{-6} * N, \text{ т/год}$ | 0,08467 | 0,08467 |
| $\Pi_{\Pi \text{bljh}} = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * K_{\Gamma} * g_{yx} * \Pi_{q} * N/3600, \Gamma/c$ | 0,01440 | 0,01440 |
| С учетом мероприятий | | |
| $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}} * (1 - \eta_1), \text{г/год}$ | 0,08467 | 0,01702 |
| $\Pi'_{\text{пыль}} = \Pi_{\text{пыль}} * (1 - \eta_1) , \Gamma/c$ | 0,01440 | 0,00289 |

Расчет выполнен на основании «Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», г. Алматы, 1996 г.

Приложение 325
Разрез «Восточный». УТКР на ст. Восточная. Расчет объемов эмиссий пыли в атмосферу при транспортировке угля на пункты погрузки №1 и 2 в 2025-2027 г.г.

| Наименование показателей | | огрузки о́1 | Пункт п | огрузки №2 |
|--|---------------|----------------|---------------|------------|
| Наименование показателей | КЛ поз. 68 | КЛ поз. 69 | КЛ поз. 70 | КЛ поз. 71 |
| 1. Влажность угля, W,% | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2. Коэффициент, учитывающий влажность, К ₀ | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 3. Удельная сдуваемость твердых частиц с $1m^2$, q, r/m^2*c | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C5 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,12 |
| 5. Эффективность применяемых средств пылеподавления η дол. ед. | 0,9 | 0 | 0,9 | 0 |
| 6. Склады,хранилища | | | | |
| 1.Откр. С 4 сторон | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2.Откр. с 3 сторон | | | | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | | | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | | | | |
| 6.Загруз. рукав | | | | |
| 7.Закр. с 4 сторон | | | | |
| 7. Коэффициент, учитывающий местные условия, | 1 | 1 | 1 | 1 |
| степень защищенности узла от внешних воздейст- | | | | |
| вий К ₄ | | | | |
| 8. Коэффициент, учитывающий гравитационное | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| осаждение твердых частиц, Кг | | · | • | · |
| 9. Количество перегружаемого угля, Пг. т/год | 4250000 | 4250000 | 4250000 | 4250000 |
| 10.Максимальное количество перегружаемого угля, Пч,т/ч | 2320 | 2320 | 2320 | 2320 |
| 11. Годовое количество часов работы оборудования, T, ч | 1832 | 1832 | 1832 | 1832 |
| 12. Суммарная длина конвейеров, L,м | 368 | 368 | 391 | 391 |
| 13. Ширина ленты конвейера, В,м | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| 14. Количество оборудования, N, шт | 1 | 1 | 1 | 1 |
| РЕЗУЛЬТА | ТЫ | | | |
| 21. Количество твердых частиц, сдуваемых при | | | | |
| транспортировании открытым ленточным конвейе- | | | | |
| ром без учёта мероприятий: | | | | |
| $M_{\text{пыль}} = 3.6*q*B*L*T*K_0*C_5*K_4*10^{-3}, \text{ т/год}$ | 4,11004 | 4,11004 | 4,36691 | 4,36691 |
| $\Pi_{\text{пыль}} = N*q*B*L*K_0*C_5*K_4, г/с$ | 0,62319 | 0,62319 | 0,66214 | 0,66214 |
| С учетом мероприятий | | | | |
| $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}} * (1-\eta), \text{т/год}$ | 0,41100 | 4,11004 | 0,43669 | 4,36691 |
| $\Pi'_{\text{пыль}} = \Pi_{\text{пыль}} * (1-\eta)$, Γ/c | 0,06232 | 0,62319 | 0,06621 | 0,66214 |

Приложение 326

Разрез «Восточный». Комплекс по выдаче вскрышных пород. ЦПВК №1. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу при сдувании с поверхности ленточных конвейеров с 2025 по 2027 г.г. (№ ист. 6214, 6215, 6087)

| | | | Наи | менованием | и местополох | кение конвейс | epa | | |
|---|---|------------------------------------|-----------|------------|--------------|-----------------------------|--|---|----------------|
| Наименование показателей | Конвейер КЛП-1 (ВКП-1) (№ ист.6087-03) зочный ДУ №1 | | |) | K | ЛМ-1 (ВКМ- № ист.6087-06 | КЛП-1.1 (ВКП 1-2) (№ ист.6087) | КЛОЗ 1 (ВКО 1) (№ ист.6087- 07) | |
| | (6214) ДУ №2 | В разрезе В разрезе На поверхности | | Итого | На пове | ерхности | | | |
| | (6215) | Укрыто | Не укрыто | Итого | Укрыто | Укрыто | | Укрыто | Не укры- то |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. Влажность материала, W,% | 5 | 5 | 5 | - | 5 | 5 | ı | 5 | 5 |
| 2. Коэффициент, учитывающий влажность, К ₀ | 0,7 | 0,7 | 0,7 | - | 0,7 | 0,7 | - | 0,7 | 0,7 |
| 3. Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м², q, г/м²*с | 0,003 | 0,003 | 0,003 | - | 0,003 | 0,003 | ı | 0,003 | 0,003 |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, С5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | - | 1,0 | 1,12 | ı | 1,12 | 1,12 |
| 5.Эффективность применяемых средств пы- леподавления η дол. ед. | 0 | 0,9 | 0 | - | 0,9 | 0,9 | - | 0,9 | 0 |
| 6. Склады,хранилища | | | | - | | | П | | |
| 1.Откр. С 4 сторон | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | = | 1 | 1 |
| 2.Откр. с 3 сторон | | | | - | | | = | | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | | | - | | | = | | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | | | - | | | = | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | | | | - | | | = | | |
| 6.Загруз. рукав | | | | - | | | - | | 1 |
| 7.Закр. с 4 сторон | | | | - | | | - | | 1 |
| 7. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий K_4 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 8. Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц, Кг | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 1 | 0,4 | 0,4 | 1 | 0,4 | 0,4 |
| 9. Количество транспортируемой породы, Пг. т/год | 10000000 | 10000000 | 10000000 | - | 10000000 | 10000000 | - | 10000000 | 10000000 |
| 10.Максимальное количество перегружаемого материала,, Пч,т/ч | 4800 | 4800 | 4800 | - | 4800 | 4800 | - | 4800 | 4800 |
| 11. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч | 2083 | 2083 | 2083 | - | 2083 | 2083 | - | 2083 | 2083 |
| 12. Суммарная длина конвейеров, L,м | 26 | 122 | 583 | 705 | 917 | 1737 | 2654 | 1050 | 1500 |
| 13. Ширина ленты конвейера, В,м | 1,8 | 1,6 | 1,6 | ı | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| | | | РЕЗУЛЬТА | ТЫ | | | | | |
| Количество твердых частиц, сдуваемых при транспортировании открытым ленточным конвейером без учёта мероприятий: $M_{\text{пыль}} = 3,6*q*B*L*T*K_0*C_5*K_4*K_r*10^{-3}$, | | | | | | | | | |
| т/год | 0,29479 | 1,22956 | 5,87570 | 7,10526 | 9,24188 | 19,60690 | 28,84878 | 11,85218 | 16,93169 |
| $\Pi_{\text{пыль}} = q*B*L*K_0*C_5*K_4*K_{\Gamma}, \Gamma/c$ | 0,03931 | 0,16397 | 0,78355 | 0,94752 | 1,23245 | 2,61467 | 3,84712 | 1,58054 | 2,25792 |
| С учетом мероприятий | | | | | | | | | |
| $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}} * (1-\eta), \text{т/год}$ | 0,29479 | 0,12296 | 5,87570 | 5,99866 | 0,92419 | 1,96069 | 2,88488 | 1,18522 | 16,93169 |
| $\Pi'_{\Pi b \Pi b} = \Pi_{\Pi b \Pi b} * (1-\eta), \Gamma/c$ | 0,03931 | 0,01640 | 0,78355 | 0,79995 | 0,12325 | 0,26147 | 0,38472 | 0,15805 | 2,25792 |

Приложение 327

Разрез «Восточный». Комплекс по выдаче вскрышных пород. ЦПВК №1. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу при сдувании с поверхности ленточных конвейеров на 2023 г. (№ ист. 6215, 6087)

| | Наименованием и местоположение конвейера | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------|-----------|-------|-----------|------------------------------|--|--|----------------|
| Наименование показателей | Конвейер разгру- зочный ДУ №2 (№ | у- ій (№ ист.6087-03) | | | | ЛМ-1 (ВКМ-1 № ист.6087-06 | КЛП- 1.1 (ВКП 1-2) (№ ист.608 7-?) | КЛОЗ 1 (ВКО 1) (№ ист.6087- 07) | |
| | ист.6215) | В разрезе | | | В разрезе | На по- верхности | Итого | На по | верхности |
| | | Укрыто | Не укрыто | Итого | Укрыто | Укрыто | ИТОГО | Укрыто | Не укры- то |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
| 1. Влажность материала, W,% | 5 | 5 | 5 | - | 5 | 5 | - | 5 | 5 |
| 2. Коэффициент, учитывающий влажность, К ₀ | 0,7 | 0,7 | 0,7 | - | 0,7 | 0,7 | - | 0,7 | 0,7 |
| 3. Удельная сдуваемость твердых частиц с 1м², q, г/м²*с | 0,003 | 0,003 | 0,003 | - | 0,003 | 0,003 | - | 0,003 | 0,003 |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, C5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | - | 1,0 | 1,12 | - | 1,12 | 1,12 |
| 5.Эффективность применяемых средств пы- леподавления η дол. ед. | 0 | 0,9 | 0 | - | 0,9 | 0,9 | - | 0,9 | 0 |
| 6. Склады,хранилища | | | | - | | | - | | |
| 1.Откр. С 4 сторон | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | ı | 1 | 1 |
| 2.Откр. с 3 сторон | | | | - | | | ı | | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | | | | - | | | - | | |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | | | - | | | - | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | | | | - | | | - | | |
| 6.Загруз. рукав | | | | - | | | - | | |
| 7.Закр. с 4 сторон | | | | - | | | 1 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
|--|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 7. Коэффициент, учитывающий местные | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 |
| условия, степень защищенности узла от | | | | | | | | | |
| внешних воздействий K_4 | | | | | | | | | |
| 8. Коэффициент, учитывающий гравитаци- | 0,4 | 0,4 | 0,4 | - | 0,4 | 0.4 | - | 0,4 | 0,4 |
| онное осаждение твердых частиц, Кг | | , | | | 0,4 | , | | ŕ | ŕ |
| 9. Количество транспортируемой породы, Пг. | 3000000 | 3000000 | 3000000 | - | 3000000 | 3000000 | - | 3000000 | 3000000 |
| т/год | | | | | | | | | |
| 10.Максимальное количество перегружаемо- | 4800 | 4800 | 4800 | - | 4800 | 4800 | - | 4800 | 4800 |
| го материала,, Пч,т/ч | | | | | | | | | |
| 11. Годовое количество часов работы обору- | 625 | 625 | 625 | - | 625 | 625 | - | 625 | 625 |
| дования, Т, ч | | | | | | | | | |
| 12. Суммарная длина конвейеров, L,м | 26 | 122 | 583 | 705 | 917 | 1737 | 2654 | 1050 | 1500 |
| 13. Ширина ленты конвейера, В,м | 1,8 | 1,6 | 1,6 | - | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| | | P | ЕЗУЛЬТАТЬ | οI | | | | | |
| Количество твердых частиц, сдуваемых при | | | | | | | | | |
| транспортировании открытым ленточным | | | | | | | | | |
| конвейером без учёта мероприятий: | | | | | | | | | |
| $M_{\text{пыль}} = 3,6*q*B*L*T*K_0*C_5*K_4*K_r*10^{-3}, т/год$ | 0,08845 | 0,36893 | 1,76299 | 2,13192 | 2,77301 | 5,88301 | 8,65602 | 3,55622 | 5,08032 |
| $\Pi_{\text{пыль}} = q^* B^* L^* K_0^* C_5^* K_4^* K_{\Gamma}, \Gamma/c$ | 0,03931 | 0,16397 | 0,78355 | 0,94752 | 1,23245 | 2,61467 | 3,84712 | 1,58054 | 2,25792 |
| С учетом мероприятий | | | | | | | | | |
| $M'_{\text{пыль}} = M_{\text{пыль}} * (1-\eta), T/\Gamma O Д$ | 0,08845 | 0,03689 | 1,76299 | 1,79988 | 0,27730 | 0,58830 | 0,86560 | 0,35562 | 5,08032 |
| $\Pi'_{\text{пыль}} = \Pi_{\text{пыль}} * (1-\eta), \Gamma/c$ | 0,03931 | 0,01640 | 0,78355 | 0,79995 | 0,12325 | 0,26147 | 0,38472 | 0,15805 | 2,25792 |

Приложение 328

Разрез «Восточный». Станция Восточная. Склад ГСМ-1. Идентификация состава выбросов от резервуаров с дизельным топливом.

| Неорганизованный источник | №6037 в период с 202 | 25 по 2027 г.г. |
|---------------------------|----------------------|-----------------|
| | | |

| Наименование показателей | Ед. | Усл. | | 2025-2027гг. |
|---|-------|------------------|---------|--------------|
| | изм. | обозн. | | |
| Исходные данные | | | | |
| 1. Валовые выбросы углеводородов: | т/год | $G_{\text{диз}}$ | 0,00000 | 0,18483 |
| | | | | |
| 2. Максимально-разовые выбросы: | г/с | $M_{\text{диз}}$ | 0,00000 | 0,15700 |
| | | | | |
| Идентификация состава выбросов | | | | |
| Углеводороды: | Ді | изельное | топливо | |
| 1. Предельные (C ₁₂ -C ₁₉), всего: - | % | C_{i} | 99,57 | 99,57 |
| концентрация | | | | |
| - валовый выброс | т/год | G_{i} | 0,00000 | 0,18404 |
| - максимально-разовый | г/с | M_{i} | 0,00000 | 0,15632 |
| выброс | | | | |
| 2. Сероводород - концентрация | % | C_{i} | 0,28 | 0,28 |
| - валовый выброс | т/год | G_{i} | 0,00000 | 0,00052 |
| - максимально-разовый | г/с | M_{i} | 0,00000 | 0,00044 |
| выброс | | | | |

Расчет выполнен по «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», РНД 211.2.02.09-2004. Примечание. 2021-2024 гг. склад не работает.

Приложение 329
Разрез «Восточный». Комплекс по выдаче вскрышных пород. ЦПВК №1. Расчёт эмиссий пыли в атмосферу с ленточных конвейеров при перегрузках вскрыши в период с 2025 по 2027 г.г.

| | | Местоп | оложение конв | вейера | |
|--|-------------------------------------|--|---|---|---|
| | | В разрезе | | На повер | хности |
| Наименование показателей | Конвейеры разгрузочные ДУ №1, ДУ №2 | Перегрузка вскрыши с ДУ№1 и ДУ№2 на разгрузоч- ные кон- вейеры | с КЛП-1 (ВКП-1) на КЛМ-1 (ВКМ-1) | с КЛМ-1 (ВКМ-1) на КЛП-1.1 (ВКП 1-2) | с КЛП-1.1 (ВКП 1-2) на КЛО3-1 (КЛОЗ 1) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. Влажность вскрыши, W,% | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2. Коэффициент, учитывающий влажность, КО | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 3. Скорость ветра, V, м/с | <2 | <2 | <2 | 3,4 | 3,4 |
| 4. Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К1 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,2 |
| 5. Уд. выделение твердых частиц с тонны вскрыши, $g_{vд}$, г/т | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 6. Эффективность применяемых средств пылеподавления $\eta 1$ дол. ед. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7. Склады,хранилища | | | | | |
| 1.Откр. С 4 сторон | | | | | |
| 2.Откр. с 3 сторон | | | | | |
| 3.Откр. с 2 сторон полн. | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4.Откр. с 2 сторон част. | | | | | |
| 5.Откр. с 1 стороны | | | | | |
| 6.Загруз. рукав | | | | | |
| 7.3акр. с 4 сторон | | | | | |
| 8. Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий К ₄ | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 9. Высота пересыпки, h, м | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 10. Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К ₅ | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 11. Коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц, Кг | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 12. Количество перегружаемой вскрыши, Пг. т/год | 10000000 | 5000000 | 10000000 | 10000000 | 10000000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| 13. Максимальное количество перегружаемой вскрыши, Пч,т/ч | 4800 | 2 400 | 4800 | 4800 | 4800 |
| 14. Годовое количество часов работы оборудования, Т, ч | 2083 | 2 083 | 2083 | 2083 | 2083 |
| 15. Количество оборудования (перегрузок), N,шт | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Результаты | | | | | |
| Количество твердых частиц, выделяющихся при перегрузках, без учета меро- | | | | | |
| приятий Мпыль= | 1,76400 | 0,88200 | 1,76400 | 2,11680 | 2,11680 |
| К0*К1*К4*К5*Кг*gуд*Пг *10-6*N, т/год | | | | | |
| Ппыль=К0*К1*К4*К5*Кг*дуд*Пч *N/3600, г/с | 0,23520 | 0,11760 | 0,23520 | 0,28224 | 0,28224 |
| С учетом мероприятий | 1,76400 | 0,88200 | 1,76400 | 2,11680 | 2,11680 |
| М'пыль=Мпыль*(1-η1),т/год | 1,70400 | 0,00200 | 1,70400 | 2,11000 | 2,11000 |
| Π 'пыль= Π пыль* $(1-\eta 1)$, г/ c | 0,23520 | 0,11760 | 0,23520 | 0,28224 | 0,28224 |

Расчет выполнен на основании Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, г. Алматы, 1996 г.