Атмосферный воздух является жизненно важным компонентом окружающей природной среды. Непрерывное негативное воздействие на атмосферу и неудовлетворительное решение вопросов по ее оздоровлению отрицательно влияют на состояние здоровья населения области. Поэтому актуальными на сегодняшний день остаются проблемы загрязнения атмосферного воздуха и реализация мероприятий по его очистки. Охрана окружающей среды является частью повседневной работой АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО». Предприятие проводит анализ существующих выбросов загрязняющих веществ и организации их контроля, ведет учет образующихся в процессе производственной деятельности выбросов загрязняющих веществ и образования отходов.

# Выбросы вредных веществ в атмосферу за 2015 год

Отчетные данные по выбросам АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» за 2015 год в разрезе каждой ТЭЦ, (тонны)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу** | **ТЭЦ-2** | **ТЭЦ-3** | **ЭТЭЦ** | **Итого «ПЭ»**  |
| **лимит** | **факт** | **лимит** | **факт** | **лимит** | **факт** | **лимит** | **факт** |
| Всего, в том числе:  | 10 604 | 8 442 | 47 599 | 26 475 | 11 312 | 7 627 | 69 515 | 42 544 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния SiO2 70-20% | 1 533 | 1 286 | 8 004 | 4 823 | 3 198 | 2 264 | 12735 | 8 373 |
| Диоксид азота | 1 914 | 1 546 | 8 254 | 4 627 | 1 321 | 869 | 11489 | 7 042 |
| Окись азота  | 311 | 251 | 1 341 | 753 | 215 | 141 | 1867 | 1 145 |
| Сернистый ангидрид  | 6 467 | 5 083 | 28 284 | 15 524 | 5 782 | 4 091 | 40 533 | 24 698 |
| Окись углерода  | 370 | 270 | 1 693 | 734 | 792 | 258 | 2855 | 1 262 |
| прочие  | 9 | 6 | 22 | 14 | 5 | 4 | 36 | 24 |

Примечание: Разрешенный уполномоченными органами в области окружающей среды РК объем эмиссий в окружающую среду – в таблице указан как лимит выбросов, фактический объем эмиссий – указан как факт.

Отчетные данные по среднегодовой концентрации выбросов АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» за 2015 год, (мг/нм3)

|  |  |
| --- | --- |
| Концентрация выбросов | Cодержание, мг/нм3  при α=1,4 |
| ТЭЦ-2 | ТЭЦ-3  | Экибастузская ТЭЦ  |
| Том ПДВ | Факт | Том ПДВ | Факт | Том ПДВ | Факт |
| Зола угля  | 870 | 288 | 400 | 268 | 900 | 402 |
| Окиды азота | 570 | 494 | 650 | 450 | 680 | 434 |
| Сернистый ангидрид | 2000 | 1014 | 2000 | 966 | 2000 | 960 |
| Окись углерода | 90 | 71 | 95 | 53 | 295 | 102 |

# Размещение золошлаковых отходов

Отчетные данные по объему образования золошлаковых отходов за 2015 год, (тонны).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Отходы | ТЭЦ-2 | ТЭЦ-3 | Экибастузская ТЭЦ |
| Лимит | Факт | Лимит | Факт | Лимит | Факт |
| Золошлаки | 329 326,6891 | 279 620 | 1 442 169 | 939 168 | 280 163 | 189 440  |

# Выбросы углекислого газа (СО2)

После вступления в силу Киотского протокола для Республики Казахстан 17.09.2009 г., в АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» организована работа по подготовке к проведению инвентаризации выбросов парниковых газов и потребления озоноразрушающих веществ.

Для мониторинга парниковых газов использован расчетный метод, который обеспечивает учет выбросов от нормальной (регулярной) производственной деятельности, специальной практики (пуско-наладочные работы, остановки процесса, ремонт и техническое обслуживание) и аварийных ситуаций. Расчет выбросов парниковых газов производился согласно Руководящим нормативным документам.

Для сокращения выбросов диоксида углерода (СО2) в атмосферу в рамках инвестиционной программы АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» проводит реконструкцию и модернизацию основного оборудования через снижение потерь тепловой энергии происходит снижение количества используемого топлива (уголь, мазут), а это в свою очередь приводит к снижению выбросов углекислого газа в атмосферу. Дополнительным организационным инструментом снижения выбросов парниковых газов является Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Валовый объем выбросов парниковых газов за 2015 год составил 5,267 млн.тонн СО₂.

# Соблюдение экологических требований

Предприятие закончило внедрение усовершенствованной системы очистки дымовых газов с заменой имеющихся золоуловителей, чья эффективность золоулавливания составляла 97%, на батарейные эмульгаторы второго поколения с производительностью 99,5%. Модернизация золоуловителей позволила снизить концентрацию угольной золы и снизить количество оксидов серы без каких-либо присадок.

С целью минимизации влияния производственных процессов предприятия на окружающую среду и здоровье населения, были разработаны и утверждены в уполномоченных органах по охране окружающей среды природоохранные мероприятия, отчеты о выполнении мероприятий ежемесячно направлялись в уполномоченный орган по охране окружающей.