

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ НА ГОМЕЛЬСКОЙ ТЭЦ-2

Наумов А.Ю., начальник цеха наладки и испытаний, Гомельская ТЭЦ-2
Широглазова Н.В., старший преподаватель, Гомельский Государственный
технический университет им. П.О. Сухого

Указом Президента Республики Беларусь от 7 мая 2007 г. №215 «О ставках налога за использование природных ресурсов (экологического налога) и некоторых вопросах его взимания» установлены ставки экологического налога.

Возрастающее с каждым годом потребление энергии приводит к увеличению выбросов предприятиями энергетики в окружающую среду.

В настоящее время количество выбросов загрязняющих веществ определяется расчетным способом по количеству сжигаемого топлива и экспертным замерам содержания загрязняющих веществ в дымовых газах. Из практики известно, что существует несоответствие между расчетным и измеренным количеством выбросов. Расчетные методы не учитывают изменения режимов работы оборудования в течение отчетного периода.

Измерения количества выбросов в режиме реального времени может решить эту проблему и учесть колебания режимов.

В 2011 году в рамках мероприятий Государственной программы развития Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь на Гомельской ТЭЦ-2 реализован проект внедрения автоматизированной системы контроля выбросов загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферу.

АСК представляет собой комплекс средств измерений и электронных устройств, связанных в единый комплекс и обеспечивающих: контроль норм выбросов загрязняющих веществ; учет выбросов, расчет экологических платежей; использование результатов измерений в Национальной системе мониторинга окружающей среды; планирование и оценку эффективности мероприятий по снижению выбросов; а также учитывать выбросы вредных веществ по фактическим показателям, а не расчетным методом; формировать отчеты по выбросам вредных веществ; передавать текущие данные на рабочие места инженера-эколога и начальника смены станции, в локальную сеть предприятия.

Состав оборудования АСК выбирался с учетом надежности, достоверности и удобства при эксплуатации.

Контроль дисциплинирует оперативный персонал при ведении режимов работы.

Более точное измерение выбросов в режиме реального времени АСК позволяет экономить экономить на снижении платы за выбросы.