

## Автоматизированные системы непрерывного мониторинга выбросов вредных веществ в атмосферу

### Задача

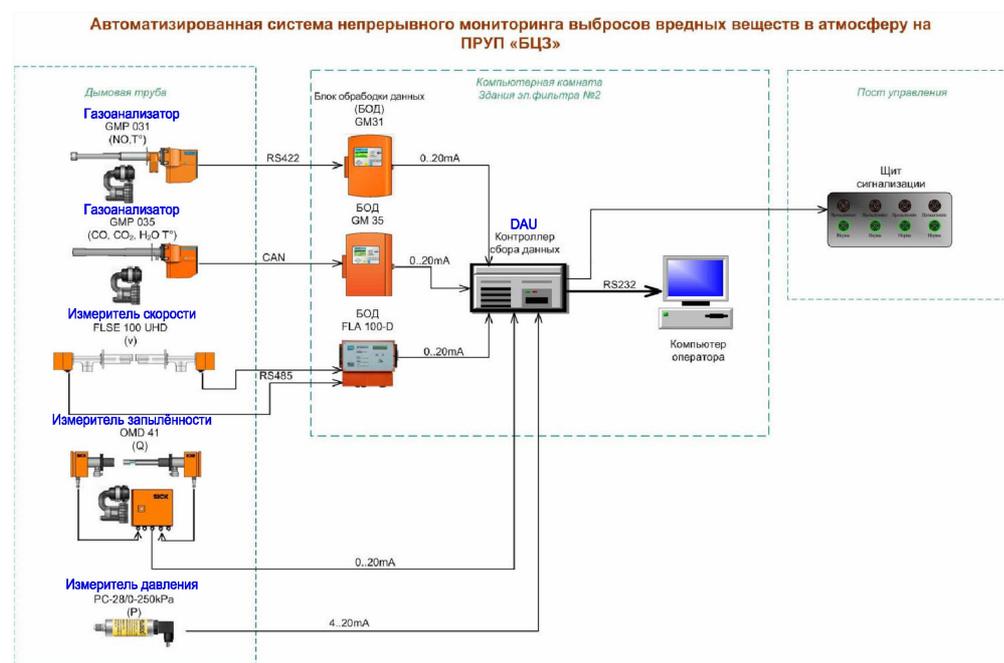
В связи с непрерывным совершенствованием природоохранного законодательства и вводом более жестких нормативов на выбросы загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферу в последние годы предприятиями промышленности и энергетики всё больше внимания уделяется приборному контролю источников загрязнения атмосферного воздуха. Непрерывный мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферу является обязательным условием подтверждения соответствия промышленного производства экологическим требованиям.

### Преимущества использования решения

Установка приборов непрерывного контроля выбросов способствует решению следующих задач:

- сертификация производства на соответствие требованиям ISO 14 001;
- организация учёта общего объема выбросов вредных веществ;
- оптимизация технологических процессов;
- достижение экономического эффекта за счет расчётов по реальным показаниям приборов, а не по расчетным показателям;
- организация контроля и предотвращения аварийных ситуаций;
- сохранение здоровья населения.

### Техническое решение



Системы непрерывного контроля выбросов (СЕМ или АМС) могут классифицироваться как системы с извлечением пробы (пробоотборные) или как локальные системы (по месту или безпробоотборные). Для ТЭЦ и промышленных котельных расчет расхода отходящих газов может производиться по методу измерения расхода топлива или измерения скорости отходящих дымовых газов.



Автоматизированные системы мониторинга выбросов различаются также по месту размещения первичных измерительных приборов: в газоходах или на дымовых трубах. Выбор проектного решения применения той или иной системы контроля обуславливается в каждом конкретном случае техническими возможностями и технологией производства.

Автоматизированные системы контроля выбросов загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферный воздух для предприятий промышленности и энергетики спроектированы в соответствии с требованиями нормативных документов Республики Беларусь и Российской Федерации.

Проекты автоматизированных систем мониторинга выбросов выполняются с использованием оборудования ведущих мировых производителей: SICK MAIHAK GmbH, SIEMENS AG, OPSIS AB, MRU GmbH, M&C Products Analysentechnik GmbH, Emerson Process Management Inc., DURAG GmbH, CODEL International Ltd, ООО «НПФ Циркон», ЗАО "ЭКОМОН".

#### Референс- объекты

Новополоцкий филиал РУП «БЕЛТЭИ» осуществил разработку и внедрение автоматизированных систем мониторинга выбросов на десятках объектах Беларуси, в том числе: РУП «Белорусский металлургический завод», Гродненская ТЭЦ-2, ПРУП «Белорусский цементный завод», Березовская ГРЭС, ИООО «Белстеклопром», РУП "ГОМСЕЛЬМАШ", Филиал РУП «БРЕСТЭНЕРГО» Барановичские тепловые сети, ОАО «Керамика», ОАО «Гродненский стеклозавод», РУП «МИНСКЭНЕРГО» филиал Минская ТЭЦ-4, СЗАО «Гомельский стеклотарный завод».

#### О нас

Новополоцкий филиал РУП «БЕЛТЭИ» образован в 2000 г. Основной сферой деятельности Новополоцкого филиала является разработка и производство приборов и автоматизированных систем учета, контроля и регулирования энергоресурсов, АСКУЭ и АСУ ТП, автоматизированных систем непрерывного мониторинга выбросов вредных веществ в атмосферу на энергетических объектах и промышленных предприятиях. Новополоцкий филиал РУП "БЕЛТЭИ" имеет штат высококвалифицированных специалистов, обладающих большим опытом работы на предприятиях Белорусской энергосистемы и промышленности РБ.

#### РУП «БЕЛТЭИ»

#### Новополоцкий филиал

Республика Беларусь, 211440 Витебская область г. Новополоцк, Промзона, ул.

Техническая 6

Тел. + 375 214 37 93 07, 37 93 06, факс + 375 214 37 93 07

E-mail: [beltei@vitebsk.by](mailto:beltei@vitebsk.by)