

ENRIMA

ГРУППА КОМПАНИЙ

создание систем
непрерывного контроля
газовых выбросов



www.enrima.ru



>500

квалифицированных
сотрудников
в штате компании



>195

компаний-
клиентов



>15

лет на рынке
автоматизации



>530

проектов
реализовано

Актуальность:

В связи с повышенным вниманием к экологическому контролю и ужесточением законодательства в области охраны окружающей среды (ФЗ-219), все источники загрязнения должны быть обеспечены системами контроля выбросов загрязняющих веществ.



Что мы предлагаем:

Мы выполняем полный комплекс работ по созданию систем непрерывного контроля газовых выбросов.

- | | |
|--|--|
| 1. Обследование объекта и принятие основных технических решений. | 5. Разработка программного обеспечения. |
| 2. Проектирование. | 6. Строительно-монтажные работы. |
| 3. Проведение изыскательских работ (математическое моделирование профиля потока дымовых газов в газоходе). | 7. Пусконаладочные работы. |
| 4. Поставка оборудования и материалов. | 8. Метрологическая аттестация СНКГВ с внесением в Государственный реестр СИ. |
| | 9. Сервисное и метрологическое обслуживание СНКГВ. |

Уникальность наших систем:

1. Максимальный уровень автоматизации процесса расчета валовых выбросов и максимальная точность: все параметры, участвующие в расчетах, измерены прямым путем.
2. Возможность измерения расхода в газоходах большого сечения и сложной геометрической конструкции.
3. Метрологически аттестованы и внесены в Государственный реестр средств измерений.

Цели внедрения:

- Непрерывный автоматический процесс измерения массовой концентрации загрязняющих веществ: CO, NOx, SO2, CO2, объемной доли кислорода и температуры, давления / разряжения, объемного расхода, влажности отходящих газов.
- Автоматический расчет валовых выбросов (тонны/год) загрязняющих веществ CO, NOx, SO2.
- Сбор, обработка, визуализация, хранение полученных данных, представление результатов в различных форматах.

При внедрении вы получаете:

1. Соблюдение требований федерального закона № 219 от 21.07.2014.
2. Определение размеров платежной базы для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду.
3. Непрерывный технологический контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
4. Достоверную оценку эффективности мероприятий, внедряемых для снижения вредного воздействия загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха.

Преимущества:

1. Мы выполняем работы по созданию СНКГВ в комплексе от проекта до метрологической аттестации.
2. У нас есть уникальный опыт совместной работы с ведущими НИИ России: ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», ФГУП «ВНИИР», НИИ «Атмосфера».
3. Мы используем только надежное и проверенное оборудование производства MRU, SICK AG, Siemens, Endress+Hauser, ABB, Bartec, АО «Проманалитприбор».
4. Мы всегда оперативно реагируем на запросы наших клиентов и нацелены на достижение запланированного результата.
5. Специалисты подразделения прошли обучение на заводах-изготовителях аналитического оборудования, имеют необходимую квалификацию для работы и его обслуживания, аттестованы в органах Ростехнадзора.

Наши проекты:



Рефтинская ГРЭС, филиал ПАО «Энел Россия»

Создание системы непрерывного контроля газовых выбросов энергоблоков № 4,5,7 (СНКГВ)



Тюменская ТЭЦ-2 и Няганская ГРЭС, филиалы ОАО «Фортум»

Разработка проекта по оснащению дымовых труб автоматизированной системой измерения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу



Невинномысская ГРЭС, филиал ОАО «Энел Россия»

Создание комплекса экологического мониторинга содержания выбросов в уходящих газах блоков № 6,7,8



Магаданская ТЭЦ, филиал ОАО «Магаданэнерго»

Внедрение стационарной аппаратуры контроля вредных выбросов



Челябинская ТЭЦ-3 и Аргаяшская ТЭЦ, филиалы ОАО «Фортум»

Разработка проекта по оснащению дымовых труб автоматизированной системой измерения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу



Тюменская ТЭЦ-1, филиал ОАО «Фортум»

Разработка проекта по оснащению дымовых труб автоматизированной системой измерения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Контакты:

Группа компаний «Энрима»
Адрес: 614033, Пермь,
Куйбышева, 118
Телефон/Факс: /342/ 249 48 38
E-mail: info@enrима.ru
www.enrима.ru