

Автоматизированная информационно-измерительная система (АИС)

ETL MultiGas



ОБОСНОВАНИЕ

В соответствии с Федеральным законом от 21.07.2014 года № 219-ФЗ (п. 9 ст. 67) «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» на объектах I категории стационарные источники промышленных выбросов должны быть оснащены автоматическими средствами измерения и учёта объёма или массы выбросов вредных (загрязняющих) веществ.

ПРИМЕНЕНИЕ

АИС ETL Multigas основана на принципе экстрактивного холодного метода анализа — газовая проба перед подачей в газоанализатор осушается в охладителе (Тросы = 2—3 °С). После этого концентрации загрязняющих веществ измеряются в сухом газе.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Соответствует Федеральному закону от 21.07.2014 года № 219-ФЗ и ИТС по НДТ 22.1-2016
- ООО «Евротехлаб» участник рабочей группы по разработке требований к АИС (ГОСТ Р)
- Надежные узлы пробоподготовки производства ООО «Евротехлаб», г. Санкт-Петербург
- Расходные материалы и ЗИП производятся в России
- Проектирование, сборка и тестирование систем в г. Санкт-Петербург
- Сервис из России (Санкт-Петербург, Новосибирск)
- Управление и обслуживание АИС с одной стороны
- Минимальное сервисное обслуживание (1 раз/квартал или по требованию)
- Автоматическая калибровка «нуля» включена в базовую комплектацию (Опционально автокалибровка «шкалы»)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аналитический шкаф

Аналитический шкаф	Листовая сталь, 800 x 600 x 2100 мм (Ш x Г x В), IP 54, 200...300 кг в зависимости от конфигурации, цвет RAL 7032 (серый)
Напряжение питания	3ф. 380 В; 2 кВт (шкаф, кондиционирование воздуха, зонд) + 60–100 Вт/м обогреваемая пробоотборная линия
Температура окружающей среды	+5...+45 °С, относительная влажность до 80 % без конденсации (кондиционирование воздуха)
Поддержание микроклимата	Промышленный кондиционер
Уличный контейнер (опционально)	При уличном монтаже АИС может устанавливаться в обогреваемый и кондиционируемый контейнер

Информационно вычислительный модуль

Блок управления	Промышленный компьютер панельного типа 15"
Входные интерфейсы	Аналоговые выходы, Modbus, Profibus, другие – по запросу
Программное обеспечение	ETL CEMS
Функции	Сбор данных с измерительных приборов (Газоаналитический модуль, температура, давление, расход пыли и др.); расчет валовых выбросов по утвержденным методикам МинПрироды; хранение, визуализация и передача данных (в государственные органы и/или в локальную сеть станции)
Опционально	Web-сервер для организации АРМ эколога на существующих рабочих местах

Газоаналитический модуль

Газоанализатор	MGA 12, Dr. Fodisch, Германия CO, NO, SO ₂ , CO ₂ , CH ₄ – ИК ячейки; O ₂ – парамагнитная / ЭХ
Калибровка «шкалы» с помощью ПГС	Опционально-автоматическая Рекомендуется проводить 1р/3–6 месяцев
Компенсация смещения "нуля"	Автоматическая, 1р/сутки по атмосферному воздуху
Стандартизация	273,15 К (0°С); 101,3 кПа, сухой газ
Основные компоненты пробоподготовки	Пробоотборный обогреваемый зонд ETL GSP (монтируется вне газоаналитического шкафа)
	Обогреваемая пробоотборная линия ETL GSL (монтируется вне газоаналитического шкафа)
	Блок обратной продувки (поставляется для сред с повышенным содержанием пыли)
	Охладитель пробы ETL GSM 2050
	Нох конвертер ETL NOx. Степень конверсии NO ₂ в NO > 97% (применяется при концентрации NO ₂ > 10% от NO)
	Фильтр тонкой очистки ETL GSF
	Система автоматической калибровки нуля

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электростанции
- Мусоросжигательные заводы
- Нефтеперерабатывающие заводы
- Производство цемента
- Производство бумаги
- Стекольная производство
- Химические предприятия
- Прочие промышленные предприятия, создающие дымовые газы

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО МОДУЛЯ

