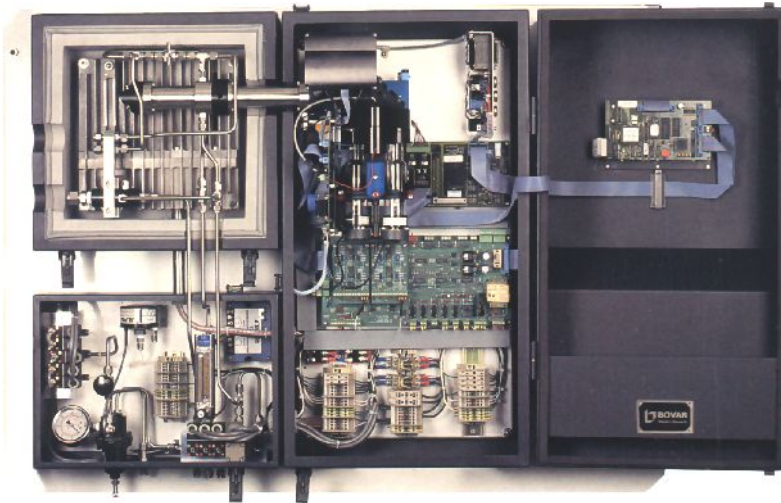




Спектрофотометрический монитор массовых выбросов SO₂ в дымовых газах, модели 909 и 910



Назначение

Промышленные газоанализаторы **909** и **910** предназначены для непрерывного измерения концентрации выбросов SO₂ в атмосферу, а также концентрации NO_x при производстве серы, серной или азотной кислоты, диоксида титана, в плавильных агрегатах, в целлюлозно-бумажной и энергетической промышленности. Модель **909** применяется для измерения концентрации и массовых выбросов одного компонента (например, SO₂).

Описание

Газоанализаторы **909** и **910** основаны на фотометрическом методе измерения поглощения ультрафиолетового излучения молекулами анализируемых газов.

Через узел подготовки проба поступает в термостат, где размещены оптическая ячейка, каплеотбойник, конденсатор паров серы, и воздушный аспиратор.

Двухлучевая измерительная система использует в качестве источников УФ излучения лампы с полым катодом, а в качестве детекторов - ФЭУ. Исключительно узкие линии спектра излучения ламп обеспечивают высокую точность и стабильность системы и линейную зависимость измеряемой концентрации от интенсивности детектируемого излучения.

Сигнал измерительной системы и другую информацию обрабатывают два микропроцессора. Первый предназначен для управления входным и выходным потоками газов и фотометром,

Второй микропроцессор осуществляет вычислительные операции, функции связи с АСУТП и интерфейсом пользователя.

Особенности

- ◆ Функция автоматической установки параметров оптимизирует работу источника излучения и детектора
- ◆ Встроенная система контроля и управления температурой в 4-х важнейших рабочих зонах анализатора и узла подготовки пробы. Температура в термостате поддерживается на уровне 140±1°C, что исключает конденсацию жидкой серы и загрязнение измерительной ячейки.
- ◆ Автоматическая продувка анализатора и узла подготовки пробы нулевым газом
- ◆ Двухуровневая защита паролем
- ◆ Воздушный аспиратор обеспечивает циркуляцию пробы через анализатор
- ◆ Гибкая обогреваемая линия пробоотбора, допускающая отбор из вертикальной трубы
- ◆ Трубка Пито для измерения скорости дымовых газов и расчет массы выбросов SO₂

Монтаж

Анализатор смонтирован на стальной вертикальной панели, которая устанавливается максимально близко к точке пробоотбора.

Для защиты от погодных условий и обеспечения требований по взрывобезопасности анализатор может быть поставлен предварительно смонтированным в погодозащищенном контейнере (шелтере).

Спектрофотометрический монитор массовых выбросов SO₂ в дымовых газах, модели 909 и 910

Технические характеристики

Диапазоны	SO ₂ от 0...300 ppm до 0...100% NO _x от 0...300 ppm до 0...100%
Погрешность	±1% от диапазона
Воспроизводимость	±0,5% от диапазона
Стабильность	±0,5% от показания
Дрейф нуля	±0,5% от диапазона за 24 часа
Время отклика	Менее 30 с для 90% ступенчатого изменения концентрации Полное - не более 5 мин
Расход пробы	3 - 5 л/мин
Подача пробы в анализатор	Обогреваемая линия пробоотбора Аспиратор для циркуляции пробы через анализатор
Воздух КИП	Давление 200 кПа (мин.), расход 30 л/мин
Выходы	4 изолированных аналоговых выхода 4...20 мА постоянного тока (с внутренним или внешним источником напряжения) Порты RS422 и RS232
Питание	209...264 В, 47...63 Гц, 500 Вт
Класс взрывозащиты	Возможно взрывозащищенное исполнение 1ExpydIIBT3 X
Температура окруж. среды	15...35°C
Монтаж анализатора	На стальной вертикальной панели
Габариты	850x1150x300 мм
Масса, нетто	72 кг

Информация для заказа

Стандартная поставка:

- ◆Анализатор на вертикальной панели в сборе
- ◆Трубка Пито
- ◆Инструкция по эксплуатации на русском языке

По дополнительному заказу:

- ◆Гибкая линия отбора пробы с паро- или электрообогревом
- ◆Погодозащитный контейнер с кондиционированием (для взрывоопасных зон)

Для получения дополнительной информации просим обращаться:
Артвик Р, Россия, 125315, Москва, ул. Часовая, 30
Тел. 7 (495) 956-70-79, Факс 7 (495) 956-70-78, E-mail: info@artvik.com
Internet: www.artvik.com
© 2008 Artvik, Inc.