

Спектрофотометрический анализатор SO₂ модель 4600

Назначение

Промышленный анализатор модели **4600** предназначен для непрерывного мониторинга дымовых газов в целях экологического контроля и оценки эффективности работы установок сероочистки, а также в других технологических процессах, где требуется точное и быстрое определение двуокиси серы.

Особенности

- ◆ Быстрый отклик
- ◆ Отсутствие необходимости постоянного обслуживания
- ◆ Высокая стабильность и избирательность, обеспечиваемая лампами на парах металлов и фотодиодами
- ◆ Автоматическая калибровка с цикличностью, задаваемой пользователем
- ◆ Автоматическая подстройка нуля
- ◆ Обратная продувка линии пробоотбора воздухом
- ◆ Возможность установки датчика кислорода

Описание

В анализаторе **4600** используется фотометрический метод, основанный на сопоставлении поглощения пробой ультрафиолетового излучения в двух областях спектра. Световой поток, прошедший через измерительную ячейку с анализируемым веществом, разделяется на два луча с помощью полупрозрачного зеркала.

Специальным фильтром из одного луча выделяется спектральная линия, поглощаемая измеряемым компонентом (SO₂), а из другого луча – не поглощаемая. Такая схема позволяет компенсировать влияние мутности анализируемой пробы, колебаний интенсивности света, загрязнение и "старение" оптики.

Концентрация SO₂ определяется обработкой сигналов фотодиодов, на которые попадают эти лучи, с помощью микропроцессора. Анализатор имеет дискретные, аналоговые и цифровые выходы.



Приложения

- ◆ Установки сероочистки
- ◆ Установки по производству серной кислоты
- ◆ Медные плавильные печи
- ◆ Цементные печи
- ◆ Дымовые трубы установок нефтепереработки

Монтаж

Анализатор состоит из полевого блока, включающего спектрофотометр и систему пробоподготовки, которые могут быть размещены в помещении или на открытой площадке, а также контроллера, предназначенного для установки на щите в операторной.

Для защиты от погодных условий и обеспечения требований по взрывобезопасности полевой блок может быть предварительно смонтирован в специальном шкафу с паровым или электрическим обогревом. Система пробоотбора анализатора 4600 может обслуживать до четырех точек отбора. Для поддержания температуры пробы газа выше точки росы линии пробоотбора могут быть обеспечены электрообогревом.

Во взрывозащищенном исполнении блок питания устанавливается отдельно на щите в операторной. Элементы системы пробоотбора также имеют соответствующую задачу категории взрывозащиты.

Спектрофотометрический анализатор SO₂ модель 4600

Технические характеристики

Диапазоны	0...100 ppm – 0...5000 ppm (дымовые газы) 0 – 100% (производство серной кислоты)
Основная погрешность	±2% от диапазона
Воспроизводимость	±0,25% от диапазона
Дрейф нуля	менее 1 % от диапазона за 24 часа
Время отклика	T ₉₀ менее 60 с (зависит от длины линии пробоотбора)
Выход	2 x 4...20 мА, линейные, изолированные, нагрузка до 1200 Ом 8 релейных выходов системы сигнализации 3 релейных аварийных выхода 1 релейный вход системы дистанционной калибровки интерфейс RS 485
Класс взрывозащиты	Возможно взрывозащищенное исполнение
Питание	2000 Вт, все стандарты сети переменного напряжения Воздух КИП, 70...700 кПа, 20 м ³ /час
Температура окружающей среды	-20°C ... +50°C для полевого блока и контроллера -30°C ... +50°C для анализатора в шкафу
Габариты и масса	1829 x 1219 x 305 мм (полевой блок на панели) 400 кг

Информация для заказа

Стандартная поставка:

- ◆ Полевой блок, смонтированный в шкафу
- ◆ Контроллер для монтажа на панели
- ◆ Блок питания (для взрывозащищенного исполнения)
- ◆ Инструкция по эксплуатации на русском языке

По дополнительному заказу:

- ◆ Линии отбора и сброса пробы
- ◆ Пробоотборный зонд
- ◆ Детектор кислорода

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.