

Технические характеристики Поточный Анализатор Серы

Анализатор Серы MOD-6400 основан на проверенной в полевых условиях технологии ультрафиолетовой (УФ) флуоресценции (UV) и предназначен для непрерывного мониторинга общего содержания серы в бензине, дизельном топливе и других нефтепродуктах. УФ – флуоресценция представляет собой нетрудоемкий способ измерения, исключающий проблемы, связанные с заменой картриджа с пленкой, и обеспечивающий возможность обнаружения низких концентраций порядка 10 ppb, в зависимости от приложения, показывая стабильные, воспроизводимые результаты.

Преимущества системы



Анализатор спроектирован в соответствии с требованиями ASTM D5453 и ASTM D6667. Присутствующие нежелательные соединения серы (такие как H₂S, DMS, COS, CH₃SH, CS₂, и т.д.) превращаются в двуокись серы (SO₂) в условиях точного контроля температуры и расхода.



При помещении SO₂ под воздействие УФ излучения, $h\nu_1$, образуется “возбужденная” форма двуокиси серы, SO₂^{*}. Молекула на верхнем колебательном энергетическом уровне возбужденного состояния, SO₂^{*}, быстро падает до самого нижнего колебательного уровня, теряя энергию в результате столкновения с другими молекулами. Флуоресценция происходит, когда молекула возвращается в свое основное электронное состояние. Интенсивность испускаемого излучения, $h\nu_2$, прямо пропорциональна общему содержанию серы в пробе.

Газовая проба проходит через преобразователь, через осушитель для удаления влаги, и поступает прямо на Анализатор УФ Флуоресценции, где происходит анализ SO₂, результаты которого в удобной для оператора форме отображаются как Общее Содержание Серы.

Анализатор Серии MOD-6400 представляет собой решение системы одно- или многопоточного анализа, которое обеспечивает конечного пользователя множеством каналов связи для осуществления эффективного функционирования системы. В дополнение к традиционным выходам 4-20mA для отслеживания Общего Содержания Серы, MOD-6400 способен также предоставить ряд дискретных Входов и Выходов, а также возможности связи в двух направлениях RS-232/RS-485 и Ethernet. Такие расширенные возможности системной связи позволяют конечным пользователям постоянно наблюдать статус функционирования системы и проводить удаленную калибровку или изменение диапазона в случае, если это продиктовано изменением технологических условий.

Превосходный контроль расхода и температуры жидкофазной пробы при помощи Технологии Пиролиза в Модуле Кварцевой Трубки Преобразователя обеспечивает высокую надежность и воспроизводимость. Широкие возможности диагностики анализатора позволяют заводским операторам непрерывно получать информацию о статусе системы.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: mcd@nt-rt.ru

www.modcon.nt-rt.ru



Спецификация Анализатора Серы MOD-6400

Способ Преобразования	Модуль Кварцевой Трубки (QTM)
Анализ	Полу - непрерывный с обновлениями каждые 2-6 минут
Соответствие	Разработан в соответствии с требованиями ASTM D5453
Классификация Зоны	Вариант Зоны 2 с утвержденной продувкой
Диапазон	0-200 ppb до процентных концентраций Общего Содержания Серы (TS) – указать во время заказа
Воспроизводимость	±2% полномасштабного диапазона, опционно ±1%
Время Отклика	90% полномасштабного диапазона за менее чем 100 секунд
Рабочая Температура	5-40°C
Помехи Нуля и Диапазона	Менее 1% полномасштабного диапазона
Сдвиг Нуля и Диапазона	2% полномасштабного диапазона за неделю, опционно 1%
Сигнализации	Одна системная и две концентрационных сигнализации. Релейные выходы С формы, рассчитанные на 3A 125VAC
Подаваемое Напряжение	110 или 220 VAC 50/60 Гц
Максимальное Потребление Энергии	500 Вт
Выходы	4-20 mA DC (изолированный) RS-232
	TCP/IP Ethernet (опция)
Максимальное Сопротивление Нагрузки 4-20 mA Выхода	500 Ом
Расход	10 кв. футов/ч (5 л/мин) стандартный
Газовые Коммуникации	- Воздух, <1 ppm серы (500 см³ ном., 40 psig) Водород, <1 ppm серы (30 см³, 40 psig) Азот или воздух для продувки - Калибровочные газы для калибровки нулевого уровня и диапазона
Опции	- Усовершенствованный компьютер с возможностями диагностики - Версия, утвержденная для ATEX Зоны 1 - Воздушное кондиционирование корпуса для установок вне помещений - Программное обеспечение ANACON для удаленной диагностики, оценки, технического обслуживания и сбора данных

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: mcd@nt-rt.ru

www.modcon.nt-rt.ru