

Спектрофотометрический анализатор H_2S и SO_2 в хранилищах жидкой серы, модель 930



Назначение

Промышленный автоматический газоанализатор **930** предназначен для непрерывного измерения концентрации H_2S , SO_2 над поверхностью жидкой серы или в линиях дегазации при управлении расходом воздуха вентиляции для достижения НПВ по SO_2 .

Описание

Газоанализатор **930** основан 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.

В измерительной двухлучевой системе в качестве источников УФ излучения используются лампы с полым катодом и набором длин волн, 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 осуществляет вычислительные операции, функции связи с АСУТП и интерфейсом пользователя.

Особенности

- ♦ Независимость показаний от содержания CO_2 и CS_2
- ♦ 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 $140 \pm 1^\circ C$, что исключает конденсацию жидкой серы и загрязнение измерительной ячейки.
- ♦ Автоматическая продувка анализатора и узла подготовки пробы нулевым газом
- ♦ Двухуровневая парольная защита
- ♦ Воздушный аспиратор обеспечивает циркуляцию пробы через анализатор
- ♦ Гибкая обогреваемая линия пробоотбора, допускающая отбор из вертикальной трубы

Монтаж

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

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

Спектрофотометрический анализатор H_2S и SO_2 в хранилищах жидкой серы, модель 930

Технические характеристики

Диапазоны	H_2S от 0...5000 ppm до 0...10% SO_2 от 0...2500 ppm до 0...10%
Погрешность	± 2% от диапазона
Дрейф нуля	± 1,0% от диапазона за 24 часа
Время отклика	Менее 15 с для 90% ступенчатого изменения концентрации Полное - не более 2 мин
Расход пробы	3 - 5 л/мин
Подача пробы в анализатор	Обогреваемая линия пробоотбора Аспиратор для циркуляции пробы через анализатор
Температура окруж. среды	15...35°C
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
Воздух КИП	Давление 200 кПа (мин.), расход 30 л/мин
Монтаж анализатора	На стальной вертикальной панели
Габариты	850x1150x300 мм
Масса, нетто	72 кг

Информация для заказа

Стандартная поставка:

- ♦Анализатор на вертикальной панели в сборе
- ♦Инструкция по эксплуатации на русском языке

По дополнительному заказу:

- ♦Гибкая линия отбора пробы с паро- или электрообогревом
- ♦Погодозащитный контейнер с кондиционированием, для применения во взрывоопасных зонах.

Для получения дополнительной информации просим обращаться:

ООО «AMETRIX»

Республика Узбекистан, 100094, Ташкент, Мирабадский район, ул. Фергона йули, д. 554/3

Тел.: +998 91 164 66 78 Email: info@ametrix.uz <https://ametrix.uz>

© 2025 «AMETRIX»