Спектрофотометрический анализатор H2S и SO2 в хранилищах жидкой серы, модель 930



# Назначение

Промышленный автоматический газоанализатор **930** предназначен для непрерывного измерения концентрации Н2S, SO2 над поверхностью жидкой серы или в линиях дегазации при управлении расходом воздуха вентиляции для достижения НПВ по SO2.

# 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 COS

и CS2

♦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°С, 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 H2S и SO2 в хранилищах жидкой серы,***

***модель 930***

***Технические характеристики***

|  |  |
| --- | --- |
| **Диапазоны** | H2S от 0...5000 ppm до 0...10%  SО2 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°С |
| **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** | 850х1150х300 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.