

# Спектрофотометрический анализатор низких концентраций H<sub>2</sub>S в газах, модель 933

### Назначение

Сероводород присутствующий  $(H_2S)$ , практически во всех месторождениях природного коррозионногаза, является токсичным и активным соединением. Поэтому транспортировкой природного газа из него удалить соединение. требуется это Концентрация H<sub>2</sub>S в перекачиваемом газе, как правило, не должна быть превышать 16 ppm, а в некоторых особо ответственных случаях -Анализатор H<sub>2</sub>S модели обеспечивает решение этой задачи технологических потоках при переработке и транспортировке попутного или природного газа.

### Описание

Анализатор 933 использует фотометрический метод измерения, который более 20 лет успешно применяется на узлах учета и газоизмерительных станциях.

Уникальный многоволновый спектрометр серии 900, работающий в УФ-диапазоне, обеспечивает одновременное измерение H<sub>2</sub>S, COS и MeSH. Эта возможность, с одной стороны, значительно снижает погрешность измерения (минимальный диапазон 0 - 5 ppm  $H_2S$ ), а с другой предоставляет оператору дополнительную информацию 0 работе установки или трубопровода. Система пробоподготовки, использующая метод фронтальной хроматографии, позволяет при этом исключить влияние меркаптанов и других непредельных углеводородов на погрешность измерения низких концентраций H<sub>2</sub>S.

### Приложения

Газоочистка
Контроль качества газа на ГИС
Производство синтезгаза
Станции смешения газа

# Особенности

- ◆Автоматическое измерение без участия оператора
- ◆Время отклика менее 40 сек. (не считая задержки в линии пробоотбора)
- ♦Быстрое восстановление после воздействия высокой концентрации H<sub>2</sub>S
- ♦Отсутствие реагентов и других расходных материалов (кроме нулевого газа)



### Монтаж

Анализатор выполнен в виде полевого блока, управляемого двумя микропроцессорами. Он размещается в двух взрывозащищенных корпусах на панели максимально близко к точке пробоотбора. Все функции контроллера, включая управление работой системы пробоподготовки, реализованы в самом полевом блоке.

При температурах окружающей среды ниже +10°C анализатор устанавливается в обогреваемом помещении или контейнере.

Для удаления возможных примесей конденсата в анализируемом газе используется мембранный сепаратор. Рекомендуется применение обогреваемых линий пробоотбора.



# Спектрофотометрический анализатор низких концентраций H<sub>2</sub>S в газах, модель 933

# Технические характеристики

От 05 ppm до 0100 ppm (H₂S)
от 025 ppm до 0500 ppm (COS)
от 015 ppm до 0250 ppm (MeSH)
±0,25 ppm (H <sub>2</sub> S)
±2,5 ppm (COS)
±2,5 ppm (MeSH)
Менее 0,25 ppm за 24 часа (H <sub>2</sub> S)
Менее 40 с для 90% ступенчатого изменения концентрации
2,5 л/мин
6200 бар
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> ), азот (очищенный от кислорода) или гелий
050℃
4 выхода, 05 B
4 выхода, 420 мА
(с внутренним или внешним источником напряжения)
5 релейных выходов (1А, 250 В)
Интерфейсы: RS485 Modbus, RS232/RS485
220240 В, 50 Гц, 180 Вт
1ExdIIBT3 X
559х915х406 мм

## Информация для заказа

## Стандартная поставка:

- •Анализатор, смонтированный на панели
- ♦Руководство по эксплуатации на русском языке

## По дополнительному заказу:

- ◆Мембранный сепаратор газ/жидкость
- •Линия отбора пробы с пароообогревом
- ◆Погодозащищенный контейнер (шелтер) с электрообогревом

Для получения дополнительной информации просим обращаться:

### **OOO «AMETRIX»**