

## Спектрофотометрический анализатор $H_2S$ в обогащенном амине, модель 4670



### Назначение

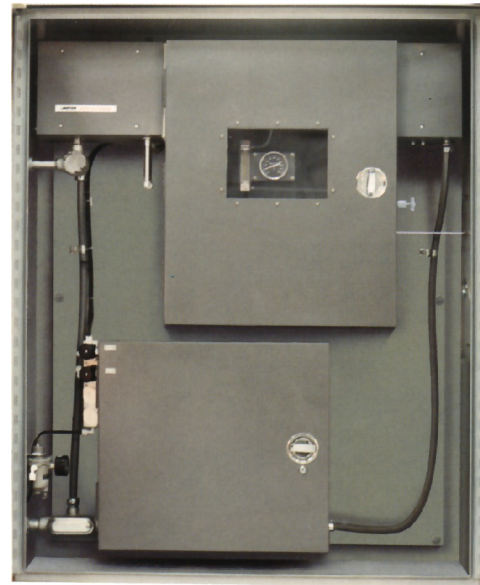
Промышленный автоматический анализатор **4670** предназначен для непрерывного измерения концентрации  $H_2S$  в обогащенном амине с целью управления скоростью циркуляции амина и обеспечения оптимального соотношения "сероводород/амин" на установке Клауса.

### Описание

В анализаторе **4670** используется фотометрический метод измерения поглощения излучения в ультрафиолетовой области (УФ) молекулами анализируемого вещества. Световой поток, проходящий через измерительную ячейку с пробой, разделяется на два луча с помощью полупрозрачного зеркала. Один луч фильтруется от всех длин волн, за исключением той, которая поглощается анализируемым веществом. Второй луч фильтруется от всех длин волн, кроме тех, которые не поглощаются анализируемым веществом. Сигналы фотодиодов, на которые попадают отфильтрованные лучи, обрабатываются микропроцессором.

Измерительная ячейка работает под давлением в технологической линии, что значительно упрощает пробоотборную систему. Для очистки пробы амина от взвешенных частиц, коррозионных соединений и ингибиторов применена эффективная система фильтрации, обеспечивающая надежную работу в течении более 1 года.

Температура печи, в которой помещена ячейка, поддерживается на уровне 60°C.



### Особенности

- ◆ Быстрый отклик
- ◆ Независимость показания от содержания паров воды, углеводородов и  $CO_2$
- ◆ Двухлучевой метод, позволяющий компенсировать влияние мутности анализируемой пробы, колебаний интенсивности света, загрязнения и "старения" оптики
- ◆ Высокая стабильность, обеспечиваемая лампами на парах металлов и фотодиодами
- ◆ Самопроверка и автоматическая калибровка с цикличностью, задаваемой пользователем
- ◆ Автоматическая установка нуля с помощью регенерированного "очищенного" амина
- ◆ Возврат пробы в поток

### Монтаж

Анализатор состоит из полевого блока (аналитический блок и система пробоподготовки), которые могут быть размещены в помещении или на открытом воздухе, и контроллера, предназначенного для установки на щите в операторской.

Для защиты от погодных условий и для обеспечения требований по взрывобезопасности полевой блок может быть поставлен предварительно смонтированным в специальном шкафу из стекловолокна с паровым или электрическим обогревом.

# **Спектрофотометрический анализатор $H_2S$ в обогащенном амине, модель 4670**

## **Технические характеристики**

<b>Диапазон</b>	0...0,5 моль $H_2S$ /моль амина (возможны другие диапазоны)
<b>Погрешность</b>	$\pm 2\%$ от диапазона
<b>Воспроизводимость</b>	$\pm 0,5\%$ от диапазона
<b>Выходы</b>	4...20 мА, линейный, изолированный, нагрузка до 600 Ом
<b>Класс взрывозащиты</b>	Полевой блок – возможно взрывозащищенное исполнение Контроллер – общего назначения
<b>Питание</b>	500 Вт, все стандарты сети переменного напряжения Воздух КИП, 140...700 кПа, 0,1 м <sup>3</sup> /час

## **Информация для заказа**

### **Стандартная поставка:**

- ◆ Полевой блок, собранный в шкафу
- ◆ Контроллер для монтажа на панели
- ◆ Блок питания (при взрывозащите по CENELEC)
- ◆ Инструкция по эксплуатации на русском языке

### **По дополнительному заказу:**

- ◆ Линия отбора пробы с паро- и электрообогревом