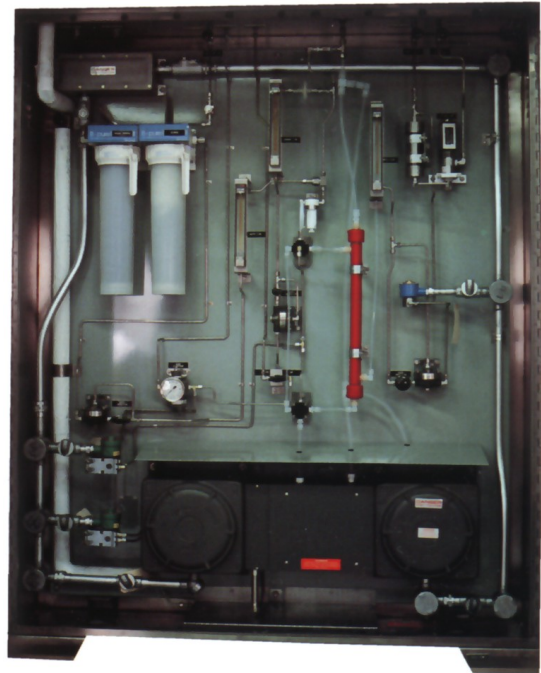


## Спектрофотометрический анализатор $H_2S$ в товарном газе, модель 4660



### Назначение

Промышленный автоматический газоанализатор **4660** предназначен для непрерывного измерения концентрации  $H_2S$  в технологических потоках при переработке и транспортировке попутного, природного и товарного газа.

### Описание

В анализаторе **4660** 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.

Проба анализируемого газа направляется в противоточную экстракционную колонну, где присутствующий в пробе  $H_2S$  избирательно поглощается аммиачной водой, в результате чего происходит образование раствора сульфида аммония в воде. Количество последнего, пропорциональное концентрации  $H_2S$ , измеряется фотометрическим методом.

### Особенности

- ◆ Быстрый отклик
- ◆ 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
- ◆ Отсутствие движущихся деталей
- ◆ Автоматическая установка нуля (каждые 4 часа)

### 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.

При выполнении взрывозащиты по CENELEC блок питания поставляется в отдельном погодозащищенном шкафу.

# **Спектрофотометрический анализатор H<sub>2</sub>S в товарном газе, модель 4660**

## **Технические характеристики**

<b>Диапазон</b>	0...5ppm v (возможны другие диапазоны)
<b>Погрешность</b>	±3% от диапазона
<b>Воспроизводимость</b>	±1% от диапазона
<b>Выход</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>	2000 Вт, все стандарты сети переменного напряжения Воздух КИП, 140...700 кПа, 0,1 нм <sup>3</sup> /час Конденсат или питьевая вода, 35...350 кПа, 50мл/мин (поглощение не более 0,2 А/см на длине волны 228 нм) Аммиак технический (сжиженный газ) (баллона 50 л хватает примерно на 3 года) Пар низкого давления (для обогрева кожуха)

## **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