

Спектрофотометрический анализатор H_2S в очищенном амине, модель 4650



Назначение

Промышленный автоматический анализатор **4650** предназначен для непрерывного измерения концентрации H_2S в очищенном амине с целью минимизации потребления пара в регенераторе, потерь амина и коррозии на установке Клауса.

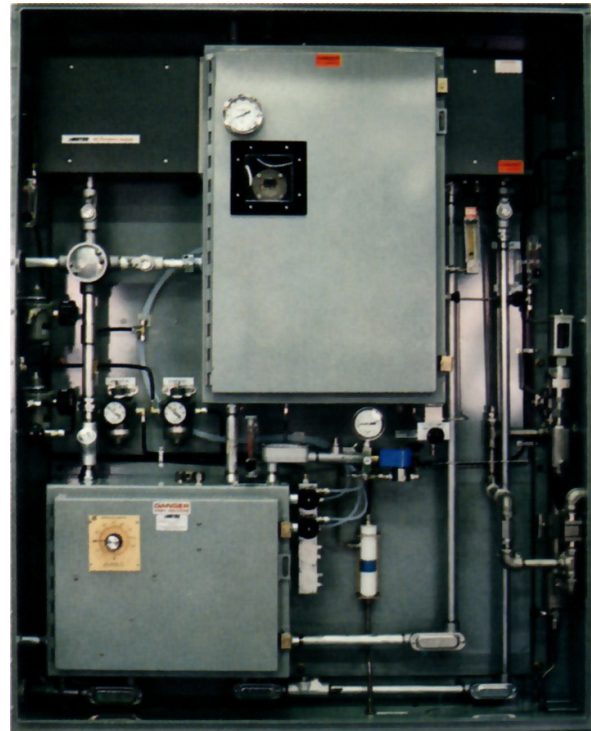
Описание

В анализаторе **4650** используется фотометрический метод измерения поглощения излучения в ультрафиолетовой области (УФ) молекулами газа.

Световой поток, проходящий через измерительную ячейку с анализируемым веществом, 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 компонентом. Сигналы фотодиодов, на которые попадают отфильтрованные лучи, обрабатываются микропроцессором.

Такой двухлучевой метод позволяет компенсировать влияние мутности анализируемой пробы, колебаний интенсивности света, загрязнения и "старение" оптики.

Для предохранения ячейки от загрязнения и конденсации проба проходит специальный самоочищающийся фильтр, а ее температура поддерживается на уровне $100 \pm 1^\circ C$.



Особенности

- ◆ Быстрый отклик
- ◆ Отсутствие необходимости постоянного обслуживания
- ◆ Высокая стабильность, обеспечиваемая лампами на парах металлов и фотодиодами
- ◆ Автоматическая калибровка с цикличностью, задаваемой пользователем
- ◆ Автоматическая подстройка нуля пробой, из которой удален H_2S

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 с паровым или электрическим обогревом.

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

Спектрофотометрический анализатор H₂S в очищенном амине, модель 4650

Технические характеристики

Диапазоны	0...1 г/л (возможны другие диапазоны)
Погрешность	±4% от диапазона
Воспроизводимость	±1% от диапазона
Выход	4...20 мА, линейный, изолированный, нагрузка до 600 Ом
Класс взрывозащиты	Возможно взрывозащищенное исполнение
Питание	2000 Вт, все стандарты сети переменного напряжения Воздух КИП, 70...700 кПа, 4 м ³ /час Чистая вода с давлением, большим на 70...350 кПа, чем в точке возврата пробы, расход 60л/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:

- ◆ Линии отбора и сброса пробы с паробогревом