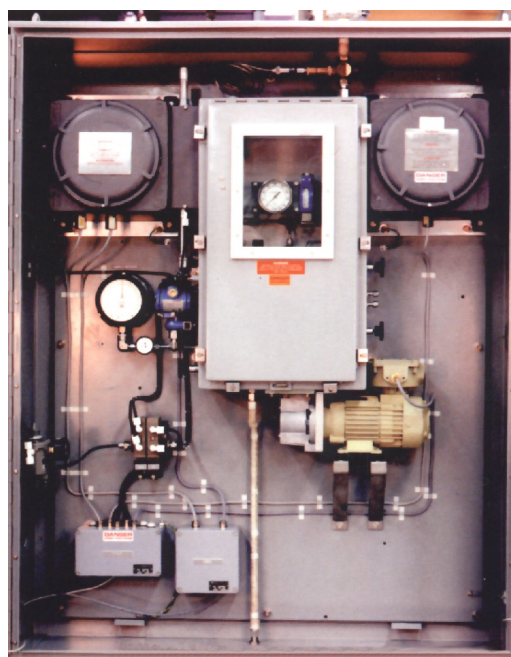




Спектрофотометрический анализатор высоких концентраций H_2S в газах, модель 4700



Назначение

Промышленный автоматический газоанализатор **4700** предназначен для непрерывного измерения высоких концентраций H_2S в кислом газе на входе установок Клауса, в технологических потоках топливного, попутного и факельного газа.

Описание

В анализаторе **4700** 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, а также загрязнение и "старение" оптики.

Проба подогревается до $105^{\circ}C$, что полностью исключает конденсацию воды и углеводородов.

Особенности

- ◆ Быстрый отклик
- ◆ Независимость показаний от содержания воды и углеводородов
- ◆ Автоматическая калибровка с помощью оптического фильтра
- ◆ Автоматическое обнуление с помощью воздуха КИП
- ◆ Возврат пробы в поток
- ◆ Отсутствие вращающихся деталей

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 обеспечения требований по взрывобезопасности полевой блок может быть поставлен предварительно смонтированным в специальном шкафу с паровым или электрическим обогревом.

Спектрофотометрический анализатор высоких концентраций H₂S в газах, модель 4700

Технические характеристики

Диапазон	0...100%
Погрешность	±2% от диапазона
Дрейф нуля	±1,0% от диапазона за 24 часа
Время отклика	Менее 30 с при изменении концентрации на 90%
Расход пробы	3...5 л/мин
Давление пробы	до 133 бар
Воздух КИП	Давление 4...7 бар, расход 0,1 нм ³ /час
Выходы	2 выхода, 4...20 мА, нагрузка 1200 Ом Порт RS485 Реле для сигнализации
Температура окруж. среды	-20...+50°C
Класс взрывозащиты	Полевой блок – возможно взрывозащищенное исполнение Контроллер – общего назначения (возможно NEMA 4X)
Питание	240 В, 50 Гц, 1000 Вт
Габариты	1829x1219x305 мм (полевой блок), 316x266x167 (контроллер)
Масса, нетто	409 кг (общая)

Информация для заказа

Стандартная поставка:

- ◆ Полевой блок в шкафу с паробогревом
- ◆ Блок питания
- ◆ Контроллер для монтажа на панели
- ◆ Инструкция по эксплуатации на русском языке

По дополнительному заказу:

- ◆ Полевой блок в сборе на вертикальной стальной панели для монтажа в анализаторской
- ◆ Линии протобора и сброса с паробогревом

Для получения дополнительной информации просим обращаться:
Артвик Р, Россия, 125315, Москва, ул. Часовая, 30
Тел. 7 (495) 956-70-79, Факс 7 (495) 956-70-78, E-mail: info@artvik.com
Internet: www.artvik.com
© 2008 Artvik, Inc.