

Спектрофотометрический анализатор серосодержащих примесей в природном газе, модель 9933

Назначение

Анализатор 9933 предназначен для определения содержания сероводорода (H_2S), а также - опционально - карбонилсульфида (COS) и метилмеркаптана (CH_3SH), обеспечивая достоверное измерение этих компонентов в самых низких диапазонах концентраций. Эти измерения особенно важны при определении качества товарного газа, а также при его транспортировке и переработке. Кроме того, анализатор позволяет измерять содержание водорода (H_2) и диоксида углерода (CO_2).

Описание

Анализатор 9933 - значительно переработанная и улучшенная модификация анализатора 933, - использует при подготовке пробы метод фронтальной хроматографии, позволяющий эффективно отделять анализируемые соединения от других компонентов, и также фотометрический метод измерения. В анализаторе 9933 используются две колонки с длительным сроком службы, работающие и регенерируемые поочередно. Недисперсионная двухлучевая УФ-фотометрия на лампах с полым катодом позволяет определять концентрацию H_2S , COS и CH_3SH с точностью, превышающей 0,25 ppm. Анализатор 9933 может быть опционально сконфигурирован для определения содержания H_2 и CO_2 , которые как компоненты природного газа также могут представлять интерес.

Приложения

- ♦ Газоочистка
- ♦ Контроль качества газа на ГИС
- ♦ Производство синтез-газа
- ♦ Станции смешения газа
- ♦ Качество углекислоты

Особенности

- ♦ Минимальный диапазон измерения H_2S от 0 до 3 ppm с погрешностью не хуже 0,25 ppm
- ♦ Быстрый отклик при изменении содержания H_2S (время отклика менее 30 с)
- ♦ Интегрированная система подготовки пробы
- ♦ Отсутствие расходных реагентов (кроме нулевого и калибровочного газов)
- ♦ Установка на открытом воздухе (класс защиты IP66, температура окружающей среды от -20°C до +50°C)



Монтаж

Анализатор 9933, в отличие от модели 933, может устанавливаться в полевых условиях, так как оснащен встроенным нагревателем и интегрированной пробоотборной системой. Он рассчитан на работу в широком диапазоне температур окружающей среды (от -20°C до +50°C) и имеет класс защиты IP66 - полностью защищен от ветра, дождя и пыли. Анализатор оснащен также большим сенсорным экраном с интерфейсом пользователя, предоставляющим подробную информацию о работе прибора.

При температуре окружающей среды ниже -20 °C анализатор необходимо установить в обогреваемом шкафу или шелтере.

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

Особенности

- ♦ Быстрый отклик
- ♦ Возможность работы под давлением в газопроводе (не требуется редуцирование)
- ♦ Встроенный дисплей
- ♦ Корпус из нержавеющей стали
- ♦ Взрывозащищенное исполнение ATEX/IECEX Zone 2; ATEX/IECEX Zone 1 (с наддувом)

Спектрофотометрический анализатор серосодержащих примесей в природном газе, модель 9933

Технические характеристики

Измеряемые компоненты	H ₂ S, опционально – COS, CH ₃ SH, H ₂ , CO ₂
Стандартные диапазоны и погрешности (другие диапазоны – по запросу)	от 0...25 ppm до 0...100 ppm (H ₂ S), ±2% от диапазона от 0...100 ppm до 0...500 ppm (COS), ±2% от диапазона от 0...50 ppm до 0...250 ppm (CH ₃ SH), ±2% от диапазона CO ₂ 0...5% ±5% от диапазона, H ₂ 0...10%
Низкие диапазоны и погрешности (многоходовая ячейка)	От 0...3 ppm до 0...15 ppm (H ₂ S), ±5% от диапазона от 0...15 ppm до 0...50 ppm (COS), ±5% от диапазона от 0...9 ppm до 0...30 ppm (CH ₃ SH), ±5% от диапазона
Дрейф нуля	Менее 2% от стандартных диапазонов или 5% от низких диапазонов за 24 часа
Время отклика (без системы пробоотбора)	Менее 30 с для 90% ступенчатого изменения концентрации (H ₂ S)
Расход пробы	2,5 л/мин
Давление пробы	7...100 бар
"Нулевой" газ	воздух КИП, чистый азот или чистый метан
Температура окр. среды	-20...50°C
Выходы	4 активных выхода 4...20 мА 5 релейных выходов (0,5 А, 250 В) Интерфейсы RJ-45 Ethernet 10/100BaseT(X) Modbus TCP, RS485 Modbus RTU
Питание	240 В ±10%, 50/60 Гц, макс. 400 Вт
Маркировка взрывозащиты	II 3G Ex es IIC T4...T3 Gc (II 2G Ex db eb es pyb IIC T6...T3 Gb – опция)
Исполнение	IP66 и NEMA4X (корпус 304SS; опционально - 316SS)
Габариты	839x1169x318 мм
Масса, нетто	100 кг

Информация для заказа

Стандартная поставка:

- ♦Анализатор, смонтированный на панели или для монтажа в стойку
- ♦Руководство по эксплуатации на русском языке

По дополнительному заказу:

- ♦Мембранный сепаратор газ/жидкость
- ♦Дополнительный блок фильтров
- ♦Линия пробоотбора с обогревом
- ♦Погодозащитный шкаф или контейнер (шелтер) с электрообогревом

Для получения дополнительной информации просим обращаться:

ООО «AMETRIX»

Республика Узбекистан, 100094, Ташкент, Мирабадский район, ул. Фергона йули, д. 554/3

Тел.: +998 91 164 66 78 Email: info@ametrix.uz <https://ametrix.uz>

© 2025 «AMETRIX»