

Спектрофотометрический газоанализатор, модель 993X

Назначение

Инновационный спектрофотометрический анализатор 993X предназначен для определения содержания большого числа компонентов в различных газообразных средах, включая природный, технологические и другие газы. Оптическая скамья анализатора способна одновременно и непрерывно измерять до пяти компонентов в ультрафиолетовом (УФ) диапазоне. С помощью такой скамьи и дополнительных датчиков один анализатор 993X может решить такую задачу газового анализа, для которой ранее требовались несколько приборов. Модель 993X обеспечивает несколько вариантов нагрева и поддержания температуры пробы (до 165°C). Это позволяет применять анализатор для анализа газа с высокой температурой точки росы «по горячему базису», уменьшая или устраняя необходимость в предварительном охлаждении пробы и отводе конденсата.

Описание

Анализатор 993X является инновационным прибором, который обеспечивает пользователю более универсальное и интуитивно понятное решение в проведении измерений.

Типичные компоненты, которые можно измерить в УФ диапазоне длин волн, включают: сероводород (H_2S), диоксид серы (SO_2), карбонилсульфид (COS), сероуглерод (CS_2), хлор (Cl_2), аммиак (NH_3), оксиды азота (NO , NO_2 , NO_x). Оптическая скамья имеет двухлучевую конфигурацию, в которой один детектор используется в качестве эталонного для предотвращения смещения, а дрейф и шум сведены к минимуму направленным излучением ламп с полым катодом и регулированием температуры.

Содержание оксида и диоксида углерода (CO и CO_2) измеряется в инфракрасном диапазоне с помощью ИК-датчиков, а содержание водорода (H_2) – с помощью датчика теплопроводности.

Приложения

- ♦ Газоочистка и газопереработка
- ♦ Установки Клауса и СуперКлауса
- ♦ Очистка отходящих газов
- ♦ Аминовая очистка
- ♦ Химические процессы



Монтаж

Анализатор 993X может устанавливаться в полевых условиях, так как оснащен встроенным нагревателем и интегрированной системой пробоподготовки. Он рассчитан на работу в широком диапазоне температуры 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 анализатора.

Анализатор может быть смонтирован на стене. При температуре окружающей среды ниже -20 °C анализатор необходимо установить в обогреваемом шкафу или шелтере.

Рекомендуется применение специализированного обогреваемого пробоборного зонда и линий пробоборки.

Особенности

- ♦ Непрерывное измерение до 7 компонентов
- ♦ Прямое измерение содержания H_2S
- ♦ Интегрированная система подготовки и отбора пробы
- ♦ Отсутствие реагентов и расходных газов (кроме нулевого и калибровочного газов)
- ♦ Взрывозащищенное исполнение
- ♦ Возможность установки на открытом воздухе (класс защиты IP66, температура окружающей среды от -20°C до +50°C)

Спектрофотометрический газоанализатор модель 993Х

Технические характеристики

Измеряемые компоненты	H ₂ S, SO ₂ , NO, NO ₂ , NO _x , COS, CS ₂ , NH ₃ , Cl ₂ , H ₂ , CO ₂
Число одновременно измеряемых компонентов	До 7 (макс.), из них УФ – до 5
Диапазоны	Зависит от применения H ₂ (опция) 0...10% CO ₂ (опция) 0...5%
Погрешность	±1% от диапазона (обычно, но зависит от приложения)
Дрейф нуля	менее 2% диапазона за 24 часа (обычно, но зависит от приложения)
Время отклика (без системы пробоотбора)	Менее 30 с для 90% ступенчатого изменения концентрации
Расход пробы	2,5 л/мин
Давление пробы	Зависит от приложения, встроенная система компенсации давления
"Нулевой" газ	воздух КИП или чистый азот
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 Modbus TCP, RS485 Modbus RTU
Питание	240 В ±10%, 50/60 Гц, макс. 550 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
- ♦Руководство по эксплуатации на русском языке

По дополнительному заказу:

- ♦Мембранный сепаратор газ/жидкость
- ♦Обогреваемые пробоотборный зонд и линия подачи пробы
- ♦Регуляторы давления обогреваемые/необогреваемые
- ♦Погодозащитный шкаф или 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»