

Стенд для поверки, калибровки и ремонта средств газового анализа



Описание

Предназначен для поверки газоанализаторов, хроматографов, газоаналитических систем в соответствии с методиками поверки СИ и технической документацией

заводов-изготовителей.

Стенд газового анализа METROLCALIBRATION предназначен для поверки газоанализаторов, хроматографов и газоаналитических систем в соответствии с методиками поверки СИ и технической документацией заводов-изготовителей.

Стенд для газоанализатора обеспечивает надёжную поверку и калибровку газоаналитической аппаратуры, поддерживает метрологическую прослеживаемость и повышает эффективность работы лабораторий и производственных служб.

Для обеспечения безопасной работы в лаборатории с токсичными и горючими газами применяется вытяжной лабораторный шкаф — вытяжная камера с подвижным прозрачным передним экраном и химически стойкой поверхностью-столешницей на жёстком основании. В комплект поставки стенда также могут входить стойки (шкафы) хранения баллонов с поверочными газовыми смесями (ПГС), стойки (шкафы) хранения баллонов с нулевыми газами (с возможностью установки вне помещения) и системы подогрева газов до комнатной температуры.

Устройство стенда

В состав стенда для поверки, калибровки и ремонта средств газового анализа могут входить следующие функциональные панели:

- панель включения стенда с индикатором питания;
- панели питания 12/24/36 В + HART-модем;
- панели проверки реле и электрических контактов;
- панель ручного регулирования ПГС.

Подготовка поверочных газовых смесей

Для поверки в ручном режиме предусмотрены панели подготовки ПГС с использованием стандартных поверочных газовых смесей; панели могут одновременно работать с несколькими ПГС, включая нулевой воздух.

Для поверки в автоматическом режиме применяются генераторы газовых смесей — они получают заданные концентрации поверочных смесей путём смешения и разбавления исходных газов высокой концентрации; подключение баллонов с газом к генератору выполняется через панели подготовки газовых смесей.

Подбор комплектации

Для минимизации числа исходных газовых смесей стенд может комплектоваться 2-х или 3-х канальными генераторами газовых смесей моделей ГГС-Р, ГГС-Т, ГГС-К, ГГС-У, ГГС-УТ, ГГС-УР, являющимися рабочими эталонами 1-го разряда, генератором нулевого газа ГНГ-01 и источниками микропотока.

По требованию заказчика стенд дополнительно оснащается панелью прецизионного многоканального мультиметра, панелью источника питания, панелью калибратора, панелью осциллографа, панелью магазина сопротивлений, паяльной станцией, антистатическим комплектом и набором инструментов для ремонта средств измерений. Перечень панелей может быть дополнен по согласованию с заказчиком.

Специалисты компании подбирают состав генераторов газовых смесей и функциональных панелей стенда для поверки, калибровки и ремонта средств газового анализа исходя из типов поверяемых газоанализаторов и требуемых поверочных газовых смесей заказчика.

Стенд METROLCALIBRATION для поверки, калибровки и ремонта средств газового анализа обеспечивает надёжную поверку и калибровку газоанализирующей аппаратуры, поддерживает высокий уровень метрологической прослеживаемости и повышает эффективность лабораторий и производственных служб.

Характеристики

В состав метрологических стендов METROLCALIBRATION для поверки, калибровки, и ремонта СИ газового анализа входят следующие функциональные панели:

- панель включения стенда с индикатором питания;
- панели питания 12/24/36 В + HART-модем;
- панели проверки реле и электрических контактов;
- панель ручного регулирования ПГС.

По требованию заказчика стенды могут быть дополнительно оснащены следующими панельными модулями и другим вспомогательным оборудованием:

- панель прецизионного многоканального мультиметра;
- панель источника питания;
- панель калибратора;
- панель осциллографа;
- панель магазина сопротивлений
- паяльная станция, комплект антистатический, комплект инструментов для ремонта СИ.

Для минимизации количества исходных газовых смесей мы предлагаем 2-х, 3-х, 4-х каналные генераторы газовых смесей моделей ГГС-Р, ГГС-Т, ГГС-К, ГГС-У, ГГС-УТ, ГГС-УР, которые являются рабочими эталонами 1-ого разряда. Также предлагаем использовать генератор нулевого газа ГНГ-01 и источники микропотока.