

Стенд для поверки, калибровки и ремонта СИ температуры



Описание

Предназначен для проведения поверки термопреобразователей сопротивления, термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей с

унифицированным токовым выходным сигналом и/или цифровым сигналом HART.

Стенд для поверки, калибровки и ремонта СИ температуры METROLCALIBRATION — метрологическое рабочее место для комплексного обслуживания средств измерений температуры: поверки, калибровки, ремонта и технического обслуживания.

Стенд средств измерения температуры предназначен для проведения поверки:

- термопреобразователей сопротивления в соответствии с ГОСТ 8.461-2009;
- термоэлектрических преобразователей в соответствии с ГОСТ 8.338-2002;
- термопреобразователей с унифицированным токовым выходным сигналом и/или цифровым сигналом HART в соответствии с технической документацией заводов-изготовителей и методиками поверки.

Стенд средств измерения датчиков температуры позволяет выполнять поверку в соответствии с утверждёнными методиками и нормативными документами, калибровку с использованием эталонных средств измерений, а также ремонт и техническое обслуживание с тестированием исправности, настройкой и подстройкой оборудования. Для обеспечения безопасной работы применяется вытяжной лабораторный шкаф — вытяжная камера с подвижным прозрачным передним экраном и химически стойкой поверхностью-столешницей на жёстком основании; в основании шкафа расположена тумба для хранения вспомогательных принадлежностей.

Устройство стенда

В состав стенда серии METROLCALIBRATION для поверки, калибровки и ремонта СИ температуры входят следующие функциональные панели:

- панель включения стенда с индикатором питания;
- панели питания 12/24/36 В + HART-модем;
- панель проверки реле (для реле температуры и термометров с электрическими контактами);
- панель прецизионного многоканального мультиметра;
- панель источника питания.

Подбор комплектации

Стенд может быть дополнительно оснащён панелью калибратора, панелью мультиметра, панелью магазина сопротивлений, паяльной станцией, антистатическим комплектом и набором инструментов для ремонта средств измерений.

В качестве оборудования для воспроизведения температуры применяются криостаты, термостаты, печи и калибраторы температуры — конкретный тип определяется требуемым температурным диапазоном поверяемых средств измерения. В качестве эталонных приборов используются термоэлектрический платиnorodий-платиновый преобразователь ППО, термоэлектрический платиnorodиевый преобразователь ПРО или эталонный термометр сопротивления ЭТС.

Перечень функциональных панелей и состав встраиваемого оборудования может быть дополнен по согласованию с заказчиком. Специалисты компании подбирают комплектацию стенда для поверки, калибровки и ремонта СИ температуры исходя из типа и диапазона поверяемых средств измерения заказчика.

Метрологический стенд для поверки, калибровки и ремонта СИ температуры – оптимальный выбор для метрологических лабораторий, учебных центров и производственных предприятий, который изготавливается по техническому заданию заказчика и адаптируется под типовые и нестандартные задачи.

Характеристики

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

- панель включения стенда с индикатором питания;
- панели питания 12/24/36 В + HART-модем;
- панель проверки реле (для реле температуры и термометров с электрическими контактами);
- панель прецизионного многоканального мультиметра;
- панель источника питания.

Стенды могут быть дополнительно оснащены следующими панелями и другим вспомогательным оборудованием:

- панель калибратора;
- панель мультиметра;
- панель магазина сопротивлений;
- паяльная станция, комплект антистатический, комплект инструментов для ремонта СИ.

В качестве оборудования для воспроизведения температуры мы предлагаем использовать:

- криостаты;
- термостаты;
- печи;
- калибраторы температуры.

В качестве эталонных приборов при поверке и калибровке средств измерения температуры мы предлагаем:

- преобразователь термоэлектрический платинородий-платиновый эталонный ППО;
- преобразователь термоэлектрический платинородиевый эталонный ПРО;
- эталонный термометр сопротивления ЭТС.

Перечень панелей может быть дополнен по согласованию с заказчиком.