

Цифровые калибраторы температуры серии СТС



Назначение

Цифровые сухоблочные калибраторы температуры серии СТС предназначены для калибровки (поверки) термодатчиков, термометров сопротивления, жидкостных стеклянных, манометрических, термометров и термореле погружного типа. Эти калибраторы заменяют приборы предыдущего поколения типа 201, 202 и 601, 602, 1200SE, а также серию Compact.

Отсутствие жидкости и небольшие габариты позволяют проводить калибровку как в лабораторных условиях, так и по месту установки датчиков.

Описание

Микропроцессорное управление позволяет реализовать следующие функции:

Уставки

Оператор может установить заданное значение температуры, максимально допустимое значение температуры, разрешение (0,1 или 1°C), скорость изменения температуры и значение выдержки по времени после стабилизации режима по температуре.

Калибровка термореле

Калибратор в автоматическом режиме изменяет температуру с заданной скоростью и определяет значения температуры при замыкании и размыкании реле, а также вычисляет гистерезис.

Автоматические ступени

Оператор может установить автоматический режим изменения температуры, задав до 9 ступеней с выдержкой по времени на каждой ступени. В этом режиме на дисплее индицируется время, оставшееся до стабилизации значения заданной температуры. После стабилизации и выдержки по времени, заданной оператором, калибратор автоматически переходит к следующему значению.

Эта функция особенно удобна при поверке датчиков по месту установки на технологическом объекте, когда сигнала датчика измеряется в удаленной операторской.

Рекалибровка

При рекалибровке прибора его можно легко подстраивать с клавиатуры без применения специального инструмента или персонального компьютера с программным обеспечением.

Программное обеспечение

Русифицированное ПО **JofraCal** обеспечивает полную автоматизацию поверки датчиков температуры с калибраторами **ASC300-R**, **DTI-1000** и/или коммутаторами **ASM-R**.



Особенности

- ◆ Быстрый нагрев и охлаждение
- ◆ Полная компенсация бросков и нестабильности сетевого питания
- ◆ Большой дисплей с подсветкой и мембранной клавиатурой
- ◆ Индикация стабилизации режима
- ◆ Автоматическая калибровка термореле
- ◆ Автоматические ступени по температуре
- ◆ Простая процедура рекалибровки
- ◆ Полная автоматизация поверки под управлением ПО **JofraCal**
- ◆ Режим имитации всех операций, упрощающий освоение прибора
- ◆ Два года гарантии

Модель **СТС-140 А** позволяет задавать и положительные, и отрицательные температуры.

Специальные нагревательные блоки моделей **СТС-320** и **СТС-650** обеспечивают оптимальное соотношение между скоростью изменения и стабильностью поддержания температуры.

Особая конструкция термостата модели **СТС-1200 А** обеспечивает низкую погрешность задания высоких температур.

Для улучшения теплового контакта с калибруемыми датчиками используются специальные металлические вставные трубки. Могут поставляться и трубки без расточки, в которых пользователь рассверливает отверстия нужного диаметра для калибруемых датчиков.

Выходные сигналы термодатчиков или термометров сопротивления можно измерить различными калибраторами, например, **MC2-R**, **MC3-R**, **MC5-R**, **ASC300-R**, **CSC200-R**, термометром **DTI-1000** или коммутатором **ASM-R**, которые, преобразуя эти сигналы в соответствии с градуировками ГОСТ Р, представляют измеренную температуру в °С.

