

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.

Цифровые калибраторы температуры серии СТС

Технические характеристики

Параметр \ Модель		СТС-140 А	СТС-320 А/ СТС-320 В	СТС-650 А/ СТС-650 В	СТС-1200 А
Диапазон	°С	-30*...+140 -20**...+140	33...320	33...650	300...1205
Погрешность	°С	±0,4	± 0,5	±0,9/±0,6	±2,0
Разрешение	°С	0,1	0,1	0,1	0,1
Стабильность	°С	±0,05	±0,1	±0,1/±0,05	±0,1
Внутренний диаметр термостата	мм	19	25,4	25,4	12,7
Глубина термостата	мм	125	120/200	120/200	110
Время нагрева от 23°С до макс. температуры	мин	15	4/20	10/39	45
Время охлаждения от макс. температуры до 100°С	мин	2	16/22	28/62	120
Габариты (Д x Ш x В)	мм	241x139x325	241x139x325/408	241x139x325/408	241x139x408
Масса	кг	7	5/7	6/10,5	12
Потребляемая мощность	ВА	150	1150/600	1150	650

* при окружающей температуре 0°С

** при окружающей температуре 20°С

Количество автоматических ступеней		2...9
Скорость изменения температуры	°С/мин	0,1...9,9
Класс защиты	IP	IP10
Рабочая температура	°С	0...40
Температура хранения	°С	-20...+60
Относительная влажность	%	0...90% без конденсации
Напряжение питания	В	180...255 В, 50 Гц

Информация для заказа

Стандартная поставка:

- ◆Калибратор
- ◆Кабель питания
- ◆Контрольные провода, 2 шт.
- ◆Вставная трубка с расточкой диаметром 4мм
- ◆Инструмент для извлечения вставных трубок
- ◆Интерфейс RS232 с кабелем 2 м
- ◆Программное обеспечение
- ◆Инструкции по эксплуатации калибратора и программного обеспечения на русском языке
- ◆Сертификат Госстандарта России и методика поверки

По дополнительному заказу:

- ◆Алюминиевый кейс
- ◆Вставные трубки без расточки (5 шт. в упаковке) или с несколькими расточками
- ◆Керлановая изоляция (100...400 мм) для теплоизоляции выступающей части калибруемого датчика
- ◆ DTI-1000 – прецизионный цифровой термометр (эталон для поверки калибраторов температуры)
- ◆Алюминиевый кейс
- ◆Калибраторы ASC300-R и CSC200-R для измерения сигналов поверяемых датчиков
- ◆Коммутаторы электрических сигналов ASM-R

