Цифровые калибраторы температуры серии CTC

Назначение

Цифровые сухоблочные калибраторы температуры серии **CTC** предназначены для калибровки (поверки) термопар, термометров сопротивления, жидкостных стеклянных, манометрических, термометров и термореле погружного типа.

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 **ASC401-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

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

Особая конструкция термостата модели **CTC-1200 A** 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 термопар или термометров сопротивления можно измерить различными калибраторами, например, **Beamex MCx-R**, **ASC401-R**, термометром **DTI-1000** или коммутатором **ASM-R**, которые, преобразуя эти сигналы в соответствии с градуировками ГОСТ Р, представляют измеренную температуру в °C.

Цифровые калибраторы температуры серии СТС

Технические характеристики

Параметр \ Модель		**СТС-320 В**	**СТС-650 В**	**СТС-1200 А**
Диапазон	°С	33...320	33...650	300...1205
Погрешность	°С	± 0,5	±0,6	±2,0
Разрешение	°С	0,1	0,1	0,1
Стабильность	°С	±0,1	±0,05	±0,1
Внутренний диаметр термостата	мм	25,4	25,4	12,7
Глубина термостата	мм	200	200	110
Время нагрева от 23°С до макс. температуры	мин	20	39	45
Время охлаждения от макс. температуры до 100°С	мин	22	62	120
Габариты (Д х Ш х В)	мм	241x139x408	241x139x408	241x139x408
Масса	кг	7	10,5	12
Потребляемая мощность	ВА	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 ASC301-R и CSC201-R для измерения сигналов поверяемых датчиков
♦ Коммутаторы электрических сигналов ASM-R