

## 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 погрязного 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 **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, **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 °С.

# 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 x Ш x 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

Для получения дополнительной информации просим обращаться:

**АРТВИК Р**, Россия, 125315, Москва, ул. Часовая, 30  
Тел. +7 (495) 956-70-79, Факс +7 (495) 956-70-78, e-mail: info@artvik.com

www.artvik.com

© 2016 Artvik, Inc.