



# Цифровые калибраторы температуры серии СТС

## Назначение

Цифровые сухоблочные калибраторы температуры серии СТС предназначены для калибровки (проверки) 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 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 мембранный 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 терmostата модели **СТС-1200 А** обеспечивает низкую погрешность задания высоких температур.

Для улучшения теплового контакта с калибруемыми датчиками используются специальные металлические вставные трубы. Могут поставляться и трубы 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	°C	33...320	33...650	300...1205
Погрешность	°C	± 0,5	±0,6	±2,0
Разрешение	°C	0,1	0,1	0,1
Стабильность	°C	±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°C до макс. температуры	МИН	20	39	45
Время охлаждения от макс. температуры до 100°C	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°C

\*\* при окружающей температуре 20°C

Количество автоматических ступеней		2..9
Скорость изменения температуры	°С/мин	0,1..9,9
Класс защиты	IP	IP10
Рабочая температура	°C	0..40
Температура хранения	°C	-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 расточкией 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

### По дополнительному заказу:

- ◆ Алюминиевый кейс
- ◆ Вставные трубы 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:

**VIZIR Company**, Азербайджан, AZ1007, Баку, ул. Э.Гасымзаде, 72, офис 2

Тел. +994 (12) 440-02-74, Факс +994 (12) 449-94-67, E-mail: [info@vizir.az](mailto:info@vizir.az)

[www.vizir.az](http://www.vizir.az)