



СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУП ВНИИМС

А. И. Асташенков

2001г.

Калибраторы температуры СТС-140А, СТС-320А, СТС-320В, СТС-650А, СТС-650В.	Внесены в государственный реестр средств измерений. Регистрационный N 18844-99
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы АМТЕК Denmark A/S, Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы температуры СТС-140А, СТС-320А, СТС-320В, СТС-650А, СТС-650В (далее – калибраторы) предназначены для калибровки, поверки и градуировки термодпар, термометров сопротивления, термочувствительных элементов и термометров стержневого типа, в том числе манометрических, стеклянных и других термометров с соответствующей длиной погружаемой части.

Калибраторы могут применяться в лабораторных и цеховых условиях при температуре окружающего воздуха от 0 до 40⁰ С.

ОПИСАНИЕ

Калибраторы представляют собой микропроцессорные цифровые сухоблочные калибраторы температуры со сменными металлическими блоками, имеющими центральное отверстие для размещения поверяемых термометров соответствующего диаметра.

Модификации калибраторов отличаются по диапазону воспроизводимых температур и глубине термостата.

Калибраторы обеспечивают воспроизведение и поддержание задаваемой температуры с известной точностью. Калибраторы позволяют:

- Устанавливать автоматический режим изменения температуры с заданием до 9 ступеней (значений) по температуре с выдержкой по времени на каждой ступени.
- Измерять и задавать температуру с разрешением 0,1 или 1 °С, задавать скорость изменения температуры.
- Калибровать термореле в автоматическом режиме, изменять температуру с заданной скоростью и определять её значения при размыкании реле, а также вычислять гистерезис.

Управление калибраторами осуществляется с помощью мембранной клавиатуры. Задаваемые режимы и текущая температура индицируются на дисплее.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	СТС-140А	СТС-320А, СТС-320В	СТС-650А, СТС-650В
Диапазон воспроизводимых Температур, °С.	-30...+140	50...320	50.....650
Погрешность установления заданной температуры, °С.	± 0,5	± 0,5	± 0,9
Стабильность поддержания температуры, °С.	± 0,05	± 0,1	± 0,1
Время нагрева до макс. температуры, не более мин.	9	4/20	10/34
Время охлаждения от максимальной температуры до 100 °С не более, мин.	2	15/22	27/62
Градиент температуры по вертикали на участке 40 мм от дна не более, °С/см.	0,04	0,2	0,5
Максимальная потребляемая мощность не более, ВА.	150	1150	1150

Электрическое сопротивление изоляции цепей питания не менее, МОм.	20	20	20
Напряжение питания, В.	220±10	220±10	220±10
Глубина термостата, мм.	125	120/200	120/200
Внутренний диаметр, мм.	19	25,4	25,4
Габаритные размеры, мм.	241x139x325	241x139x325/408	241x139x325/408
Масса, кг.	6,5	5/6,7	6,4/10,4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Инструкцию по эксплуатации и корпус калибратора температуры.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Калибратор - 1 шт.
 Алюминиевый кейс - 1 шт.
 Кабель питания - 1 шт.
 Вставные трубки с каналом - 1 компл.
 Вставные трубки без канала - 1 компл.
 Контрольные провода - 1 компл.
 Инструмент для извлечения вставных трубок - 1 шт.
 Трубки с керлановой изоляцией - 1 компл.
 Инструкции по эксплуатации и обслуживанию - 1 шт.
 Методика поверки - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка калибраторов производится по методике «Калибраторы температуры СТС-140А, СТС-320А, СТС-320В, СТС-650А, СТС-650В. Методика поверки.», разработанной и утверждённой ВНИИМС 28 сентября 1999 года.

Межповерочный интервал - 2 года.

Основные средства поверки: эталонный цифровой термометр
сопротивления DTI-1000.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

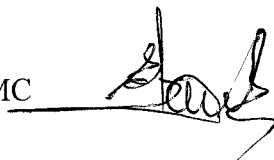
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Калибраторы температуры СТС-140А, СТС-320А, СТС-320В, СТС-650А,
СТС-650В соответствуют требованиям технической документации фирмы-
изготовителя.

Изготовитель: фирма Ametek Denmark A/S, Дания, GYDEVANG, 32-34
P. O. BOX 30 DK-3450 ALLEROD DENMARK.

Начальник лаборатории ВНИИМС



Васильев Е.В.