

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

Руководитель ЦИ СИ



В. Н. Яншин

2002г.

<p>Калибраторы температуры цифровые серии ЕТС моделей ЕТС-125А, ЕТС-400А</p>	<p>Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24199-03</u> Взамен № _____</p>
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы температуры цифровые серии ЕТС моделей ЕТС-125А, ЕТС-400А (далее – калибраторы) предназначены для поверки и калибровки термопреобразователей, термометров и других средств измерений температуры погружного типа с монтажной длиной не менее 110 мм.

Калибраторы могут применяться в различных отраслях промышленности в лабораторных и цеховых условиях при температуре окружающего воздуха от 0 до 40 °С и относительной влажности воздуха до 90 %.

ОПИСАНИЕ

Калибраторы представляют собой микропроцессорные цифровые сухоблочные термостаты с выравнивающим металлическим блоком с отверстиями вокруг центрального нагревателя для размещения поверяемых средств измерений температуры.

Калибраторы серии ЕТС изготавливаются следующих моделей: ЕТС-125А, ЕТС-400А

Калибраторы, входящие в серию ЕТС отличаются по диапазону воспроизводимых температур и по глубине термостата. Кроме того, в модели ЕТС125А предусмотрены три отверстия для температурных датчиков, а в модели ЕТС400А – пять отверстий, которые просверлены вокруг центрального нагревателя.

Калибраторы обеспечивают воспроизведение и поддержание задаваемой температуры с известной точностью.

Программное обеспечение позволяет провести калибровку средств измерений как в автономном, так и в автоматическом режимах.

Настройку или рекалибровку калибратора можно произвести в автономном режиме без использования программного обеспечения.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	ETC-125A	ETC-400A
Диапазон воспроизводимых температур, °С	-18* ... +125 -10** ... +125 +6*** ... +125	+5* ... +400 +28** ... +400 +45*** ... +400
Дискретность показаний, °С	0,1; 1	
Пределы допускаемой основной погрешности установления заданной температуры, °С	± 0,5	± 0,5
Стабильность поддержания температуры, °С	± 0,05	± 0,15
Неравномерность температуры по вертикали на участке 40 мм от дна не более, °С	0,3 (при -10 °С) 0,85 (при 125 °С)	0,15 (при 100 °С) 1,0 (при 400 °С)
Перепад температур между каналами блока сравнения в зоне 40 мм от дна не более, °С	0,4	0,4
Время нагрева до максимальной температуры, мин	18	5
Время охлаждения, мин	18 (от 125 до 0) °С	21 (от 400 до 50) °С
Время стабилизации, мин	3	3
Глубина канала, мм	110	105
Количество каналов (диаметр каналов, мм)	3 (4; 6; 12,5****)	5 (2,5; 3; 4; 4; 6)
Потребляемая мощность не более, В*А	55	350
Напряжение питания, В	180 ... 264	
Габаритные размеры, мм	168x72x182	
Масса, кг	1,75	1,58

Примечания - * -при температуре окружающей среды 0 °С;

** -при температуре окружающей среды 20 °С

*** -при температуре окружающей среды 40 °С

**** - для отверстия диаметром 12,5мм поставляются вставные трубки с расточкой диаметром 8 мм или без нее.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Калибратор - 1 шт.
Кабель питания - 1 шт.
Плечевой ремень - 1 шт.
Вставная трубка с расточкой диаметром 8 мм (для модели ETC-125A) - 1 шт.
Инструмент для извлечения вставных трубок (для модели ETC-125A) - 1 шт.
Кабель интерфейса RS232 (2 м)
Программное обеспечение AmeCal-Light
Инструкции по эксплуатации и обслуживанию на русском языке - 1 шт.
Копия Сертификата Госстандарта РФ - 1 шт.
Методика поверки - 1 шт.
Вставные трубки без расточки для модели ETC-125A (по заказу)
Кейс (по заказу)

ПОВЕРКА

Поверка калибраторов производится по методике «Калибраторы температуры цифровые серии ETC моделей ETC-125A, ETC-400A. Методика поверки», разработанной и утверждённой «ВНИИМС», ноябрь 2002 г..

Межповерочный интервал - 1 год.

Основные средства поверки: прецизионный цифровой термометр DTI-1000.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

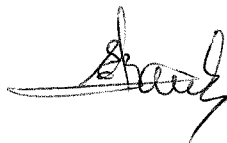
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Калибраторы температуры серии ETC моделей ETC-125A, ETC-400A соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

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

Поставщик: фирма ARTVIK, Inc., 4738 Broadway, New York, NY 10040,
USA

Начальник лаборатории ВНИИМС



Е.В. Васильев

Генеральный директор ООО «АРТВИК Р»



В.Р. Сатановский