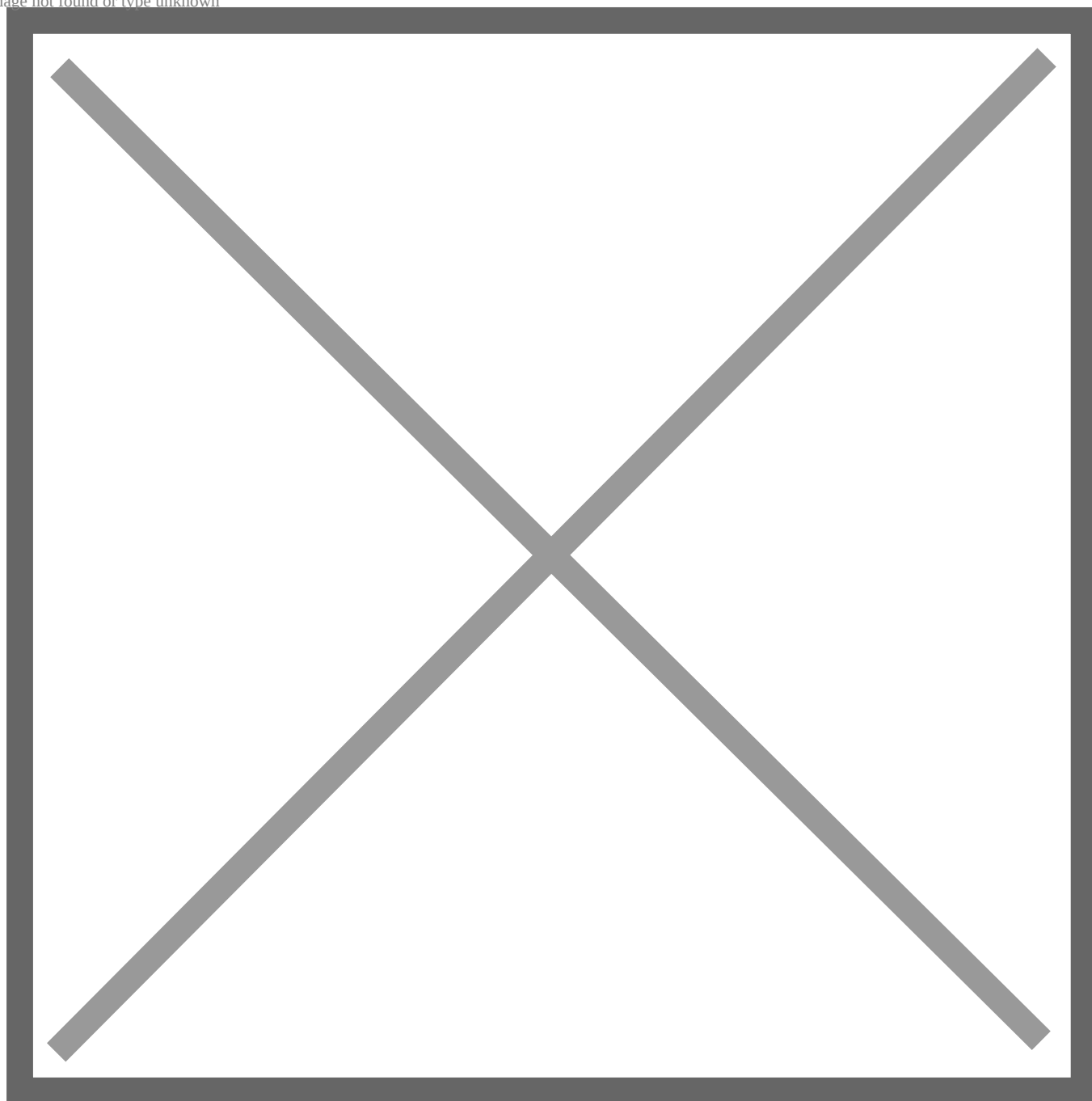


Калибратор температуры поверхностный КТП-1

Image not found or type unknown



Производитель:

ООО "ИзТех"

Цена:

Цена по запросу

Описание

Приборы внесены в Государственный реестр РФ под №53247-13

Калибраторы температуры поверхностные КТП-1 предназначены для воспроизведения температуры поверхности в диапазоне +40... +600°C.

КТП-1 должны использоваться в качестве поверочной установки для определения статических характеристик преобразования различных типов поверхностных СИ температуры при их производстве, поверке и калибровке.

Основными узлами калибратора являются: металлический (бронзовый) блок с открытой рабочей поверхностью, эталонный платиновый термометр сопротивления, прецизионный измеритель/регулятор температуры. Металлический блок предназначен для обеспечения хорошей тепловой связи между рабочей поверхностью и эталонным платиновым термометром сопротивления. Эталонный платиновый термометр сопротивления, устанавливаемый в отверстие металлического блока на расстоянии пяти миллиметров от рабочей поверхности, выполняет функцию носителя температурной шкалы и используется для измерения температуры рабочей поверхности. По эталонному платиновому термометру сопротивления осуществляется регулирование температуры прецизионным измерителем/регулятором.

Текущая температура калибратора (температура рабочей поверхности) отображается на светодиодном дисплее либо на компьютере через последовательный интерфейс RS-232C. После выхода калибратора на заданную температуру (уставку) во вспомогательной строке дисплея появится таймер, который в часах и минутах будет отображать время с момента выхода калибратора на уставку. Установка температуры осуществляется при помощи ручки управления. В комплект поставки входит программное обеспечение, которое позволяет калибровать прибор для точного воспроизведения заданной температуры.

Назначение

- Поверка и калибровка поверхностных датчиков температуры.
- Поверка и калибровка вторичной аппаратуры вместе с первичными термопреобразователями: цифровых термометров, термопреобразователей с унифицированным токовым выходом и др.

Свойства

- Высокая точность.
- Широкий диапазон воспроизводимых температур.
- Малые габариты.

- Малый вес.
- Низкая цена.

Технические характеристики

Диапазон воспроизводимых температур, °C	+40...+600
Допускаемая погрешность воспроизведения температуры, °C	$\pm$ [0.2+0.003*t]
Градиент температуры по радиусу рабочей зоны поверхности, °C	$\pm$ [0.1+0.002*t]
Нестабильность поддержания температуры, °C	$\pm$ 0.1
Разрешающая способность, °C	0.1
Время выхода на заданную температуру, мин	80
Время охлаждения от 600 °C до 100 °C, мин	240
Диаметр рабочей зоны поверхности, мм	60

Условия эксплуатации

напряжение питающей сети, В	220 $\pm$ 22
нестабильность питающей сети, В	$\pm$ 4.4
частота питающей сети, Гц	50 $\pm$ 1
температура окружающей среды, °C	+10...+35
относительная влажность, %	10... 80
атмосферное давление, кПа	84... 106.7
Потребляемая от сети мощность, Вт	1000
Размеры, мм	205×175×345
Масса, кг	10
Связь с компьютером	RS-232C

t — уставка калибратора в °C.