

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ  
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



*В.С. Александров*  
В.С. Александров

4 " 12 1998 г.

Калибраторы  
температуры  
"ТС 1200"

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений

Регистрационный N 18044-99  
Взамен N \_\_\_\_\_

по технической документации  
Выпускаются фирмой "ТЕК KNOW", Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы температуры "ТС 1200" предназначены для поверки термометров и термопреобразователей с глубиной погружения не более 130 мм в температурном диапазоне от 150° до 1200°С.

ОПИСАНИЕ

Калибраторы представляют собой термостатирующее устройство, в центре которого помещен выравнивающий металлический блок с отверстиями для погружения поверяемых термометров. Температурный диапазон калибратора - от 150° до 1200°С. Изменение температуры осуществляется при помощи контроллера, расположенного на передней панели калибратора, так же контроллер служит для показа температуры, на которую запрограммирован прибор. На передней панели находится индикатор, который не зависит от контроллера и служит для работы с термопарой или платиновым термометром сопротивления. Индикатор может быть запрограммирован на любой тип термопары.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в табл.1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	ТС 1200
Диапазон рабочих температур, °C	150...1200
Время выхода на заданную температуру, не более, мин	120
Стабильность поддержания температуры на заданном уровне, °C	±0.05
Градиент температуры по вертикали рабочего пространства калибратора, на длине 40 мм и $t=200^{\circ}\text{C}$ , не превышает, °C	± 5
Градиент температуры по горизонтали рабочего пространства калибратора при $t=1200^{\circ}\text{C}$ не превышает, °C	± 1
Предел допускаемой погрешности преобразования цифрового индикатора : - без учета калибровочных поправок - с учетом калибровочных поправок	±1% от диапазона измеряемых $t$ ±0.1% от диапазона измеряемых $t$
Глубина погружения в рабочее пространство калибратора, мм	130
Количество одновременно поверяемых термометров, шт	4
Потребляемая мощность, кВт	2.5
Напряжение питания переменного тока, В	110/120 или 220/240
Частота, Гц	50/60
Габаритные размеры, мм	302x176x262
Масса, кг	8.5

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Калибратор температуры	1 шт.
Калибровочные вставки	2 шт.
Керамические вставки	3 шт.
Разъемы	2 шт.
Шнур питания	1 шт.
Устройство для вынимания вставки	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки	1 экз.
Руководство пользователя на русском и английском языках	2 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка калибраторов производится в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева".

При поверке используются;

- образцовый платинородий-платиновый термоэлектрический термометр 2-го разряда;
- цифровой вольтметр "Salatron".
- калибратор программируемый типа П 320 класс 0.01 .

Периодичность поверки 1 раз в год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ


Техническая документация фирмы "ТЕК KNOW" и методика поверки, утвержденная ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Калибраторы температуры "ТС 1200" соответствуют требованиям технической документации фирмы "ТЕК KNOW" Дания.

Изготовитель фирма "ТЕК KNOW" Дания

Адрес Vesterbrogade 149 193167, Россия,  
1620 Copenhagen V Санкт-Петербург  
Denmark ул. А. Невского, 9, оф. 407-  
Phone 45-33-27-03-01 Тел. (812) 274-37-11  
Fax. 45-33-27-03-00 Факс. (812) 274-37-11

Руководитель лаборатории ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"  Походун А.И.

Инженер ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"  Перевалова С.А.

Представитель фирмы "ТЕК KNOW"  Фокина Е.В.