

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГП
"ВНИИМ им. д. И. Менделеева"

М. С. Александров

" 10 1997 г.

Калибраторы
температуры
"APOLLO 851"
модификации
"APOLLO 851/1" и "APOLLO 851/2"

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный N 16773-97
Взамен N _____

Выпускаются по технической документации
фирмы "ІВОТЕСН", Великобритания

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы температуры "APOLLO 851" предназначены для поверки в пяти фиксированных температурных точках термометров и термопреобразователей с диаметром погруженной части не более 19,5 мм.

ОПИСАНИЕ

Калибраторы представляют собой терmostатирующее устройство, в центре которого помещен выравнивающий металлический блок с отверстиями для погружения поверяемых термометров. Работа калибратора основана на **использовании** стабильного аналогового контроллера с 5-ю запрограммированными значениями фиксированных точек температуры и платой низкоомного сопротивления для выбора и переключения фиксированных точек температуры. Высокостабильный термометр сопротивления установлен в блоке и соединен с входом контроллера. Выход контроллера управляет полупроводниковым реле, которое регулирует подачу электропитания на нагреватель блока калибратора. Калибратор имеет две модификации, отличающиеся диапазоном температур и значениями фиксированных точек температуры.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	APOLLO 851	APOLLO 851
Модель	851/1	851/2
Диапазон рабочих температур, °C	35...160	100...400
Значения фиксированных температурных точек, °C	37, 65, 100, 121, 130	100, 150, 200, 250, 300
Время выхода на заданную температуру, не более, мин	40	75
Погрешность установления заданной температуры, °C	0..1	0..2
Стабильность поддержания температуры на заданном уровне, °C	0..02	0..1
Градиент температуры по вертикали рабочего пространства калибратора, на длине 40 мм, не превышает, °C	0..2	0..6
Градиент температуры по горизонтали рабочего пространства калибратора не превышает, °C	0..04	0..08
Глубина погружения в рабочее пространство калибратора, мм	160	160
Количество одновременно поверяемых термометров, шт	8	8
Потребляемая мощность, Вт	500	500
Напряжение питания переменного тока, В	110/120	или 208/240
Габаритные размеры, мм	180×265×310	180×265×310
Масса, кг	9	9

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Калибратор температуры	1 шт.
Калибровочные вставки	4 шт.
Крючок	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

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

При поверке используются:

- образцовый платиновый термометр сопротивления 2-го разряда
- цифровой вольтметр "Salartron".

Периодичность поверки 1 раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "ISOTECH" и методика поверки, утвержденная ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Калибраторы температуры соответствуют требованиям технической документации фирмы "ISOTECH" Великобритания.

Изготовитель

фирма "ISOTECH" Великобритания

Представитель фирмы

фирма "TEK KNOW" Дания

Начальник лаборатории
ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

 Духодун А.И.

Инженер
ГП " ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

 Хованская Е.В.