

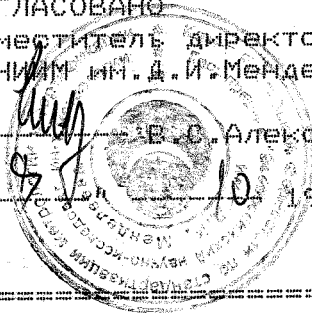
## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО

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

В.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 "ISOTECH", Великобритания

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

### ОПИСАНИЕ

Калибраторы представляют собой термостатирующее 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 низкого сопротивления для выбора и переключения фиксированных точек температуры. Высокостабильный термометр сопротивления установлен в блоке и соединен с входом контроллера. Выход контроллера управляется 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,<br>121, 130 | 100, 150, 200,<br>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, В <sup>А</sup>   | 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                          |

