

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



“СОГЛАСОВАНО”

руководитель ГЦИ СИ

Заместитель генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА”

А.С. Евдокимов

22 “ 05 2008 г.

Прибор для определения температуры плавления Electrothermal 9300	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38471-08</u> Взамен № _____
---	--

Выпущен по технической документации фирмы “ Electrothermal Engineering Ltd.” Великобритания, зав.№10343

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для определения температуры плавления Electrothermal 9300 предназначен для определения температуры точки плавления веществ в лабораторных условиях.

### ОПИСАНИЕ

Прибор для определения температуры плавления Electrothermal 9300 (далее - прибор) представляет собой настольный блок с керамической печью, в отверстия которой сверху вставляются стеклянные капилляры (длиной 80 мм, диаметром 1 мм) с исследуемым веществом. Прибор состоит из электронного блока IA9300MK1 №10103893 и блока питания AZ9003MK4 №10074014. В приборе одновременно может быть размещено три капилляра, нижние части которых с введенным в них образцом (~ 5 мм<sup>3</sup>) видны через увеличительное стекло, расположенное на передней части прибора (регулируемой по высоте). В электронном блоке расположен жидкокристаллический цифровой дисплей и органы управления: кнопки задания режимов нагрева, пуска и остановки заданной программы, фиксации температуры плавления.

Определение температуры точки плавления прибором основано на изменении оптических свойств образцов, которые фиксируются визуально. Значение температуры перехода запоминается при нажатии соответствующей кнопки прибора.

К прибору может быть подключен (через интерфейс RS 232) принтер, позволяющий распечатать результаты анализа.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон температур, °С	+25... +350
Скорость нагрева/охлаждения, °С/мин	от 0,2 до 10
Дискретность дисплея, °С	0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности определения точки плавления при скорости нагрева 0,2 °С/мин, °С	±1,0 (+ единица младшего разряда)
Сходимость определения точки плавления при скорости нагрева 0,2 °С/мин на образцах с чистотой 99,9 %, °С	±0,2
Параметры электропитания: - напряжение переменного тока, В - частота, Гц - потребляемая мощность, В·А, не более	220 (+22/-33) (50±1) 45

Наименование характеристики	Значение характеристики
Габаритные размеры, мм: - управляющий блок (Ш×Д×В) - блок питания (Ш×В)	200 ×350 ×450 -
Масса, кг : - электронный блок , - блок питания	2,5 1,5
— не более (при 30 °С)	(20...80)%
Необходимое количество образца, мг	1 ... 3
Производительность, образцов/ч	10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В основной комплект поставки входят:

Наименование	Electrothermal 9300
- Прибор с блоком питания	1 шт.
- Руководство по эксплуатации (на русском языке)	1 шт.
- Паспорт	1 шт.
- Руководство по эксплуатации (на русском языке) (с методикой поверки)	1 шт.
- Набор капилляров для определения температуры плавления (50шт.)	1 набор

### ПОВЕРКА

Поверка прибора Electrothermal 9300 проводится в соответствии с разделом «Методика поверки» Руководства по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ «Ростест-Москва» в 2008г.

Межповерочный интервал - 1 год.

Основные средства поверки – стандартные образцы температур плавления: бензофенон ГСО 7894-2001, бензойная кислота ГСО 7896-2001, кофеин ГСО 7895-2001.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Electrothermal Engineering Ltd.», Великобритания.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор для определения температуры плавления Electrothermal 9300 зав.№10343 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

Заявитель: ООО "Изварино Фарма" 142781, Московская область, Ленинский район, дер.Изварино, ВНЦМДЛ, стр.1

Генеральный директор

  
Томас  
МП



Изготовитель: Electrothermal Engineering Ltd, 419 Sutton Road Southend on Sea SS2 5PH Essex. UK