

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы для определения температуры плавления М-56х

Назначение средства измерений

Приборы для определения температуры плавления М-56х, (далее – приборы) предназначены для определения температуры плавления веществ в лабораторных условиях.

Описание средства измерений

Приборы для определения температуры плавления М-56х имеют две модификации: М-560, М-565. Тепловой блок прибора представляет собой металлический цилиндр с электрическим нагревателем, встроенным датчиком температуры и тремя вертикальными сверлениями, предназначены для размещения стеклянных капиллярных пробирок длиной 80 мм и диаметром 1 мм. На передней панели прибора расположен жидкокристаллический дисплей и кнопки задания режимов нагрева, пуска, остановки заданной программы и фиксации температуры плавления вещества.

Для определения точки плавления одновременно может быть размещено три капилляра с исследуемым веществом. Капилляры для определения температуры плавления освещаются источником света и наблюдаются через линзу.

Приборы М-560 предназначены для визуального определения температуры плавления с «ручной» фиксацией точки плавления. В приборах М-565 предусмотрен как ручной, так и автоматический режим измерения. В автоматическом режиме изображение процесса плавления вещества в капилляре фиксируется телекамерой синхронно с термограммой и результат обработки выводится в виде температуры плавления на жидкокристаллический дисплей. К приборам М-56х может быть подключен принтер и специализированная клавиатура.

Фотография прибора



Метрологические и технические характеристики

Диапазон температуры от окружающей температуры + 10 °С до 400 °С

Время нагрева от 50 °С до 350 °С

(при окружающей температуре 25 °С) 5 мин

Время охлаждения от 350 °С до 50 °С

(при окружающей температуре 25 °С) 16 мин

Разрешающая способность 0,1 °С

Предел допускаемой абсолютной погрешности

измерения температуры плавления в диапазоне:

- до 250 °С ± 0,3 °С

-от 250 °С до 400 °С ± 0,5 °С

Скорость увеличения температуры °С/мин. 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 3; 5; 10; 20

Потребляемая мощность 150 Вт

Габаритные размеры 190 × 200 × 370 мм

Масса 4,5 кг

Напряжение питания от 100 В до 240 В (±10 %)

Частота питающего напряжения 50-60 Гц

Рабочие условия:

- температура окружающего воздуха от 5 °С до 40 °С

- относительная влажность воздуха, не более 80 %

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации, паспорта и в виде наклейки на боковую панель металлического блока прибора.

Комплектность средства измерений

1. Прибор М-56х 1 шт.

2. Набор образцов М-56х (4 вещества: 4-нитротолуен, дифенил-уксусная кислота, кофеин, нитрат калия)

3. Капилляр для точки плавления 100 шт.

4. Держатель образца 1 шт.

5. Защитная крышка 1 шт.

6. Уплотнительный провод 1 шт.

7. Руководство по эксплуатации «Прибор для определения температуры плавления М-56х» (на русском языке).

8. Руководство по эксплуатации «Прибор для определения температуры плавления М-56х» на английском языке (по специальному заказу).

9. Паспорт.

10. Методика поверки МП РТ 1472-2010.

Поверка

осуществляется по документу МП РТ 1472-2010 «Приборы для определения температуры плавления М-56х. Методика поверки».

Перечень эталонов: стандартные образцы температур плавления:

ГСО 7896-2001 бензойная кислота

ГСО 7894-2001 бензофенон

ГСО 7895-2001 кофеин

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений приборов для определения температуры плавления М-56х внесены в раздел «Эксплуатация» руководства по эксплуатации «Прибор для определения температуры плавления М-56х».

Нормативные документы, устанавливающие требования к приборам для измерения температуры плавления М-56х

1. ГОСТ 8.558-93 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».
2. Прибор для определения температуры плавления М56х. Руководство по эксплуатации.
3. МП РТ 1472-2010 «Приборы для определения температуры плавления М-56х. Методика поверки».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Область применения приборов для определения температуры плавления М-56х - осуществление деятельности в области здравоохранения.

Изготовитель

«Buchi Labortechnik AG», Postfach, CH - 9230 Flafwil, Швейцария
Tel.: +41 71 394 63 63, Fax: +41 71 394 65 65, e-mail: buchi@buchi.com
www.buchi.com.

Импортер

ЗАО «Донау Лаб Москва», Юридический адрес: 125047, Москва, ул. Чайнова,
д. 8/26, Тел./факс: (495) 604 10 23, e-mail: office-ru@donaulab.com, www.donaulab.com.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУ «Ростест–Москва», регистрационный номер 30010-10 от 15.03.2010г.
117418, г.Москва, Нахимовский проспект, 31.
Тел. (495) 544-00-00, (499) 129-19-11, факс (499) 124-99-96,
E-mail: info@rostest.ru, web: www.rostest.ru.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

М.п.

«__» _____ 2011г.