

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Зам. Генерального директора

ФГУ «Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

2005 г.



Приборы для измерения температуры плавления и кипения В-540, В-545	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18752-99</u> Взамен _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Vuchi Labortechnik AG», Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы В-540, В-545 предназначены для определения температур плавления и кипения веществ в лабораторных условиях.

ОПИСАНИЕ

Приборы В-540, В-545 представляют собой настольный блок с керамической печью, в отверстия которой сверху вставляются стеклянные капилляры (длиной 80 мм, диаметром 1 мм) или трубочки (той же длины, диаметром 2,25 мм) с исследуемыми веществами. Одновременно может быть размещено три капилляра или трубочки, нижние части которых с введенным в них образцом (~ 5 мм³) видны через увеличительное стекло, расположенное на передней стенке прибора. Здесь же расположен жидкокристаллический дисплей и органы управления- кнопки задания режимов нагрева, пуска и останова заданной программы, фиксации температуры плавления или кипения вещества.

Оператор может программировать значения температур, между которыми предполагается фазовый переход (нижняя - SETPOINT, верхняя- MAXPOINT), скорость нагрева в диапазоне поиска точки перехода, а также режимы вывода результатов.

Точки перехода фиксируются визуально, а в модификации В-545 точки плавления непрозрачных порошков могут фиксироваться и автоматически. Температуры точек перехода запоминаются при нажатии соответствующих каждому капилляру кнопок.

После завершения программы результаты выводятся на дисплей.

К прибору может быть подключен принтер для печати результатов измерения, специализированная клавиатура или компьютер (интерфейс RS-232).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон нагрева от окружающей температуры до 400°C.
- Время нагрева от 50°C до 350°C не более 5мин.
- Время охлаждения от 350°C до 50°C не более 10мин.
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры плавления/кипения в диапазоне:
 - до 100°C ± 0,3°C;
 - до 250°C ± 0,5°C;
 - до 400°C ± 0,8°C
- Скорость увеличения температуры в диапазоне между SETPOINT и MAXPOINT 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 3; 5; 10; 20°C/мин.
- Потребляемая мощность не более 200Вт.
- Габаритные размеры 170 × 210 × 340мм.
- Рабочие условия:
 - температура окружающего воздуха от 5 до 40°C
 - питание (220 ... 230В),1А; (100 ... 120В),2А

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Прибор В-540 или В-545, 1 шт
2. Набор капилляров для Тпл, 100 шт
3. Набор трубочек для Ткип, 10 шт *
4. Набор капилляров для Ткип, 10 шт*
5. Руководство по эксплуатации (на русском языке)
6. Руководство по эксплуатации на английском языке*
7. Программное обеспечение на CD*
8. Методика поверки МПРТ 540-99

Примечание : * - по специальному заказу

ПОВЕРКА

Поверку приборов В-540/В-545 проводить в соответствии с Методикой поверки МП РТ 540-99, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва».

Межповерочный интервал- 1 год.

Основные средства поверки - стандартные образцы температур плавления: ванилин, фенацетин, кофеин.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Buchi Labortechnik AG», Швейцария.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для измерения температуры плавления и кипения В-540, В-545 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: «Buchi Labortechnik AG»,
Postfac, CH - 9230 Flafwil
Switzerland.

Представитель фирмы: ЗАО «Донау Лаб Москва»
123022, г. Москва,
Звенигородское ш.,5
т. (095) 256 26 62



Гуревич К.Б.