

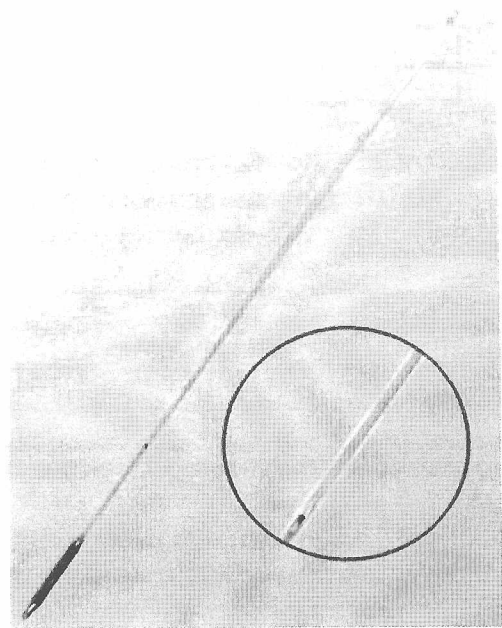
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры стеклянные ртутные для точных измерений

Назначение средства измерений

Термометры стеклянные ртутные для точных измерений (далее - термометры) предназначены для точных измерений температуры от 0 до 155 °С.

Описание типа средств измерений



Принцип действия термометров основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости, в зависимости от температуры измеряемой среды.

Термометры палочного типа состоят из массивной капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. На капиллярной трубке нанесена шкала для отсчета измеряемой температуры.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1:

Таблица 1

| Группа термометра | Номер термометра | Диапазон измерения, °С | | Цена деления шкалы, °С | Длина термометра, мм | Диаметр резервуара термометра, не более, мм |
|-------------------|------------------|------------------------|----|------------------------|----------------------|---|
| | | от | до | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | 1 | 0 | 4 | 0,01 | 500±20 | 11 |
| | 2 | 4 | 8 | | | |
| | 3 | 8 | 12 | | | |
| | 4 | 12 | 16 | | | |
| | 5 | 16 | 20 | | | |
| | 6 | 20 | 24 | | | |
| | 7 | 24 | 28 | | | |
| | 8 | 28 | 32 | | | |
| | 9 | 32 | 36 | | | |
| | 10 | 36 | 40 | | | |
| | 11 | 40 | 44 | | | |
| | 12 | 44 | 48 | | | |
| | 13 | 48 | 52 | | | |

Продолжение таблицы 1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----|-----|-----|------|--------|----|
| | 14 | 52 | 56 | | | |
| | 15 | 56 | 60 | | | |
| II | 1 | 55 | 65 | 0,02 | 540±20 | 11 |
| | 2 | 65 | 75 | | | |
| | 3 | 75 | 85 | | | |
| | 4 | 85 | 95 | | | |
| | 5 | 95 | 105 | | | |
| | 6 | 105 | 115 | | | |
| | 7 | 115 | 125 | | | |
| | 8 | 125 | 135 | | | |
| | 9 | 135 | 145 | | | |
| | 10 | 145 | 155 | | | |

Предел допускаемой абсолютной погрешности, приведенный к нормальному атмосферному давлению 101,08 кПа (760 мм рт.ст.), не должен превышать значений, указанных в таблице 2:

Таблица 2

| Группа термометра | Пределы допускаемой абсолютной погрешности | |
|----------------------|--|--------------------|
| | для поверяемых отметок | на нулевой отметке |
| I | ±0,05 | ±0,03 |
| II | ±0,10 | ±0,06 |

Вероятность безотказной работы термометров соответствует значению 0,98 за 1000 часов.

Знак утверждения типа

наносится в верхнем левом углу паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

1. Термометр - 1 шт.
2. Паспорт - 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации - 1 шт.
4. Футляр - 1 шт.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методика поверки». При поверке применяются термометры сопротивления платиновые ПТС-10М диапазоны измерений (0-660) °С, (минус 196 - 0,01) °С, 2 разряд.

Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании термометров стеклянных ртутных для точных измерений используется метод прямых измерений (изменение температуры), который приведен в паспорте.

Нормативные документы, устанавливающие требования к термометрам стеклянным ртутным для точных измерений

1. ГОСТ 13646-68 «Термометры стеклянные ртутные для точных измерений. Технические условия»
2. ГОСТ 8.558-2009 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»
3. ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методика поверки»

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям (измерение температуры).

Изготовитель

Открытое акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР»
(ОАО «ТЕРМОПРИБОР»)
141600, г. Клин, Московская обл.,
Волоколамское шоссе, 44
тел. (49624) 5-82-90, факс(49624) 215-62
E-mail: thermopribor@thermopribor.com

Испытательный центр

ФБУ «ЦСМ Московской области»
141570, Московская область,
Солнечногорский р-он, пгт. Менделеево,
Email: welcome@mosoblscsm.ru
Аттестат аккредитации ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-14 от 07.02.2014 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«10» 06 2014 г.