

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры метеорологические стеклянные ТМ8

Назначение средства измерений

Термометры метеорологические стеклянные ТМ8 (далее - термометр) предназначены для быстрого измерения максимальной температуры воздуха в походной обстановке, путем вращения на шнурке.

Описание средства измерений



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

Термометр состоит из массивной капиллярной трубки с эмалевой полосой и резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. На поверхности капиллярной трубки нанесена шкала для отсчета измеряемой температуры.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 1,2:

Таблица 1

Исполнение	Пределы измерения, °С	Цена деления шкалы, °С	Длина термометра, мм	Диаметр термометра, мм
1	от - 30 до 50	0,5	180±10	8-3
2	от - 35 до 40			

Таблица 2

Пределы допускаемых систематических составляющих погрешности термометров в поверяемых отметках шкалы, °С								
-30	- 20	- 10	0	10	20	30	40	50
±0,8	±0,6	±0,5						

Предел допускаемой погрешности термометров после введения поправок не более 0,2 °С.  
Вероятность безотказной работы термометров соответствует значению 0,94 за 2000 часов.

### Знак утверждения типа

наносится в верхнем левом углу паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

- |    |           |         |
|----|-----------|---------|
| 1. | Термометр | - 1 шт. |
| 2. | Шнур      | - 1 шт. |
| 3. | Паспорт   | - 1 шт. |
| 4. | Футляр    | - 1 шт. |

### Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании термометров метеорологических стеклянных ТМ8 применяется метод прямых измерений (изменение температуры), который приведен в паспорте.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к термометрам метеорологическим стеклянным ТМ8

ГОСТ 112-78 «Термометры метеорологические стеклянные. Технические условия»;  
ГОСТ 8.558-2009 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»;  
РД 92-7178-93 «Методические указания. Поверка стеклянных метеорологических термометров».

### Изготовитель

Акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР» (АО «ТЕРМОПРИБОР»)  
ИНН 5020002728  
Юридический адрес: 141607, Московская обл., г. Клин, ш. Волоколамское, д. 44  
Тел.: +7 (49624) 2-60-87, факс: +7 (49624) 2-60-94  
E-mail: thermopribor@thermopribor.com

### Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (ФБУ «ЦСМ Московской области»)  
Адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, рп. Менделеево  
Email: welcome@mosoblcsm.ru  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30083-14.