

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «10» сентября 2024 г. № 2192

Регистрационный № 281-10

Лист № 1
Всего листов 2

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, °C	Цена деления шкалы, °C	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, °C								
-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 °C.
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. Проверка 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.