

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

Регистрационный № 280-05

Лист № 1  
Всего листов 2

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Термометры метеорологические стеклянные ТМ3

#### Назначение средства измерений

Термометры метеорологические стеклянные ТМ3 (далее - термометр) предназначены для измерения температуры поверхности почвы.

#### Описание средства измерений

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

Термометр состоит из капиллярной трубы с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутрь которой вложена шкала для отсчета измеряемой температуры.



#### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 1 и 2:

Таблица 1

Исполнение	Пределы измерения, °C	Цена деления шкалы, °C	Длина термометра, мм	Диаметр термометра, мм
1	от - 35 до 60	0,5	360±10	16±1
2	от - 25 до 70			
3	от - 10 до 85			

Таблица 2

Пределы допускаемых систематических составляющих погрешности термометров в поверяемых отметках шкалы, °C											
- 30	- 20	- 10	0	10	20	30	40	50	60	70	80
±0,7							±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. Паспорт   | - 1 шт. |
| 3. Футляр    | - 1 шт. |

**Сведения о методиках (методах) измерений**

При использовании термометров метеорологических стеклянных ТМ3 применяется метод прямых измерений (изменение температуры), который приведен в паспорте.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к термометрам метеорологическим стеклянным ТМ3**

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.