

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

Регистрационный № 282-10

Лист № 1
Всего листов 3

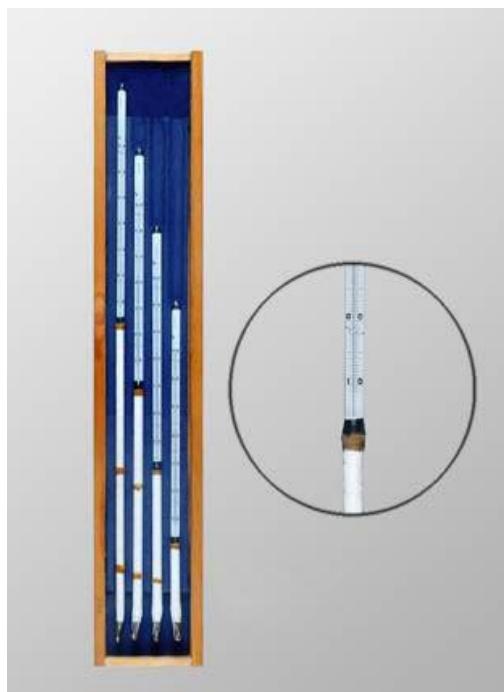
ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры метеорологические стеклянные ТМ5

Назначение средства измерений

Термометры метеорологические стеклянные ТМ5 (далее - термометр) предназначены для измерения температуры слоев почвы на глубине погружения от 50 до 200 мм.

Описание средства измерений



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

Термометр состоит из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутрь которой вложена шкала для отсчета измеряемой температуры. Нижний конец термометра с резервуаром загнут под углом 135°.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1:

Таблица 1

Исполнение	Пределы измерения, °C	Цена деления шкалы, °C	Длина верхней части термометра, мм	Диаметр термометра, мм	Длина нижней части термометра, мм	Глубина погружения термометра, мм
1	от - 10 до 50	0,5	215±15	11±2	70±4	50
2					140±5	100
3					210±10	150
4					280±10	200

Пределы допускаемых систематических составляющих погрешности термометров $\pm 0,5$ °C.
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 ТМ5 применяется метод прямых измерений (изменение температуры), который приведен в паспорте.

Нормативные документы, устанавливающие требования к термометрам метеорологическим стеклянным ТМ5

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.