



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.C.32.083.A № 20741**

**Срок действия до 22 августа 2019 г.**

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
**Термометры метеорологические стеклянные ТМ1**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

**Открытое акционерное общество "ТЕРМОПРИБОР" (ОАО "ТЕРМОПРИБОР"),  
г. Клин, Московская обл.**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 274-05**

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ**  
**РД 92-7178-93**

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 3 года**

Свидетельство об утверждении типа продлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **22 августа 2014 г. № 1294**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Ф.В.Бульгин

"....." ..... 2014 г.

Серия СИ

№ 016468



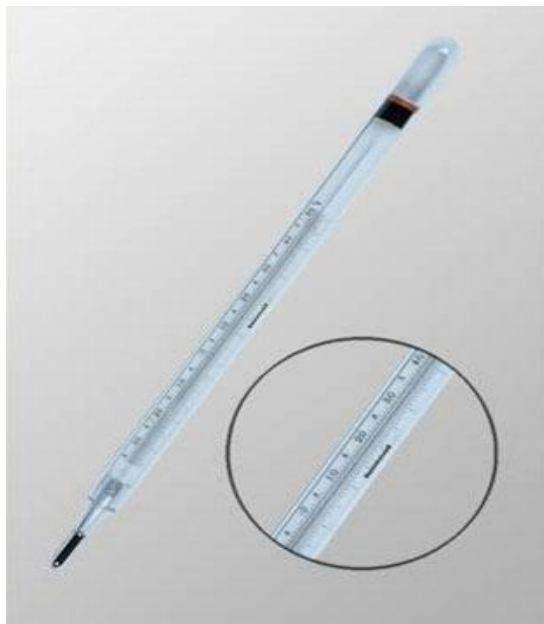
## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Термометры метеорологические стеклянные ТМ1

#### Назначение средства измерений

Термометры метеорологические стеклянные ТМ1 (далее - термометры) предназначены для измерения максимальной температуры за определенный промежуток времени.

#### Описание типа средств измерений



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

Термометры состоят из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутрь которой вложена шкала для отсчета измеряемой температуры. Термометры имеют специальное максимальное устройство, препятствующее спаданию ртутного столбика при охлаждении термометра.

#### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 1 и 2:

Таблица 1

Исполнение	Пределы измерения, °С	Цена деления шкалы, °С	Длина термометра, мм	Диаметр термометра, мм
1	от минус 35 до 50	0,5	340±20	18±1
2	от минус 20 до 70			

Таблица 2

Пределы допускаемых систематических составляющих погрешности термометров в поверяемых отметках шкалы, °С										
минус 30	минус 20	минус 10	0	10	20	30	40	50	60	70
±0,8	±0,5	±0,4						±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. Паспорт - 1 шт.
3. Футляр - 1 шт.

### **Поверка**

осуществляется по документу РД 92-7178-93 «Методические указания. Поверка стеклянных метеорологических термометров».

При поверке применяются: термометры сопротивления платиновые ПТС-10М диапазоны измерений (0-660) °С, (минус 196 - 0,01) °С, 2 разряд, термометры-рабочие эталоны 2 разряда ТМО.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

при использовании термометров метеорологических стеклянных ТМ1 применяется метод прямых измерений (изменение температуры), который приведен в паспорте.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам метеорологическим стеклянным ТМ1**

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

### **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](mailto:thermopribor@thermopribor.com)

### **Испытательный центр**

ФБУ «ЦСМ Московской области»

141570, Московская область,  
Солнечногорский р-он, пгт. Менделеево,  
Email: [welcome@mosoblcsm.ru](mailto:welcome@mosoblcsm.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.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.