

Приложение № 12
к сведениям о типах средств
измерений, прилагаемым
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» ноября 2020 г. № 1866

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры метеорологические стеклянные ТМ1

Назначение средства измерений

Термометры метеорологические стеклянные ТМ1 предназначены для измерений максимальной температуры за определенный промежуток времени.

Описание средства измерений

Принцип действия термометров основан на тепловом изменении объёма 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.

Термометры выпускаются в двух исполнениях, отличающихся диапазоном измерений.



Рисунок 1 - Общий вид термометров метеорологических стеклянных ТМ1

Пломбирование термометров метеорологических стеклянных ТМ1 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для исполнений	
	1	2
Диапазон измерений температуры, °С	от -35 до +50	от -20 до +70
Цена деления шкалы, °С	0,5	
Пределы допускаемых систематических составляющих погрешностей термометров, °С, для поверяемой отметки шкалы:		
-30 °С	±0,8	
-20 °С	±0,5	
-10; 0; +10; +20; +30; +40; +50 °С	±0,4	
+60; +70 °С	±0,5	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм	
- длина	от 320 до 360
- диаметр	от 17 до 19

Знак утверждения типа

наносится в верхнем левом углу паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термометр метеорологический стеклянный	ТМ1	1 шт.
Паспорт	АЖТ2.822.223ПС	1 экз.
Методика поверки	РТ-МП-7276-01-2020	1 экз.
Футляр	АЖТ 6.875.037	1 шт.

Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-7276-01-2020 «ГСИ. Термометры метеорологические стеклянные. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест-Москва» 30 июня 2020 г..

Основные средства поверки:

- термостат переливной прецизионный ТПП-1 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 33744-07),
- эталонные термопреобразователи сопротивления 3-го разряда по ГОСТ 8.558-2009,
- измеритель температуры многоканальный прецизионный МИТ 8 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 19736-11).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в паспорт или на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к термометрам метеорологическим стеклянным ТМ1

ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры

ГОСТ 112-78 Термометры метеорологические стеклянные. Технические условия

Изготовитель

Открытое акционерное общество «ТЕРМОПРИБОР»

(ОАО «ТЕРМОПРИБОР»)

ИНН 5020002728

141600, г.Клин, Московская обл., Волоколамское шоссе, 44

Телефон: +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 г. Москве и Московской области»

(ФБУ «Ростест-Москва»)

141607, Московская область, г.Клин, ул.Дзержинского, д.2

Телефон: +7(49624) 7-70-02

Факс: +7(49624) 7-70-70

E-mail: info.kln@rostest.ru

Регистрационный номер № 30083-14 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации