

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «10» марта 2021 г. №260

Регистрационный № 81241-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры метеорологические стеклянные ТМ2

Назначение средства измерений

Термометры метеорологические стеклянные ТМ2 предназначены для измерений минимальной температуры за определенный промежуток времени.

Описание средства 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 штифт – указатель, находящийся в канале капилляра в столбике термометрической жидкости. Штифт – указатель при понижении температуры воздуха перемещается мениском столбика жидкости, а при повышении температуры остается на месте.

Термометры выпускаются в трех исполнениях, отличающихся диапазоном измерений.

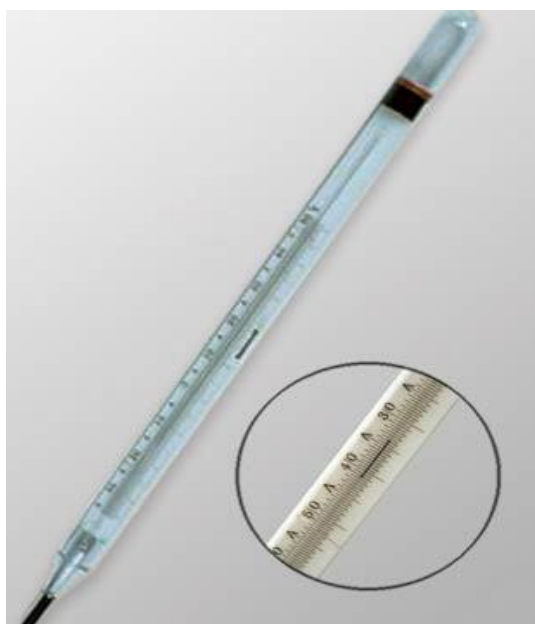


Рисунок 1 - Общий вид термометров метеорологических стеклянных ТМ2

Пломбирование термометров метеорологических стеклянных ТМ2 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для исполнений		
	1	2	3
Диапазон измерений температуры, °С	от -70 до +20	от -60 до +30	от -50 до +40
Цена деления шкалы, °С	0,5		
Пределы допускаемых систематических составляющих погрешностей термометров, °С, для поверяемой отметки шкалы:			
-70 °С	±2,5		
-60 °С	±2,0		
-50 °С	±1,5		
-40 °С	±1,0		
-30 °С	±0,8		
-20; -10; 0; +10; +20; +30; +40 °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	ТМ2	1 шт.
Паспорт	АЖТ2.822.224ПС	1 экз.
Футляр	АЖТ 6.875.037	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 «Заметки по эксплуатации и хранению» паспорта АЖТ2.822.224ПС.

Нормативные документы, устанавливающие требования к термометрам метеорологическим стеклянным ТМ2

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

ГОСТ 112-78 Термометры метеорологические стеклянные. Технические условия

