

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «7» апреля 2021 г. №476

Регистрационный № 81479-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры метеорологические стеклянные ТМ4

Назначение средства измерений

Термометры метеорологические стеклянные ТМ4 предназначены для измерений температуры и относительной влажности воздуха. Применяются попарно в стационарных психрометрах.

Описание средства измерений

Принцип действия термометров основан на тепловом изменении объёма термометрической жидкости в зависимости от температуры измеряемой среды. Измерение относительной влажности воздуха с помощью термометров ТМ4 в составе стационарного психрометра проводится по методике и психрометрическим таблицам, действующим в метеорологической службе.

Термометры состоят из капиллярной трубки с резервуаром, заполненным термометрической жидкостью. Капиллярная трубка защищена стеклянной оболочкой, внутрь которой вложена шкала для отсчета измеряемой температуры.

Нанесение знака поверки на термометр не предусмотрено.

Термометры выпускаются в двух исполнениях, исполнение 1 и исполнение 2, отличающихся диапазоном измерений.



Рисунок 1 - Общий вид термометров метеорологических стеклянных ТМ4

Пломбирование термометров метеорологических стеклянных ТМ4 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 +40	от -25 до +50
Цена деления шкалы, °С	0,2	
Пределы допускаемых систематических составляющих погрешностей термометров, °С, для поверяемой отметки шкалы: -30 °С; -20 °С; -10 °С 0; +10; +20; +30; +40; +50 °С	±0,3 ±0,2	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм - длина - диаметр	от 400 до 430 от 15 до 17

Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа на термометры метеорологические стеклянные ТМ4 не предусмотрено. 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	ТМ4	1 шт.
Паспорт	АЖТ2.822.226ПС	1 экз.
Футляр	АЖТ 6.875.037	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 «Заметки по эксплуатации и хранению» паспорта АЖТ2.822.226ПС.

Нормативные документы, устанавливающие требования к термометрам метеорологическим стеклянным ТМ4

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

ГОСТ 112-78 Термометры метеорологические стеклянные. Технические условия