

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» ноября 2021 г. № 2620

Регистрационный № 1042-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры метеорологические стеклянные ТМ10

Назначение средства измерений

Термометры метеорологические стеклянные ТМ10 (далее термометры) предназначены для измерений температуры глубинных слоев почвы и измерений температуры поверхностного слоя воды в водоемах.

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.

К данному типу относятся термометры метеорологические стеклянные ТМ10 трех исполнений 1, 2 и 3, которые отличаются друг от друга диапазоном измерений.

Нанесение знака поверки на термометр не предусмотрено.

Заводской номер наносится на каждый термометр на шкальную пластину по сквозной системе нумерации изготовителя по периоду (в пределах года).

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид термометров метеорологических стеклянных

Пломбирование термометров не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °С - исполнение 1 - исполнение 2 - исполнение 3	от -20 до +30 от -10 до +40 от -5 до +40
Цена деления шкалы, °С	0,2
Пределы допускаемых систематических составляющих погрешности термометров в поверяемых отметках шкалы, °С -20 °С, -10 °С 0 °С, +10 °С, +20 °С, +30 °С, +40 °С	±0,3 ±0,2

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Длина, мм, не более	от 350 до 370
Диаметр, мм	от 15 до 17
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %	от -35 до +50 от 30 до 80

Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа на термометры не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Термометр метеорологический стеклянный	АЖТ 2.822.232	1 шт.
Паспорт	АЖТ 2.822.232ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз. (на 10 и менее термометров)
Футляр	АЖТ 6.875.037	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 «Сведения по эксплуатации и хранению» паспорта АЖТ 2.822.232ПС.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к термометрам метеорологическим стеклянным ТМ10

ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры», часть 1 – поверочная схема для контактных термометров в диапазоне от 0,3 до 273,16 К (от минус 272,85 °С до 0,01 °С), часть 2 – поверочная схема для контактных термометров в диапазоне от 273,15 до 3273,15 К(от 0 °С до 3000 °С)

ГОСТ 112-78 Термометры метеорологические стеклянные. Технические условия

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Термоприбор»
(ОАО «Термоприбор»)
Адрес: 141600, Московская область, г.Клин, Волоколамское шоссе, 44
Телефон: +7(49624) 5-82-90
Факс: +7(49624) 2-15-62
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»)
Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31
Адрес осуществления деятельности: 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
Уникальный номер записи об аккредитации 30083-14 в Реестре аккредитованных лиц

