

Описание типа термометров стеклянных ТС-7-М1
для Государственного реестра средств измерительной техники



Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ГП «Полтавастандартметрология»

_____ А.В. Миронова

ТЕРМОМЕТРЫ СТЕКЛЯННЫЕ ТС-7-М1	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У633-13 Взамен № У633-11
--	--

Выпускаются по ТУ 25-2022.0002-87

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры стеклянные ТС-7-М1 (далее термометры) предназначены для измерения температуры различных сред и могут применяться в различных отраслях.

ОПИСАНИЕ

Термометр, кроме исполнения 9, выполнен в виде стеклянной оболочки овальной формы с зауженной нижней частью и резервуаром, наполненным термометрической жидкостью, к которому присоединена капиллярная трубка. Корпус термометра исп.9 изготовлен из полистирола.

Термометры изготовлены из стекла марки 360 по ГОСТ 1224 или другого стекла, которое по своим физико-химическим свойствам не хуже указанного.

В середину оболочки вложена бумажная шкала для отсчета температуры. Шкала термометров исп.9 нанесена на корпус.

В качестве термометрической жидкости используется метилкарбитол, толуол.

Термометрическая жидкость должна быть красного цвета различных оттенков.

Исполнения термометров отличаются нормированными значениями диапазонов измерений, габаритными размерами, массой и функциональным назначением.

Термометры исполнения 1 и 7 (вариант 2) изготавливаются на основании, а исполнения 3, 6 в защитной оправе. Материал основ та оправ - полиэтилен.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Обозначения исполнения, диапазоны измерений, габаритные размеры, масса и функциональное назначение термометров приведены в таблице.

Таблица

Обозначения исполнений	Диапазон измерения температуры, °C	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не менее	Функциональное назначение
1	От - 20 до + 70	206 × 26 × 16	0,017	В складских помещениях и зернохранилищах
2	От - 20 до + 70	175 × 11,4 × 8,2	0,011	
3	От - 20 до + 70	Ø 26 × 230	0,050	В сельском хозяйстве
4	От 0 до + 100	175 × 11,4 × 8,2	0,011	В промышленных технических установках при переработке мясомолочной продукции
5	От - 30 до + 30	175 × 11,4 × 8,2	0,011	
6	От - 30 до + 30	Ø 21 × 151	0,015	В холодильных установках и холодильниках при хранении различной продукции
7(вариант 1)	От - 35 до + 50	175 × 11,4 × 8,2	0,010	В холодильных камерах и рефрижераторах
7(вариант 2)		195 × 16 × 13,5	0,014	
8	От - 55 до + 55	Ø 16 × 255	0,015	В промышленных технических установках при переработке различной продукции
9	От - 30 до + 30	148 × 22 × 7,5	0,010	В холодильных установках и холодильниках при хранении различной продукции

2 Цена деления шкалы - 1 °C.

3 Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры в диапазоне измерений, °C:

от минус 55 °C до минус 38 °C включительно - ± 2,0 °C ;

от минус 38 °C до 0 °C - ± 1,5 °C;

от 0 °C до 100 °C - ± 1,0 °C.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится печатным способом на шкалу термометра и в паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки термометров содержит:

- термометр ТС-7-М1 - 1 шт. (исполнение – согласно с заказом);
- паспорт - 1 экз.;
- индивидуальная упаковка – 1 компл.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка (калибровка) термометров осуществляется по ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры жидкостные стеклянные рабочие. Методика поверки».

Основные рабочие эталоны, необходимые для поверки или калибровки термометров во время эксплуатации - термометры стеклянные лабораторные типа ТЛ-4, аттестованные в качестве эталонных 3-го разряда.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25-2022.0002-87 «Термометры стеклянные ТС-7-М1. Технические условия».

ГОСТ 28498-90 «Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры стеклянные ТС-7-М1 соответствуют требованиям ТУ 25-2022.0002-87.

Производитель: ПАО «Стеклоприбор», ул. Червоноармейская, 18,
г. Червонозаводское, Полтавская область, 37240, Украина.

Председатель правления
ПАО «Стеклоприбор»

Р.Г. Мазманын

