

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



СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора –
директор метрологического центра
ГП «Полтавастандартметрология»

_____ В.А. Подорожный

« _____ » _____ 2011 г.

Подлежит публикации
в открытой печати

<p>Термометры стеклянные ТС-7-М1</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У633-11 Взамен № У633-08</p>
---	--

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 выполнен в виде стеклянной оболочки овальной формы с зауженной нижней частью и резервуаром, наполненным термометрической жидкостью, к которому присоединена капиллярная трубка.

В качестве термометрической жидкости используется метилкарбитол, толуол.

Термометрическая жидкость имеет красный цвет различных оттенков.

Во внутрь оболочки вложена бумажная шкала для отсчета показаний.

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

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 и оправ - полиэтилен.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Таблица

Обозначение исполнений	Диапазон измерений температуры, °С	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 мясо-молочной 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

2 Цена деления шкалы - 1 °С.

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

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

от минус 38 °С до 0 °С - ± 1,5 °С;

от 0 °С до 100 °С - ± 1,0 °С.

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.;

- паспорт - 1 экз.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВАНИЕ

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

Кол

Основные рабочие эталоны, необходимые для поверки или калибрования 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».

ВЫВОДЫ

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

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

Председатель правления
ПАО «Стеклоприбор»

Р.Г. Мазманя

