

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУ «Клинский ЦСМ»

О.В.Ургант

06 2002г.

Термометры бытовые ТБ - 3 - М1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 9687-90
	Взамен № 2826-72; 9687-84; 8443-81; 866-72

Выпускается по ТУ 9441-029-31881402-96 и ГОСТ 28498-90.

Назначение и область применения.

Термометры бытовые ТБ-3-М1 жидкостные, стеклянные полного погружения, предназначены для измерения температуры в бытовых условиях:

- исп.1 - для измерения температуры воды в ванне;
- исп.2 - стерилизационной среды при консервировании;
- исп.3 - растворов, применяемых в фотографии;
- исп.4 - на почве садоводческих участков;
- исп.5 - наружного воздуха.

Описание

Принцип действия термометров основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости в зависимости от температуры измеряемой среды.

Конструкция

Термометр выполнен в виде капиллярной трубки с резервуаром, которая запаяна в стеклянную оболочку. Шкала изготовлена из бумаги и вложена оболочку термометра.

Основные технические характеристики

Обозначение исполнения	Диапазон измерения температуры, °С	Цена деления шкалы, °С	Масса, кг.	Габаритные размеры, мм.
Исп. 1	от 0 до 50	1	0,015	φ 21*147 max
Исп. 2	от 0 до 100	1	0,017	φ 50*185 max
Исп. 3	от 20 до 70	0,5	0.014	φ 11,4*190 max
Исп. 4	от минус 40 до 40	1	0.011	φ 11,4*185 max
Исп. 5	от минус 40 до 50	1	0,025	45*195 max

Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений термометра не должен превышать следующих значений в диапазоне измерений температур (°С): св. -40 до -38 ± 2; св. -38 до 0 ± 1.5; св. 0 да 100 ± 1.

Вероятность безотказной работы термометров ТБ - 3 - М1 соответствует значению 0,88 за 2000 час.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средства измерения наносится на эксплуатационную документацию.

Комплектность

1. Термометр.
2. Этикетка.
3. Футляр.

Поверка

Поверка производится по ГОСТ 8.279 «Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методы и средства поверки.».

Оборудование, необходимое для поверки СИ:

1. Термометры ртутные стеклянные лабораторные типа ТЛ-4.
2. Термостат нулевой.
3. Термостат водяной.
4. Штангенциркуль.
5. Лупа.

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные документы

ТУ 9441-029-31881402-94 «Термометры ваннные типа ТБВ (ТБ-3-М1). Технические условия», ГОСТ 28498-90 «Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний».

Заключение

Термометры бытовые ТБ-3- М1 соответствуют ТУ 9441-029-31881402-96, ГОСТ 28498-90.

Изготовитель: ОАО «Термоприбор», г. Клин, Московской области, Волоколамское шоссе, 44.

Главный инженер



С.Г.Иткин