

**ТЕРМОМЕТРЫ БЫТОВЫЕ
ТБ-3-М1**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9687—90
Взамен № 2826—72;
9687—84; 8443—81;
866—72**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам

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

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

Принцип действия основан на расширении термометрической жидкости при повышении температуры окружающей среды.

Конструктивные особенности приведены в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение исполнения	Наименование термометрической жидкости	Конструктивные особенности
Исп. 1	Метилкарбитол	В защитной оправе
Исп. 2	Метилкарбитол	С поплавком
Исп. 3	Метилкарбитол	—
Исп. 4	Толуол	С подвижным штифтом внутри измерительной трубки
Исп. 5	Метилкарбитол	На кронштейне

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, цена деления, габаритные размеры и масса приведены в табл. 2.

Таблица 2

Обозначение исполнения	Диапазон измерений температур в °С	Цена деления шкалы в °С	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
Исп. 1	0...+50	1	0,015	Ø21×147 max
Исп. 2	0...+100	1	0,017	Ø50×185 max
Исп. 3	+20...+70	0,5	0,014	Ø11,4×190 max
Исп. 4	-40...+40	1	0,011	Ø11,4 ax×185 max
Исп. 5	-40...+50	1	0,025	45×195 max

Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений термометра не должен превышать следующих значений в диапазоне измерений температур: св. -40 до -38 °С ± 2 °С; св. -38 до 0 °С ± 1,5 °С; св. 0 до 100 °С ± 1 °С.

Вероятность безотказной наработки 0,94 за 2000 ч.

ПОВЕРКА

Поверка термометров бытовых ТБ-3-М1 осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.279—78. ГСИ.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Лохвицкий приборостроительный завод, г. Лохвицы.