

---

**ТЕРМОМЕТРЫ ГЛУБОКОВОДНЫЕ  
ТГ И ТЕРМОМЕТРЫ-ГЛУБОМЕРЫ  
ТГМ**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 4172—74

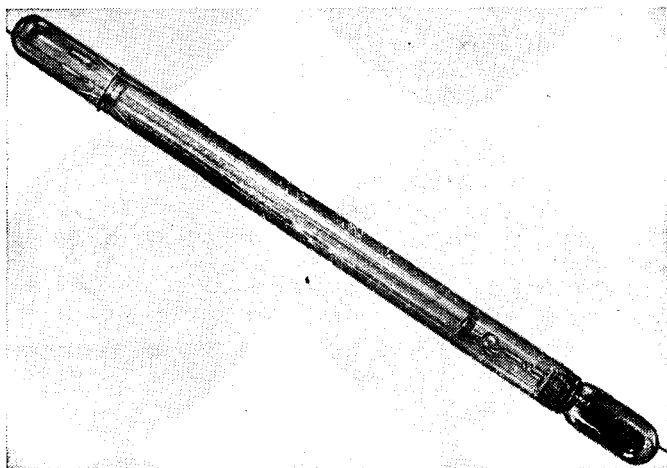
---

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 21 мая 1974 г. Выпуск разрешен

до 01.01.1979 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Термометры-глубомеры ТГМ в комплекте с глубоководными термометрами ТГ (см. рисунок) предназначены для измерения температуры воды и определения глубины водоемов, а



также глубины погружения гидрологических приборов при гидрологических исследованиях морей, озер и других водоемов.

**ОПИСАНИЕ**

Термометры состоят из двух ртутных термометров (главного и коррекционного), заключенных в толстостенную оболочку, у ТГМ открытую со стороны основного резервуара

главного термометра, у ТГ — герметически запаивную (стеклянную).

Главный термометр — палочного типа. В нижней части капилляра главного термометра имеется устройство для отрыва ртути, обеспечивающее при опрокидывании термометра отрыв ртути при  $0^{\circ}\text{C}$  с погрешностью не более  $0,01^{\circ}\text{C}$ . В верхней части капилляра расположен запаивный резервуар-приемник, в который переливается оторвавшаяся ртуть.

Коррекционный термометр палочного типа служит для введения поправки к показаниям главного термометра на изменение температуры окружающей среды между отрывом ртути и отсчетом температуры и скреплен с главным термометром так, что резервуар коррекционного термометра находится на одном уровне с приемником главного термометра.

При измерении температуры воды и глубины погружения приборов термометр отпускают в вертикальном положении резервуаром вниз на определенную глубину. После того как термометр примет температуру воды, он опрокидывается под действием посыльного груза резервуаром вверх. Температуру отсчитывают в перевернутом положении термометра (резервуаром вверх).

Глубина погружения соответствует разности показаний термометра-глубомера, резервуар которого испытывает давление воды, и глубоководного термометра, воспринимающего только температуру воды.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина термометра  $320 \pm 5$  мм.

Диаметр оболочки  $20^{+0,5}_{-1,5}$  мм.

Масса, г:

термометра ТГМ 170;

термометра ТГ 220.

Пределы измерения, цена деления, предел основной допускаемой погрешности термометров приведены в таблице.

Пределы измерения, $^{\circ}\text{C}$ , термометров		Цена деления, $^{\circ}\text{C}$ , термометров		Предел основной допускаемой погрешности, $^{\circ}\text{C}$ , термометров	
ТГМ	ТГ	ТГМ	ТГ	ТГМ	ТГ
От $-2$ до $10 \pm 2$	От $-2$ до $10 \pm 2$	0,5	0,05	0,5	0,075
От $-2$ до $20 \pm 2$	От $-2$ до $20 \pm 3$	0,1	0,1	0,1	0,15
От $-2$ до $30 \pm 2$	От $-2$ до $30^{+2}_{-4}$	0,1	0,1	0,1	0,15

Стр. 3 № 4172—74

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Совместно с термометром поставляют:

- 1) футляр;
- 2) поверочное свидетельство;
- 3) техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

### **ПОВЕРКА**

Термометр поверяют в соответствии с «Руководством по поверке и тарировке морских гидрологических приборов», входящим в комплект поставки.

*Испытания проводил и рассматривал их результаты Московский центр метрологии и стандартизации.*

*Изготовитель — Министерство приборостроения средств автоматизации и систем управления СССР.*