Из Выпуска 38 1976 г.

ТЕРМОМЕТРЫ ГЛУБОКОВОДНЫЕ ТГ И ТЕРМОМЕТРЫ-ГЛУБОМЕРЫ ТГМ

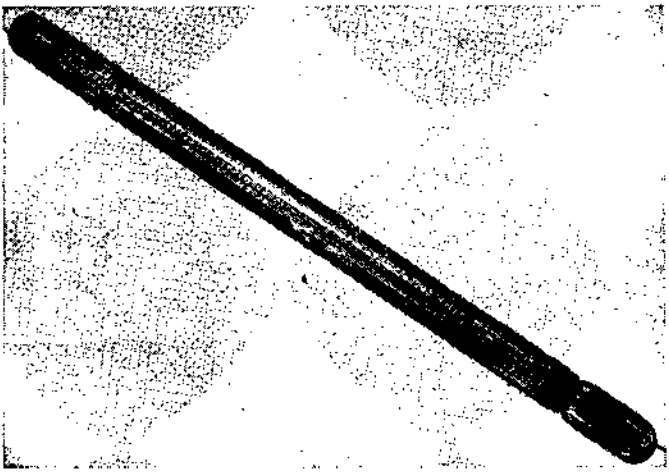
Внесены в Государственный реестр под № 4172—74

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

Из Выпуска 38 1976 г.

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

Главный термометр — палочного типа. В нижней части капилляра главного термометра имеется устройство для отрыва ртути, обеспечивающее при опрокидывании термометра отрыв ртути при 0°С с погрешностью не более 0,01°С. В верхней части капилляра расположен запаянный 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±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, °С, термометров		Цена деления, °С, термометров		Предел основной допускаемой погрешности, °С, термометров	
ТГМ	ТГ	ТГМ	ТГ	ТГМ	ТГ
От —2 до 10±2	От —2 до 10±2	0,5	0,05	0,5	0,075
От —2 до 20±2	От —2 до 20±3	0,1	0,1	0,1	0,15
От —2 до 30±2	От —2 до 30^{+2}_{-4}	0,1	0,1	0,1	0,15

Из Выпуска 38 1976 г.

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.