

---

**ТЕРМОМЕТРЫ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ  
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ СУДОВЫЕ ТБП-60 Сд**

**Внесены  
в Государственный  
Реестр  
под № 7264—79**

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 23 мая 1979 г.

**Выпуск разрешен  
10 шт.**

#### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Термометры биметаллические показывающие судовые ТБП-60 Сд (см. рисунок) предназначены для непрерывного измерения температуры морской воды, фреонов, нефтепродуктов, смазочных масел, растительного масла, технического жира, пара, конденсата, дымовых газов в системах и аппаратах морских судов неограниченного района плавания.

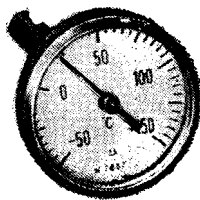
## ОПИСАНИЕ

Принцип действия металлического термометра основан на свойстве биметаллической пружины раскручиваться (скручиваться) при изменении температуры измеряемой среды.

Термометр ТБП-60Сд состоит из двух основных узлов: термодатчика с корпусом и термобаллона.

При изменении температуры окружающей среды биметаллическая пружина раскручивается (скручивается), что вызывает вращение оси, закрепленной на свободном конце пружины.

Перемещаясь, ось вращает закрепленную на ней стрелку, которая показывает на шкале циферблата значение измеряемой температуры.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений от  $-50$  до  $50$ , от  $-50$  до  $100$ , от  $-50$  до  $150$ , от  $0$  до  $100$ , от  $0$  до  $150$ , от  $0$  до  $200^{\circ}\text{C}$ .

Длина погружения термобаллона 80; 100; 125; 160; 200; 250 мм.

Класс точности 2,5.

Исполнение по защищенности от окружающей среды: пылезащищенное П1 (ГОСТ 17785—72), влагозащищенное В1 (ГОСТ 17786—72).

Исполнение по виброустойчивости — виброустойчивое при вибрации с частотой от 5 до 60 Гц и ускорением до  $5 \text{ м/с}^2$ .

Допускаемый дифферент и крен до  $45^{\circ}$  с периодом от 7 до 14 с.

Давление измеряемой среды до  $64 \text{ кгс/см}^2$ .

Диаметр корпуса 60 мм.

Масса не более 0,2 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) термометр ТБП-60 Сд;
- 2) паспорт;
- 3) техническое описание и инструкция по эксплуатации.

## ПОВЕРКА

Поверка термометра производится по методам, изложенным в техническом описании, входящем в комплект поставки, и инструкции 160—62 «По поверке манометрических термометров».

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало ИПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

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