



Паспорт

Термометры стандартные биметаллические тип ВtH

1. Назначение прибора и область применения:

- для измерения температуры в отопительных и санитарных системах.

2. Основные технические характеристики:

- диаметр корпуса: 50, 63, 80, 100, 160 мм, металлический;
- диапазон измерений °С: -30/+50, -20/+60, 0/60, 0/120, 0/160;
- класс точности 2,0 (DIN 16203);
- границы допустимой абсолютной погрешности, °С: ± 2 – для термометров с диапазонами измерения -30/+50°С, -20/+60°С, 0/60°С; ± 4 – для термометров с диапазонами измерения 0/120°С, 0/160°С;
- цена деления °С: 1 для термометров с диапазонами измерений -30/+50°С, 0/60°С; 2 для термометров с диапазонами измерений 0/120, 0/160°С;
- длина погружаемой трубки, мм: 45, 68, 100, 150
- присоединение осевое – латунная погружаемая трубка, $\varnothing 9$ мм, защитная термогильза латунная резьбовое соединение $\frac{1}{2}$ " , съемная;
- настройка нуля: винт на торце штока;
- для термометров диаметром корпуса 63/80/100 возможно присоединение радиальное;

3. Условия эксплуатации:

- область применения – конечная отметка шкалы;
- максимальное рабочее давление на защитной трубке 6 бар.

4. Срок службы и наработка часов:

- работает без отказа 10000 часов.

5. Гарантийные обязательства:

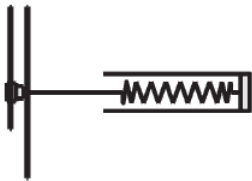
- гарантийный срок эксплуатации термометров – 12 месяцев со дня покупки прибора при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации;
- термометры, имеющие механические повреждения, вызванные несоблюдением правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации гарантийному обслуживанию не подлежат.

6. Принцип действия:

- основан на использовании зависимости между температурой и разностью коэффициентов расширения двух разнородных материалов, образующих биметалл. Полоска из двух свальцованных друг с другом пластин из металлов с различными коэффициентами расширения (биметалл), искривляется при изменении температуры. Искривление находится в приблизительной пропорции с температурой. Биметаллическая пластина легла в основу двух различных измерительных элементов:

- винтовая пружина,
- спиральная пружина.

В результате механической деформации биметаллических пластин при изменении температуры в указанных элементах возникает вращательное движение. Если внешний конец биметаллической измерительной системы жестко закреплен, то другой конец без промежуточного элемента проворачивает вал указательной стрелки.



7. Монтаж и подготовка к работе:

- крепление с помощью ввинчиваемой гильзы, положение присоединения с тыльной стороны по оси. Нормальное рабочее положение произвольное.