

И. АСТАШЕНКОВ

Термометры биметаллические  
стрелочные Т63;Т80;Т100;  
ТАВ63;ТАВ80

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный N 19636-00

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры биметаллические стрелочные Т63, Т80, Т100, ТАВ63, ТАВ80, далее по тексту - термометры, предназначены для измерения температуры воды или пара в системах отопления и горячего водоснабжения. Термометры могут использоваться в различных областях промышленного производства и народного хозяйства.

## ОТКАЗЫ

Принцип действия термометра основан на упругой деформации, возникающей под воздействием температуры двух прочно соединенных металлических пластин, имеющих различные температурные коэффициенты линейного расширения. При изменении температуры биметалл изгибается в сторону материала с меньшим коэффициентом линейного расширения, изгиб с помощью кинематического угла преобразуется во вращательное движение стрелки, показывающей измеряемое значение температуры по шкале термометра.

Модели термометров Т63, Т80, Т100 отличаются друг от друга диаметром корпуса и длинами погружаемой части.

Модели термометров TAB63; TAB80 отличаются диаметром корпуса.

Конструкция корпуса всех моделей термометров идентична.

Материал корпуса - листовая сталь с никелевым покрытием.

Термометры T63; T80; T100 являются погружными термометрами и применяются с установочной латунной гильзой, имеющей штуцер с резьбой 1/2".

Рабочее давление измеряемой среды до 1 МПа.

Термометры TAB63 и TAB80 являются поверхностными термометрами и крепятся к трубам диаметром от 1" до 2" с помощью пружинного хомута.

Основные технические характеристики термометров приведены в таблице.

NN п/п	Наименование характеристики	Модели термометров				
		T63	T80	T100	TAB63	TAB80
1.	Диапазон измерений, °C	0...120	0...120	0...120	0...120	0...120
2.	Цена деления шкалы, °C	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
3.	Предел допускаемой основной погрешности, °C	±4,0	±4,0	±4,0	±4,0	±4,0
4.	Показатель тепловой инерции, с	55	50	40	135	135
5.	Диаметр корпуса, мм	63	80	100	63	80
6.	Диаметр монтажной части, мм	9,0	9,0	9,0	-	-
7.	Длина монтажной части, мм	50; 68; 100; 150				
8.	Масса, г	85,0	130,0	195,0	65,0	85,0

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт изделия и на циферблат термометра.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термометр биметаллический стрелочный.  
Паспорт .

## ПОВЕРКА

Поверка термометров биметаллических стрелочных Т63; Т80; Т100; ТАВ63; ТАВ80 фирмы WATTS MTR GmbH, Германия, проводится в соответствии с Методикой поверки, разработанной и утвержденной ВНИИМС 24 апреля 2000г.

При поверке применяются следующие средства поверки: эталонные ртутные термометры 3-го разряда типа ТЛ-4; нулевой термостат ТН-12; жидкостные термостаты ТВП-6 и СЖМЛ; психрометр.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

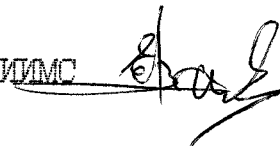
Нормативно-техническая документация фирмы.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры биметаллические стрелочные мод.Т63, Т80, Т100, ТАВ63, ТАВ80 фирмы WATTS MTR GmbH, Германия соответствуют требованиям техдокументации фирмы.

Изготовитель: фирма Watts MTR GmbH, Германия.  
74354 Besigheim-Ottmarsheim,  
Rudolf-Diessel-Strabe,5

Начальник ГЦИ СИ ВНИИМС



Е.В.Васильев