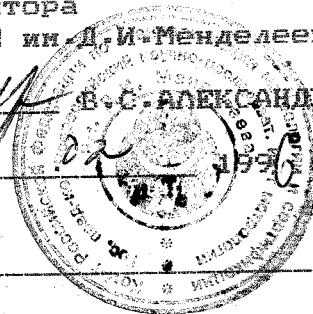


СОГЛАСОВАНО

Зам. директора
ГП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

М.И.Ф. В.С. АЛЕКСАНДРОВ

" 5 "



Термометры биметаллические
типа ТМ

Внесен в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный N 15151-96

Взамен N _____

Выпускает фирма "WIKA", Германия

Назначение и область применения

Термометры биметаллические типа ТМ предназначены для измерения температуры жидких, газообразных сред и твердых тел контактным методом. Термометры применяются в химической промышленности, энергетике, машиностроении и коммунальном хозяйстве.

О П И С А Н И Е

Принцип действия термометра основан на различии температурных коэффициентов линейного расширения двух прочно соединенных между собой и примерно одинаковых по толщине металлов. При изменении температуры биметалл изгибается в сторону материала с меньшим коэффициентом линейного расширения, изгиб передается на указатель и служит для определения температуры.

Термометр имеет десять модификаций отличающихся друг от друга исполнением, диапазоном измерения и размерами чувствительного элемента (табл.1).

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики биметаллических термометров приведены в табл.1.

Таблица 1.
Основные технические характеристики

Наименование характеристики	ТМ45.01	ТМ46.01	ТМ48.01	ТМ50.01	ТМ52.01	ТМ52.02	ТМ53.01	ТМ53.02	ТМ55.01	ТМ55.02
Пределы измерений, С	0..60 до 0..120	0..60 до 0..120	-30..50 до 0..80	-30..50 до 0..200	-30..50 до 0..250	-30..50 до 0..500	-70..30 до 0..600	-70..30 до 0..600	-70..30 до 0..600	-70..30 до 0..600
Пределе допускае- мой приведенной основной погреш- ности, %	± 2	± 2	± 2	± 2	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1
Диаметр чувстви- тельного элемен- та, мм	12	12	9	12	8	4, 8	6	6	8	8
Длина погружаемой части термомет- ра, мм	от 40 до 100 от 0,065 до 0,105	от 40 до 160 от 0,07 до 0,1	от 160 до 300 от 0,160 до 0,360	от 40 до 200 от 0,080 до 0,400	от 45 до 500 от 0,100 до 0,750	от 45 до 250 от 0,035 до 0,100	от 63 до 600 от 0,300 до 0,400	от 63 до 250 от 0,400 до 0,500	от 63 до 290 от 0,250 до 0,500	от 140 до 0,500 до 0,700
Масса, кг										
Диаметр корпуса, показывающей части термомет- ра, мм	от 63 до 160	от 63 до 160	от 63 до 160	от 63 до 160	от 63 до 160	от 25 до 160	от 76 до 127	от 76 до 127	от 63 до 160	от 100 до 160

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус биметаллического термометра типа ТМ и на эксплуатационную документацию.

Комплектность

В комплект входят:

- 1) биметаллический термометр типа ТМ
- 2) типовой лист модификаций ТМ 45.01, ТМ 48.01, ТМ 50.01, ТМ 52.01, ТМ 52.02, ТМ 53.01, ТМ 53.02, ТМ 55.01, ТМ 55.02.
- 3) паспорт

Поверка

Поверка биметаллических термометров типа ТМ фирмы "WIKA" производится в соответствии с методикой ВНИИМС МИ 264-88.

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки биметаллических термометров входят:

- а) образцовые платиновые термометры сопротивления типа ПТС-10М или ПТС
 - б) криостат КР-35
 - в) термостаты ТВП-6, ТЖ-300, АП-700.
- Периодичность поверки - 1 раз в 2 года.

Нормативные документы

Техническое описание фирмы "WIKA", Германия, DIN16203
"Показывающие термометры. Пружинные и биметаллические термометры. Требования и испытания.

Заключение

Термометры биметаллические типа ТМ фирмы "WIKA" (Германия) соответствует требованиям документации фирмы изготовителя.

Изготовитель: фирма "WIKA" (Германия)
Адрес: "ВИКА" Александр Виганд ГмбХ 8 Ко.
Александр Виганд Штрассе
63911 Клименберг на Майне
тел. 8-1049-9372/132-269
факс 8-1049-9372/132-414

Начальник отдела



А. И. ПОХОДУН