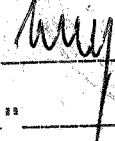


СОГЛАСОВАНО

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


В.С. АЛЕКСАНДРОВ
" 5 " _____ 1996 г.

Термометры манометрические
типа ТМ 7

Внесен в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный N 15152-96

Взамен N _____

Выпускает фирма "WIKA", Германия

Назначение и область применения

Термометры манометрические типа ТМ 7 предназначены для измерения температуры жидких, газообразных и твердых тел контактным методом. Термометры применяются в химической промышленности, машиностроении, транспорте и судостроении.

О П И С А Н И Е

Принцип действия термометра основан на зависимости между температурой и давлением термометрического вещества (инертный газ), находящегося в герметично замкнутой манометрической термосистеме. Манометрическая термосистема состоит из термобаллона, дистанционного капилляра и манометрической пружины. Под воздействием температуры изменяется давление внутри манометрической системы, происходит раскрутка манометрической пружины, связанной со стрелкой отсчетного устройства.

Манометрический термометр ТМ 7 имеет пять модификаций, отличающихся друг от друга исполнением, диапазоном измерения и размерами термобаллона (табл.1).

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики термометра приведены в табл.1.

Таблица 1.

Основные технические характеристики

N п/п	Наименование характеристики	TM 71.01	TM 73.01	TM 73.02	TM 73.03	TM 73.04
1.	Пределы измерений, °C	-30...50 до 0...200	-80...60 до 0...700	-80...60 до 0...700	-80...60 до 0...700	-30...50 до 0...300
2.	Предел допускаемой основной погрешности, %	±1	±1	±1	±1	±1
3.	Диаметр чувствительного элемента, мм	13	8	8	8	от 12
4.	Длина погружаемой части термометра, мм	63, 100, 160 200	63, 100, 160 200, 250	140, 200, 240, 290	140, 200, 240, 280	120
5.	Диаметр корпуса показывающей части термометра, мм	100 160	100 160	100 160	100 160	100 160
6.	Масса термометра, кг	от 0,600 до 1,000	от 1,100 до 1,400	от 1,300 до 1,600	от 1,400 до 1,800	от 0,800 до 1,000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения наносится на корпус манометрического термометра типа ТМ 7 и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

- 1) манометрический термометр типа ТМ 7
- 2) типовой лист модификаций ТМ 71.01, ТМ 73.01, ТМ 73.02, ТМ 73.03, ТМ 73.04.
- 3) паспорт

ПОВЕРКА

Поверка манометрических термометров типа ТМ 7 фирмы "WIKA" производится в соответствии с ГОСТ 8.305.

В перечень основного оборудования входят:

- а) образцовые платиновые термометры 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.

ГОСТ 8.305. Манометрические термометры. Методы и средства поверки.
ГОСТ 8624. Манометрические термометры. Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры манометрические типа ТМ 7 фирмы "WIKA" (Германия) соответствуют требованиям фирмы изготовителя и требованиям ГОСТ 8624 .

Изготовитель: фирма "WIKA" (Германия)

Адрес: "ВИКА", Александр Виганд ГМБХ Ко.

Александр Виганд Штрассе
63911, Клиненберг на Майне
тел. 8.-1049-9372/132-269
факс 8-1049-9372/132-414.

Начальник отдела



А.И. ПОХОДУН