



СОГЛАСОВАНО
Зам. руководителя ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"
В.С.Александров

"31" _____ 2005 г.

Термометры манометрические ТМ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29411-05</u> Взамен № _____
-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы "METER", Китай

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры манометрические ТМ предназначены для измерения температуры агрессивных сред в химической промышленности, нефтехимии, в технологии производственных процессов, а также в приборостроении и пищевой промышленности.

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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики манометрических термометров приведены в табл.1.

Таблица 1

№ пп	Наименование характеристики	ТМ
1	Диапазоны показаний, °С* (Диапазоны измерений, °С)	-80...60 (-60...40)
		-60...40 (-50...30)
		-50...50 (-40...40)
		-40...60 (-30...50)
		-30...50 (-20...40)
		-20...60 (-10...50)
		-20...80 (-10...70)
		0...60 (10...50)
		0...80 (10...70)
		0...100 (10...90)
		0...120 (20...100)
		0...150 (20...130)
		0...160 (20...140)
		0...200 (20...180)
		0...250 (30...220)
		0...300 (30...270)
0...400 (40...360)		
0...500 (50...450)		
0...600 (100...500)		
0...700 (100...600)		
2	Предел основной допускаемой погрешности в % от диапазона измерения	± 1,0; ± 1,5; ± 2,5; ± 4,0
3	Предел дополнительной погрешности от изменения температуры окружающего воздуха, % /°С	± 0,05**
4	Вид защиты от воды и пыли	IP40; IP43; IP54 (IP65 с гидрозаполнением корпуса)
5	Способ присоединения термобаллона	жесткий, гибкий (снизу или сзади)
6	Диаметр термобаллона, мм	6; 8; 10; 12; 16
7	Длина термобаллона, мм	60; 80; 100; 160; 200; 250; 315; 400
8	Диаметр корпуса, мм	63; 80; 100; 160
9	Материал корпуса	нержавеющая сталь
10	Материал погружаемой части	нержавеющая сталь
11	Длина капилляра, м	1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16;
12	Масса, кг	0,5...1,8
13	Условия эксплуатации: -диапазон температур окружающего воздуха, °С -относительная влажность, % -атмосферное давление, кПа	минус 50...80 95 84...106,7

* Диапазон показаний и диапазон измерений не совпадают. В пределах диапазона измерения действительно значение пронормированной погрешности.

** Дополнительная погрешность пронормирована для диапазона температур окружающего воздуха минус 10...плюс 55 °С. При других температурах окружающего воздуха погрешность согласовывается при заказе.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на головку термометра в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- термометр манометрический	-1 шт.
- паспорт	-1 экз. на партию

ПОВЕРКА

Поверка термометров манометрических ТМ, фирмы "METER", Китай, производится в соответствии с ГОСТ 8.305-78 "Термометры манометрические. Методы и средства поверки". При поверке применяются: образцовые платиновые термометры сопротивления 3-го разряда ЭТС 100, термостат типа 814, термостат ТР-1М-300, термостат солевой.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93	Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.
ГОСТ 16920-93	Термометры и преобразователи манометрические ГСП. Общие технические условия Техническая документация фирмы "METER", Китай

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров манометрических ТМ, фирмы "METER", Китай, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: METER, Китай.
Адрес: CHINA, SHANGHAI, ZHOUPU,
JUNMINLU, 181

Представительство в России:
ООО « METER »
196084, Санкт-Петербург,
ул. Парковая д. 3.
тел: (812) 251-79-17
факс: (812) 323-96-89

Руководитель отдела
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

 А.И.Походун

Генеральный директор
ООО " METER "

METER
CHINA, SHANGHAI,
ZHOUPU, JUNMINLU, 181



Колпачков И.В.