



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

В.С. Александров
В.С. Александров

"31" *мар* 2005г.

Термометры биметаллические ТБ, модификации ТБ-1, ТБ-2, ТБ-3, ТБ-4, ТБ-5	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29410-05</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "METER", Китай

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры биметаллические ТБ предназначены для измерения температуры агрессивных сред в химической промышленности, нефтехимии, в технологии производственных процессов, а также в системах тепло и водоснабжения.

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 биметаллическая спираль изгибается в сторону материала с меньшим коэффициентом линейного расширения, изгиб передается на указатель шкалы и служит для определения температуры.

Термометры имеют 5 модификаций отличающиеся друг от друга конструктивным оформлением и диапазонами температуры.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики и модификации термометров биметаллических приведены в табл.1.

№ пп	Наименование характеристики	Модификации				
		ТБ-1	ТБ-2	ТБ-3	ТБ-4	ТБ-5
1	Диапазоны показаний, °С (Диапазоны измерений, °С)*	-60...40	(-50...30)		-60...40	(-50...30)
		-50...50	(-40...40)		-50...50	(-40...40)
		-40...60	(-30...50)		-40...60	(-30...50)
		-30...50	(-20...40)		-30...50	(-20...40)
		-20...60	(-10...50)		-20...60	(-10...50)
		-20...80	(-10...70)		-20...80	(-10...70)
		0...60	(10...50)		0...60	(10...50)
		0...80	(10...70)		0...80	(10...70)
		0...100	(10...90)		0...100	(10...90)
		0...120	(20...100)		0...120	(20...100)
		0...150	(20...130)		0...150	(20...130)
		0...160	(20...140)		0...160	(20...140)
		0...200	(20...180)		0...200	(20...180)
		0...250	(30...220)		0...250	(30...220)
	-		0...300	(30...270)		
	-		0...400	(40...360)		
	-		0...500	(50...450)		
	-		0...600	(60...540)		
2	Предел допускаемой погрешности в % от диапазона измерения	±1,5; ± 2,5; ±4			±1; ±1,5; ± 2,5	
3	Вид защиты от воды и пыли	IP40; IP43; IP54	IP40; IP43; IP54; IP65	IP40; IP43; IP54; (IP65 с гидрозаполнением корпуса)		
4	Диаметр погружаемой части, мм	6; 8; 10; 12				
5	Длина погружаемой части, мм	40;60;80;100;160;200;25;400			60; 80; 100; 160; 200	
6	Диаметр корпуса , мм	80; 100; 160			63; 80; 100; 160	
7	Материал корпуса	алюминий	нерж.сталь	Нержавеющая сталь		
8	Положение присоединения штока	сзади или снизу		сзади	снизу	с поворотным циферблатом
9	Масса, кг	0,06-1,5				
10	Материал погружаемой части	латунь			Нержавеющая сталь	
11	Условия эксплуатации: - диапазон температур окружающего воздуха, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	минус 40...60 до 95 84...106,7				

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

** термометры с гидрозаполнением корпуса - виброустойчивые.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| - термометр биметаллический | -1 шт. |
| - паспорт | - 1 экз. на партию |
| - методика поверки | - 1 экз. на партию |

ПОВЕРКА

Поверка термометров биметаллических ТБ, выпускаемых фирмой "METER ", Китай, производится в соответствии с документом " Термометры биметаллические ТБ фирмы "METER ", Китай. Методика поверки", утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" 20 мая 2005 г. В перечень основного оборудования, необходимого для поверки входят: образцовые платиновые термометры сопротивления 3-го разряда ЭТС 100, термостат типа 814, термостат нулевой, термостат ТР1М-300, термостат солевой.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 8.558-93 Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.
Техническая документация фирмы "METER ", Китай

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров биметаллических модели ТБ, модификации ТБ-1, ТБ-2, ТБ-3, ТБ-4, ТБ-5 , выпускаемых фирмой "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 « МЕТЕР »
196084, Санкт-Петербург,
ул. Парковая д. 3.
Тел./Факс.(812)323-96-89

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

 А.И.Походун

Генеральный директор
фирмы ООО " МЕТЕР "


METER
CHINA, SHANGHAI,
ZHOUPU, JUNMINLU, 181

В.И. Колпачков