

СОГЛАСОВАНО



Термометры биметаллические ТВ7, ТВ8	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34144-04</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы NUOVA FIMA S.A., Испания

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры биметаллические ТВ7, ТВ8 предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред в различных отраслях промышленности.

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 с помощью кинематического узла преобразуется во вращательное движение стрелки, показывающей измеренное значение температуры на шкале термометра. Корпус термометра может либо изменять угол наклона с помощью поворотного устройства, либо жестко крепиться к погружаемой части. Корпус термометра заполнен демпфирующей жидкостью для обеспечения устойчивости к воздействию вибрации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики биметаллических термометров приведены в табл.1.

Таблица 1

№ пп	Наименование характеристики	Диапазон шкалы, °С		Диапазон измерений, °С	Предел допускаемой абсолютной погрешности, °С	
		ТВ7	ТВ8		ТВ7	ТВ8
1	2	3	4	5	6	7
1	Диапазон шкалы, °С Диапазон измерений, °С	-	-50...60	-40...50	-	±2
		-	-40...40	-30...30	-	±1
		-	-40...60	-30...50	-	±1
		-	-30...30	-20...20	-	±1
		-	-30...50	-20...40	-	±1
		-	-30...70	-20...60	-	±1
		-20...40	-20...40	-10...30	±2	±1
		-20...60	-20...60	-10...50	±2	±1
		-20...120	-20...120	-10...110	±4	±2
		0...60	0...60	10...50	±2	±1
		0...80	0...80	10...70	±2	±1
		0...100	0...100	10...90	±2	±1
		0...120	0...120	10...110	±4	±2
		0...160	0...160	20...140	±4	±2
		0...200	0...200	20...180	±4	±2
		0...250	0...250	30...220	±5	±2,5
		0...300	0...300	30...270	±10	±5
0...400	0...400	50...350	±10	±5		
0...500	0...500	50...450	±10	±5		
-	0...600	100...500	-	±10		
2	Допускаемая вариация, °С	Не должна превышать предела абсолютной погрешности				
3	Показатель тепловой инерции, не более, с	10				
4	Вид защиты от воды и пыли	IP55				
5	Диаметр погружаемой части, мм	6 - 8	6 - 6,4; 8 - 9,6			
6	Длина погружаемой части, мм	100; 150; 200; 250	100...900			
7	Диаметр корпуса, мм	63; 80; 100; 125	100; 125; 150			
8	Масса, не более, кг	0,6				
9	Материал погружаемой части	Нержавеющая сталь				
10	Условия эксплуатации: - диапазон температур, °С	25...65				
	- относительная влажность, %	до 95				

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 МП2411-0012-2007 | - 1 экз. на партию |

ПОВЕРКА

Поверка термометров биметаллических ТВ7,ТВ8, выпускаемых фирмой NUOVA FIMA S.A., Испания, производится в соответствии с документом " Термометры биметаллические ТВ7,ТВ8 фирмы NUOVA FIMA S.A., Испания. Методика поверки, МП2411-0012-2007, утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" в феврале 2007 г. При поверке применяются: эталонные термометры сопротивления ЭТС100 3-го разряда, термостат регулируемый ТР-1М, термостат 814, термостат 875.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

Техническая документация фирмы NUOVA FIMA S.A., Испания

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров биметаллических ТВ7,ТВ8, выпускаемых фирмой NUOVA FIMA S.A., Испания 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: NUOVA FIMA S.A., Испания
Адрес: Can Salva, S/N-17404
Riells i Viabrea Girona, ESPANA
Тел. +34.972 87 07 00
Факс.+34.972 87 11 00

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

 А.И.Походун

Глава представительства фирмы
NUOVA FIMA S.A.

NUOVA FIMA

EDUARD NAVARRO

Р. Р.
