

СОГЛАСОВАНО

ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

2003 г.

Термометры биметаллические модели В-V-W-M-9-P	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>25102-03</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "BERGER", Франция.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры биметаллические модели В-V-W-M-9-P предназначены для измерения температуры жидких, газообразных сред в диапазоне температур от минус -70 до 600 °С в различных отраслях промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометра основан на различии температурных коэффициентов линейного расширения двух прочно соединенных между собой и 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.

Термометры биметаллические модели В-V-W-M-9-P отличаются исполнением крепления плоскости отсчетного устройства относительно оси погружаемой части (параллельное, перпендикулярное, подвижное).

Материал погружаемой части – нержавеющая сталь.

Степень защищенности от вибраций – не вибропрочные.

## Основные технические характеристики

Основные технические характеристики термометров биметаллических приведены в таблице.

Таблица

№ пун-кта	Наименование характеристики	3			
		1	2	3	4
1	Диапазон измерений и пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С	Диапазон измерений, °С	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С	Диапазон измерений, °С	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С
		-70...+30	±1,0	0...+200	±2,0
		-50...+50	±1,0	0...+250	±2,5
		-30...+50	±0,8	0...+300	±3,0
		-5...+60	±0,65	-50...+100	±1,5
		-10...+100	±1,1	-30...+100	±1,3
		0...+120	±1,2	-30...+130	±1,6
		0...+80	±0,8	-30...+150	±1,8
		-30...+70	±1,0	0...+400	±4,0
0...+160	±1,6	+100...+150 +100...+600	±0,5 ±5		
2	Длина погружаемой части, мм	100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000			
3	Предел допускаемой вариации показаний, °С	-70...+30	1,0	0...+200	2,0
		-50...+50	1,0	0...+250	2,5
		-30...+50	0,8	0...+300	3,0
		-5...+60	0,65	-50...+100	1,5
		-10...+100	1,1	-30...+100	1,3
		0...+120	1,2	-30...+130	1,6
		0...+80	0,8	-30...+150	1,8
		-30...+70	1,0	0...+400	4,0
		0...+160	1,6	+100...+150 +100...+600	0,5 5
4	Масса, не более, кг	0,7			
5	Диаметр корпуса, мм	6			
		9			
6	Показатель тепловой инерции, не более, с	48			
7	Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающего воздуха - относительная влажность, не более	От минус 25 до плюс 65 °С			
		80% при 35 °С			

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на заднюю панель отсчетного устройства в виде голографической наклейки и на титульный лист паспорта типографическим способом

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |  |        |
|--|--------|
| - Термометр биметаллический модели В-V-W-M-9-P | 1 шт.  |
| - Паспорт                                      | 1 экз. |
| - Методика поверки                             | 1 экз. |

### ПОВЕРКА

Поверка термометров биметаллических модели В-V-W-M-9-P, выпускаемых фирмой "BERGER", Франция,, производится в соответствии с документом "Термометры биметаллические модели В-V-W-M-9-P, выпускаемые фирмой "BERGER", Франция. Методика поверки.", утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева" в мае 2003 года.

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

эталонные платиновые термометры типа ПТС-25, криостат типа ГСП - 5,  
термостат типа ТВ-4, термостат типа ТМ-3, термостат типа ТО-3

Межповерочный интервал 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия»  
Техническая документация фирмы "BERGER", Франция

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров биметаллических модели В-V-W-M-9-P, выпускаемых фирмой "BERGER", Франция, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма "BERGER", Франция Адрес:

BERGER S.A. 41 bld G. Peri, Boite Postale 11

тел. +39 80 94 31

факс +39 80 96 55

Руководитель отдела госэталонов в области  
температурных и теплофизических измерений  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

А.И.ПОХОДУН

Представитель фирмы "BERGER"