



СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

" 06 " 06 2003 г.

Термометры манометрические модели С-В-AR-W-C-9-100.	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный номер № 25101-03 Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "BERGER", Франция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры манометрические модели С-В-AR-W-C-9-100 предназначены для измерения температуры жидких, газообразных сред в диапазоне температур от минус 200 до 700 °С в различных отраслях 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 системе. 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.

Термометры отличаются исполнением крепления отсчетного устройства к погружаемой части (непосредственное, с использованием дистанционного капилляра).
Материал погружаемой части – нержавеющая сталь.

Степень защищенности от вибраций – не вибропрочные.

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики термометров манометрических приведены в табл.

№ пункта	Наименование характеристики				
1	2	3			
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
		-200...40	±2,4	0...120	±1,2
		-120...40	±1,6	0...160	±1,6
		-100...50	±1,5	0...200	±2,0
		-80...40	±1,2	0...250	±2,5
		-60...40	±1,0	0...300	±3,0
		-40...40	±0,8	0...400	±4,0
		-30...30	±0,6	0...500	±5,0
		-30...50	±0,4	0...600	±6,0
		0...60	±0,6	0...700	±7,0
	0...100	±1,0			
2	Длина погружаемой части, мм	63 100 160			
3	Диаметр погружаемой части, мм	9; 10; 12			
4	Предел допускаемой вариации показаний, °С	-200...40	2,4	0...120	1,2
		-120...40	1,6	0...160	1,6
		-100...50	1,5	0...200	2,0
		-80...40	1,2	0...250	2,5
		-60...40	1,0	0...300	3,0
		-40...40	0,8	0...400	4,0
		-30...30	0,6	0...500	5,0
		-30...50	0,4	0...600	6,0
		0...60	0,6	0...700	7,0
		0...100	1,0		
5	Масса не более, кг	1,3			
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 типографским способом

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- термометр манометрический модели С-В-АR-W-С-9-100. 1 шт.
- паспорт 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка термометров манометрических модели С-В-АR-W-С-9-100 выпускаемых фирмой "BERGER", Франция, производится в соответствии с ГОСТ 8.305-78 "Термометры манометрические. Методы и средства поверки".

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 16920-93 "Термометры и преобразователи температуры манометрические. Общие технические требования и методы испытаний".

Техническая документация фирмы "BERGER", Франция

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров манометрических модели С-В-АR-W-С-9-100 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
ГЦИСИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

А.И. ПОХОДУН

Представитель фирмы "BERGER"