



СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"
В.С. Александров

3 » 10 2001 г.

Термометры биметаллические

Fig. 223

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,

Регистрационный N 22034-01

Взамен № _____

Изготовлены по технической документации фирмы Jako, Австрия.

№№ 0008594, 0008595, 0008596, 0008597, 0008598, 0008599, 0008600

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры биметаллические предназначены для измерения температуры жидких сред в различных отраслях промышленности во взрывобезопасных зонах.

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 биметалл изгибается в сторону материала с меньшим коэффициентом линейного расширения.

Термометр представляет собой биметаллическую спираль, заключенную в защитный корпус. При нагревании термометра происходит вращение свободного конца спирали, что приводит в движение стрелку индикатора. Показывающая часть термометра – круговая оцифрованная шкала со стрелкой, заключенная в металлический корпус со стеклянным окном.

Основные технические характеристики термометров приведены в табл.1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию и на головку термометра в виде голографической наклейки.

Основные технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Fig. 223	
	N0008594...0008596	N0008597...0008600
Диапазон шкалы, °С	0 - 60	0 - 100
Диапазон измеряемых температур, °С	10 - 50	10 - 90
Цена деления шкалы, °С	1,0	1,0
Предел допускаемой погрешности, °С	±1,0	±1,0
Вариация показаний термометра, не более, °С	1,0	1,0
Нестабильность показаний термометра, не более, °С	0,5	0,5
Показатель тепловой инерции, не более, с	80	80
Защита от воды и пыли	IP 65	IP 65
Габаритные размеры, мм		
диаметр корпуса	100	100
высота корпуса	49	49
диаметр погружаемой части	10	10
длина погружаемой части	300	300
Масса, не более, кг	1,0	1,0
Условия эксплуатации		
температура окружающего воздуха, °С	-36+40	-36+40
относительная влажность, %	до 85	до 85
атмосферное давление, кПа	84....106,7	84....106,7

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- термометр биметаллический -1 шт
- руководство по эксплуатации - 1 экз
- методика поверки -1 экз.

П О В Е Р К А

Поверка термометров биметаллических фирмы Jako , Австрия производится по документу "Термометры биметаллические Fig.223 NN 0008594, 0008595, 0008596, 0008597, 0008598, 0008599, 0008600 фирма Jako , Австрия. Методика поверки" утвержденному ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева". При поверке применяются: образцовые ртутно-стеклянные термометры 2-го разряда , термостаты водяной, нулевой .

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы Jako , Австрия.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Термометры биметаллические Fig.223 NN 0008594, 0008595, 0008596, 0008597, 0008598, 0008599, 0008600 соответствуют требованиям технической документации фирмы Jako , Австрия

Фирма изготовитель: Jako, Австрия.

Фирма заявитель: ООО "Мониторинг "

Адрес: 198005, Санкт-Петербург,

Московский проспект 19. Тел. (812) 315-11-45

Руководитель лаборатории

ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

А.И. Походун

Директор ООО "Мониторинг"

Т.Н.Королева