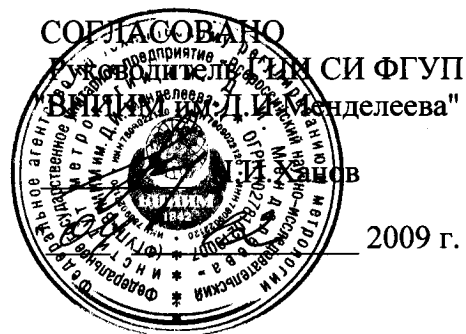


Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений



Термометры с капилляром моделей IFC, 70, SC15, SB15, SW15	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>42955-09</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры с капилляром модели IFC, 70, SC15, SB15, SW15 предназначены для измерения температуры жидких, газообразных сред и твердых тел в диапазоне температур от минус 40 до 400°C в различных отраслях промышленности. Модели SC15, SB15, SW15 имеют функцию переключения и могут использоваться в системах регулирования температуры.

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 термосистеме. 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 с капилляром моделей IFC, 70, SC15, SB15, SW15 отличаются друг от друга исполнением, диапазоном измерения, размерами термобаллона, капилляра, наличием дополнительных переключателей для ограничения и регулирования температуры (модели SC15, SB15, SW15).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики и модификации термометров приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1 - Основные технические характеристики термометров с капилляром моделей IFC и 70

№	Модель	IFC			70		
		3			4		
№ п/п	Наименование характеристики	Диапазон шкалы	Изм. диапазон	Предел допуск. абс. погр.	Диапазон шкалы	Изм. диапазон	Предел допуск. абс. погр.
1	Диапазоны шкалы, Измерительные диапазоны, Пределы допустимой абсолютной погрешности, °С	от -40 до 30	от -30 до 20	+2			
		от -40 до 40	от -30 до 30	+2	от -40 до 60	от -30 до 50	+2
		от -30 до 50	от -20 до 40	+2	от -30 до 50	от -20 до 40	+2
		от -20 до 60	от -10 до 50	+2	от -20 до 60	от -10 до 50	+2
		от 0 до 40	от 5 до 35	+2	от -20 до 80	от -10 до 70	+2
		от 0 до 60	от 10 до 50	+2	от 0 до 60	от 10 до 50	+2
		от 0 до 80	от 10 до 70	+2	от 0 до 80	от 10 до 70	+2
		от 0 до 100	от 10 до 90	+2	от 0 до 100	от 10 до 90	+2
		от 0 до 120	от 10 до 110	+2	от 0 до 120	от 10 до 110	+2
		от -20 до 100	от -10 до 90	+2	от 0 до 160	от 20 до 140	+4
		от 0 до 160	от 20 до 140	+4	от 0 до 200	от 20 до 180	+4
		от 0 до 200	от 20 до 180	+4	от 0 до 250	от 30 до 220	+4
		от 0 до 250	от 30 до 220	+4			
		от 0 до 300	от 30 до 270	+4			
2	Вид защиты от воды и пыли	от 0 до 400	от 50 до 350	+5			
		от 10 до 50	от 15 до 45	+10			
		от 50 до 150	от 60 до 140	+10			
		от 50 до 250	от 70 до 180	+10			
		IP51, IP54			IP51, IP54		
		6; 8,5			6, 8, 10		
		до 3			до 3		
		60, 80, 100, 160			100		
		1,0			1,0		
4	Диаметр штока, мм						
5	Длина капилляра, м						
6	Диаметр корпуса, мм						
7	Масса, не более, кг						
8	Материал корпуса	Пластик, сталь			Алюминий		

9	Материал капилляра	Пластик, медь, сталь	CrNi сталь
10	Дополнительные устройства		
11	Условия эксплуатации: - диапазон температур, °C - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от -40 до 60 до 95 от 84 до 101,6	

Таблица 2 - Основные технические характеристики термометров с капилляром моделей SC 15, SB 15, SW 15

№	Модель	SC 15, SB 15				SW 15			
1	2	5				6			
№ п/п	Наименование характеристики	Диапазон шкалы	Изм. диапазон	Предел допуск. абс. погр.	Диапазон шкалы	Изм. диапазон	Предел допуск. абс. погр.		
1	Диапазоны шкалы, Измерительные диапазоны, Пределы допустимой абсолютной погрешности, °C	от -40 до 30	от -30 до 20	± 2					
		от -40 до 40	от -30 до 30	± 2					
		от -30 до 50	от -20 до 40	± 2					
		от -20 до 60	от -10 до 50	± 2					
		от 0 до 40	от 5 до 35	± 2					
		от 0 до 60	от 10 до 50	± 2					
		от 0 до 80	от 10 до 70	± 2					
		от 0 до 100	от 10 до 90	± 2					
		от 0 до 120	от 10 до 110	± 2					
		от -20 до 100	от -10 до 90	± 2					
		от 0 до 160	от 20 до 140	± 4					
		от 0 до 200	от 20 до 180	± 4					
		от 0 до 250	от 30 до 220	± 4					
		от 0 до 300	от 30 до 270	± 4					
		от 0 до 400	от 50 до 350	± 5	от 0 до 400	от 50 до 350			± 5

		от 10 до 50	от 15 до 45	+ 10	от 10 до 50	от 15 до 45	+ 10
		от 50 до 150	от 60 до 140	+ 10	от 50 до 150	от 60 до 140	+ 10
		от 50 до 200	от 70 до 180	+ 10	от 50 до 200	от 70 до 180	+ 10
		от 50 до 250	от 80 до 320	+ 10	от 50 до 250	от 80 до 320	+ 10
		от 50 до 350	от 110 до 210	+ 10	от 50 до 350	от 110 до 210	+ 10
		от 100 до 220	от 120 до 230	+ 4	от 100 до 220	от 120 до 230	+ 4
		от 100 до 250	от 120 до 280	+ 4	от 100 до 250	от 120 до 280	+ 4
		от 100 до 300	от 130 до 320	+ 4	от 100 до 300	от 130 до 320	+ 4
		от 100 до 350	от 130 до 270	+ 10	от 100 до 350	от 130 до 270	+ 10
		от 100 до 400	от 80 до 320	+ 10	от 100 до 400	от 80 до 320	+ 10
2	Вид защиты от воды и пыли	IP51, IP54					
4	Диаметр штока, мм	6; 8,5					
5	Длина капилляра, м	до 5					
6	Диаметр корпуса, мм	60, 80, 100					
7	Масса, не более, кг	1,0					
8	Материал корпуса	Пластик					
9	Материал капилляра	Пластик, медь, сталь					
10	Дополнительные устройства	SC15 - Механический регулятор температуры SB15 - Механический ограничитель температуры			Электрический регулятор температуры		
11	Условия эксплуатации: - диапазон температур, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от -40 до 60 до 95 от 84 до 101,6					

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|-------------|-------------------|
| - термометр | -1 шт. |
| - паспорт | -1 экз. на партию |

ПОВЕРКА

Поверка термометров с капилляром моделей IFC, 70, SC15, SB15, SW15 фирмы "WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG ", Германия, производится в соответствии с ГОСТ 8.305-78 "ГСИ Термометры манометрические. Методы и средства поверки ". При поверке применяются: термометры сопротивления платиновые эталонные типа ПТС-10М, термостаты жидкостные серии 6000 (модель 6050Н) и 7000 (модель 7080) для диапазона температур от -80 до 550 °С.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- | | |
|---------------|--|
| ГОСТ 8.558-93 | ГСИ Государственная поверочная схема для средств измерений температуры. |
| ГОСТ 16920-93 | Термометры и преобразователи температуры манометрические. Общие технические требования и методы испытаний. Техническая документация фирмы "WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG ", Германия. |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров с капилляром моделей IFC, 70, SC15, SB15, SW15 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в РФ и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма "WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG ", Германия.
Адрес: "WIKA", Alexander-Wiegand-Strasse 30
63911, Klingenberg/Germany
тел. (+49) 9372/132-0
факс (+49) 9372/132-406

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

А.И.Походун

Глава представительства фирмы
"WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG "

Г.Лаурин

