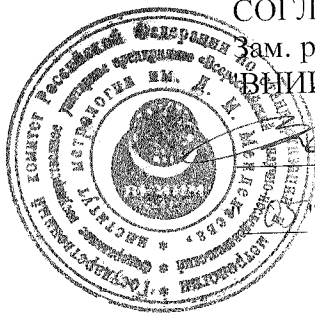


СОГЛАСОВАНО

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

В.С.Александров

10 2004 г.



Термометры с капилляром моделей IFC, 70, SC15, SB15	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22048-04</u>
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры с капилляром модели IFC, 70, SC15, SB15 предназначены для измерения температуры жидких, газообразных сред и твердых тел в диапазоне температур от минус 80 до 700°C 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 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 отличаются друг от друга исполнением, диапазоном измерения, размерами термобаллона, капилляра, наличием дополнительных переключателей для ограничения и регулирования температуры (модели SC15, SB15).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики и модификации термометров приведены в таблице.

Таблица - Основные технические характеристики термометров с капилляром фирмы WIKA

№.	IFC			70			SC 15			SB 15		
	Диапазон шкалы	Изм. диапазон	Предел абс. погр.	Диапазон шкалы	Изм. диапазон	Предел абс. погр.	Диапазон шкалы	Изм. диапазон	Предел абс. погр.	Диапазон шкалы	Изм. диапазон	Предел абс. погр.
1	Наименование характеристики											
	Диапазоны шкалы, Измерительные диапазоны, Пределы допустимой абсолютной погрешности, °C											
	-40...30	-30...20	±2				-40...30	-30...20	±2			
	-40...40	-30...30	±2	-40...60	-30...50	±2	-40...40	-30...30	±2	-40...40	-30...30	±2
	-30...50	-20...40	±2	-30...50	-20...40	±2	-30...50	-20...40	±2	-30...50	-20...40	±2
	-20...60	-10...50	±2	-20...60	-10...50	±2	-20...60	-10...50	±2	-20...60	-10...50	±2
	0...40	5...35	±2	-20...80	-10...70	±2	0...40	5...35	±2	0...40	5...35	±2
	0...60	10...50	±2	0...60	10...50	±2	0...60	10...50	±2	0...60	10...50	±2
	0...80	10...70	±2	0...80	10...70	±2	0...80	10...70	±2	0...80	10...70	±2
	0...100	10...90	±2	0...100	10...90	±2	0...100	10...90	±2	0...100	10...90	±2
	0...120	10...110	±2	0...120	10...110	±2	0...120	10...110	±2	0...120	10...110	±2
	-20...100	-10...90	±2	0...160	20...140	±4	-20...100	-10...90	±2	-20...100	-10...90	±2
	0...160	20...140	±4	0...200	20...180	±4	0...160	20...140	±4	0...160	20...140	±4
	0...200	20...180	±4	0...250	30...220	±4	0...200	20...180	±4	0...200	20...180	±4
	0...250	30...220	±4				0...250	30...220	±4	0...250	30...220	±4
0...300	30...270	±4				0...300	30...270	±4	0...300	30...270	±4	
0...400	50...350	±5				0...400	50...350	±5	0...400	50...350	±5	
10...50	15...45	±10				10...50	15...45	±10	10...50	15...45	±10	
50...150	60...140	±10				50...150	60...140	±10	50...150	60...140	±10	
50...250	70...180	±10				50...200	70...180	±10	50...200	70...180	±10	
						50...250	80...320	±10	50...250	80...320	±10	
						50...350	110...210	±10	50...350	110...210	±10	
						100...220	120...230	±4	100...220	120...230	±4	
						100...250	120...280	±4	100...250	120...280	±4	
						100...300	130...320	±4	100...300	130...320	±4	
						100...350	130...270	±10	100...350	130...270	±10	
						100...400	80...320	±10	100...400	80...320	±10	
2	Вид защиты от воды и пыли IP51, IP54											
4	Диаметр штока, мм 6, 8, 10											
5	Длина капилляра, м до 3											
6	Диаметр корпуса, мм 60, 80, 100, 160											
7	Масса, не более, кг 1,0											
8	Материал корпуса Пластик, сталь											
9	Материал капилляра Пластик, медь, сталь											
10	Дополнительные устройства Механический регулятор температуры											
11	Условия эксплуатации: - диапазон температур, °C 5...55 до 95 - относительная влажность, % 84...101,6 - атмосферное давление, кПа											

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 фирмы "WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG", Германия, производится в соответствии с ГОСТ 8.305-78 "Термометры манометрические. Методы и средства поверки". При поверке применяются: образцовые платиновые термометры сопротивления 3-го разряда ЭТС 100, термостат типа 814, термостат водяной ТВП-6, термостат жидкостный ТЖ-300, термостат солевой.

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 манометрические ГСП. Общие технические условия
Техническая документация фирмы "WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG", Германия. |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

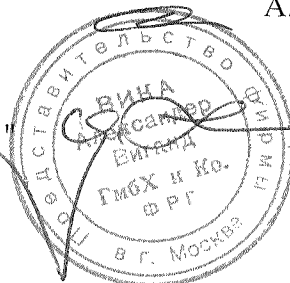
Тип термометров с капилляром моделей IFC, 70, SC15, SB15 манометрических ТМ серии 71, 73, фирмы "WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG", Германия, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма "WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG", Германия.
Адрес: "Вика", Александр Виганд Гмбх & Ко
Александр Виганд Штрассе ,63911, Клингенберг на Майне
тел. 8.-1049-9372/132-269
факс 8.-1049-9372/132-414.

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

А.И.Походун

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



Т.Лаурин