

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор Б.Б.КИМ



Н.А. Жагора
2008

Термометры манометрические WKA 73, 74, 75, 76	Внесены в Государственный реестр средств измерения Регистрационный № <i>РБ03 10 3689 08</i>
--	--

Выпускают по документации фирмы "WKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG" (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры манометрические WKA 73, 74, 75, 76 (далее – термометры) предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред, а также температуры поверхности твердого тела (исполнение с прилегающим датчиком серии 73).

Основная область применения - предприятия химической, нефтехимической, пищевой и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

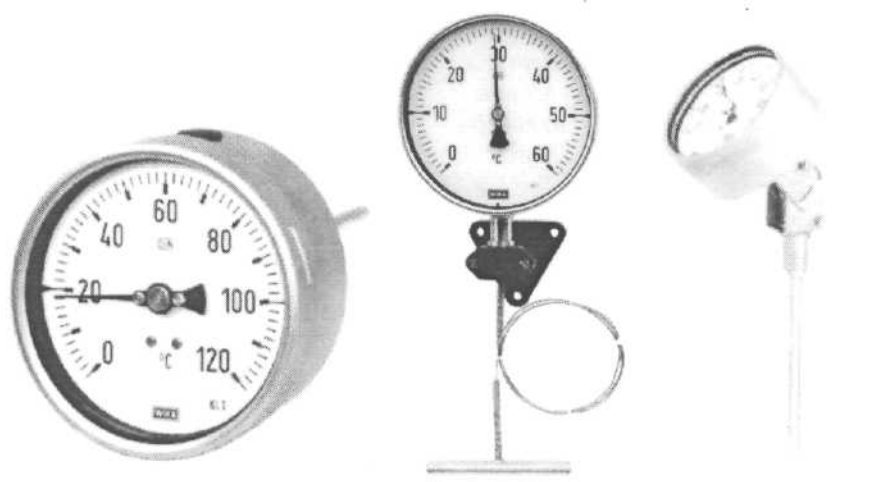
Принцип действия термометров основан на зависимости между температурой и давлением термометрического вещества (инертный газ), находящегося в герметично замкнутой манометрической термосистеме. Манометрическая термосистема состоит из термобаллона, дистанционного капилляра и манометрической пружины. Под воздействием температуры изменяется давление внутри манометрической системы, происходит раскрутка манометрической пружины, связанной со стрелкой отсчетного устройства.

Термометры изготавливаются следующих серий: 73, 74, 75, 76. Каждая серия имеет исполнения (таблица 1), отличающиеся диапазоном измерения, конструкцией, размерами термобаллона и способом его присоединения. Термометры могут быть оснащены электроконтактами типа 811, 821, 831 для присоединения исполнительных устройств систем регулирования. Термометры исполнений R76.100, R76.160, F76.100, F76.160 могут быть оснащены термопреобразователем сопротивления с номинальной статической характеристикой Pt 100 по СТБ EN 60751 (класс допуска В, относительное сопротивление $W_{100}=1,3850$). Термометры имеют варианты исполнения с гидронаполнением корпуса. Погружаемая часть термометров изготовлена из нержавеющей стали.

Внешний вид термометров представлен на рисунке 1.

Место нанесения поверительного клейма-наклейки указано в Приложении.





A73.100, A 73.160

R 73.100, R 73.160

S 73.100, R 73.160



Q 73.144



R 74.100



R 75.100



R76.100

Рисунок 1 – Термометры манометрические WIKА 73, 74, 75, 76.



Таблица 1

Наименование характеристики		Диапазон показаний, °С	Диапазон измерений*, °С	Пределы абсолютной погрешности измерения, °С	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 (МЭК 529)	Номинальный диаметр погружаемой части, мм	Номинальная длина погружаемой части, мм	Номинальный размер корпуса, мм	
Серия (исполнение)		2	3	4	5	6	7	8	
1		2	3	4	5	6	7	8	
73	A73.100	-80...60	-60...40	±2	IP65	6,8,10,12	63, 80, 89, 100, 126, 140, 160, 180, 186, 200, 226, 230, 240, 250, 276, 290	Ø100, Ø160	
	A73.160	-60...40	-50...30	±1					
	R73.100	-40...60	-30...50	±1					
	R73.160	-30...50	-20...40	±1					
	S73.100	S73.160	-20...60	-10...50					±1
		S73.100	-20...80	-10...70					±1
		S73.160	0...60	10...50					±1
		S73.160	0...80	10...70					±1
		S73.160	0...100	10...90					±1
		S73.160	0...120	10...110					±2
		S73.160	0...160	20...140					±2
		S73.160	0...200	20...180					±2
		S73.160	0...250	30...220					±2,5
		S73.160	0...300	30...270					±5
		S73.160	0...400	50...350	±5				
		S73.160	0...500	50...450	±5				
		S73.160	0...600	100...500	±10				
		S73.160	0...700	100...600	±10				
	F73.100, F73.160	F73.100, F73.160	80...60	-60...40	±2	IP65	6,8,10,12	140, 200, 240, 290	Ø100, Ø160
		F73.100, F73.160	-60...40	-50...30	±1				
		F73.100, F73.160	-40...60	-30...50	±1				
		F73.100, F73.160	-30...50	-20...40	±1				
		F73.100, F73.160	-20...60	-10...50	±1				
		F73.100, F73.160	-20...80	-10...70	±1				
		F73.100, F73.160	0...60	10...50	±1				
		F73.100, F73.160	0...80	10...70	±1				
		F73.100, F73.160	0...100	10...90	±1				
		F73.100, F73.160	0...120	10...110	±2				
F73.100, F73.160		0...160	20...140	±2					
F73.100, F73.160		0...200	20...180	±2					
F73.100, F73.160		0...250	30...220	±2,5					
F73.100, F73.160		0...300	30...270	±5					
F73.100, F73.160	0...400	50...350	±5						
F73.100, F73.160	0...500	50...450	±5						
F73.100, F73.160	0...600	100...500	±10						
F73.100, F73.160	0...700	100...600	±10						
Q73.144	Q73.144	-80...60	-60...40	±2	IP65; IP40	6,8, 10,12	140, 200, 240, 290	144×144	
	Q73.144	-60...40	-50...30	±1					
	Q73.144	-40...60	-30...50	±1					
	Q73.144	-30...50	-20...40	±1					
	Q73.144	-20...60	-10...50	±1					
	Q73.144	-20...80	-10...70	±1					
	Q73.144	0...60	10...50	±1					
	Q73.144	0...80	10...70	±1					
	Q73.144	0...100	10...90	±1					
	Q73.144	0...120	10...110	±2					
	Q73.144	0...160	20...140	±2					
	Q73.144	0...200	20...180	±2					
	Q73.144	0...250	30...220	±2,5					
	Q73.144	0...300	30...270	±5					
Q73.144	0...400	50...350	±5						
Q73.144	0...500	50...450	±5						
Q73.144	0...600	100...500	±10						
Q73.144	0...700	100...600	±10						



Должение таблицы 1

	1	2	3	4	5	6	7	8
74	A74.100 R74.100	0...120 0...160	20...100 20...100	±1 ±1	IP65	21	30	∅100
75	A75.100 R75.100	50...600 50...650 50...700	150...500 150...550 150...600	±10 ±10 ±10	IP66	13	89, 126, 186, 226, 276, 120, 140, 180, 230	∅100
76	R76.100 R76.160 F76.100 F76.160	-80...+60 -60...+40 -40...+60 -30...+50 -20...+60 -20...+80 0...60 0...80 0...100 0...160 0...200 0...250 0...300	-60...+40 -50...+30 -30...+50 -20...+40 -10...+50 -10...+70 10...50 10...70 10...90 20...140 20...180 30...220 30...270	±2 ±1 ±1 ±1 ±1 ±1 ±1 ±1 ±2 ±2 ±2 ±2,5 ±5	IP65 (IP66**)	10	200,210,250, 310,400,500	∅100, ∅160

Примечания:

- а) * Диапазон измерений ограничен двумя треугольными отметками на шкале,
б) ** Дополнительная возможность для моделей без электроконтактов.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на паспорт термометра типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки: термометр, паспорт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG" (Германия).
ГОСТ 16920-93 "Термометры и преобразователи манометрические ГСП. Общие технические условия".

ГОСТ 8.305-78 "Термометры манометрические. Методы и средства поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры манометрические WIKA 73, 74, 75, 76 соответствуют документации фирмы
"WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG" (Германия), ГОСТ 16920-93

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG" (Германия).
Адрес: Alexander - Wiegand – Strasse 30
63911 Klingenberg/Germany.

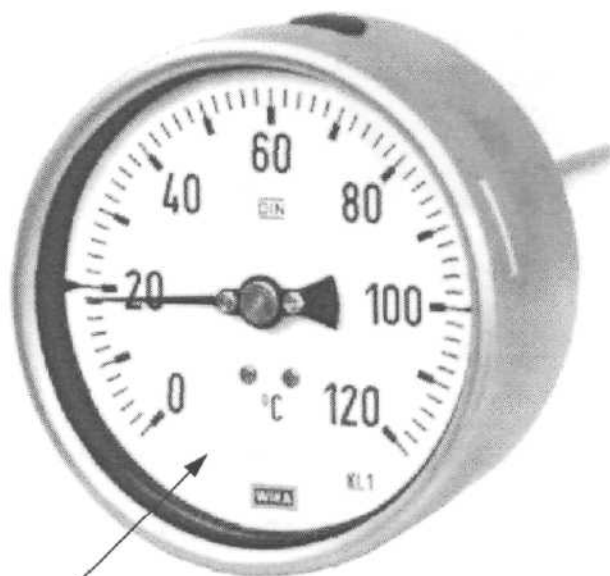
Телефон: (+49) 93 72/132-0, телефакс: (+49) 93 72/132-406, e-mail: info@wika.de

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники



Приложение
(обязательное)

Место нанесения поверительного клейма-наклейки



Место нанесения поверительного клейма-наклейки



