

СОГЛАСОВАНО



директора ГЦИ СИ  
"ВНИИ им. Д.И. Менделеева"

В.С. АЛЕКСАНДРОВ

06

1998 г.

Термометры манометрические  
типа ТМ 7  
модификации ТМ 71.01, ТМ 73.02,  
ТМ 73.03, ТМ 73.04, ТМ 73.06  
ТМ 73.01

Внесён в Государственный реестр  
средств измерений

Регистрационный No 15152-98

Взамен No 15152 - 96

Выпускает фирма "WIKA Alexander Wiegand", Германия

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры манометрические типа ТМ 7 предназначены для измерения температуры жидких, газообразных сред и твердых тел в диапазоне температур от минус 80 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 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.

Манометрический термометр ТМ 7 имеет шесть модификаций, отличающихся друг от друга исполнением, диапазоном измерения, размерами термобаллона, наличием дополнительного устройства (электроконтакты типа 811,821,831).

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики термометров приведены в табл.1.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию

Таблица 1

N	Наименование характеристики	М о д а и					Ф к а					ц и и					Погреш. показ. °С
		71.01	73.01	73.02	73.03	73.04	73.04	73.04	73.04	73.04	73.04	73.04	73.04	73.04	73.06		
1.	Диапазон шкалы, °С	-80...+60	-80...+60	-80...+60	-80...+60	-80...+60	-80...+60	-80...+60	-80...+60	-80...+60	-80...+60	-80...+60	-80...+60	-80...+60	-80...+60	+ - 2	
		-60...+40	-60...+40	-60...+40	-60...+40	-60...+40	-60...+40	-60...+40	-60...+40	-60...+40	-60...+40	-60...+40	-60...+40	-60...+40	-60...+40	+ - 1	
		-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	+ - 1	
		-30...+50	-30...+50	-30...+50	-30...+50	-30...+50	-30...+50	-30...+50	-30...+50	-30...+50	-30...+50	-30...+50	-30...+50	-30...+50	-30...+50	+ - 1	
		-20...+80	-20...+80	-20...+80	-20...+80	-20...+80	-20...+80	-20...+80	-20...+80	-20...+80	-20...+80	-20...+80	-20...+80	-20...+80	-20...+80	+ - 1	
		0...+60	0...+60	0...+60	0...+60	0...+60	0...+60	0...+60	0...+60	0...+60	0...+60	0...+60	0...+60	0...+60	0...+60	+ - 1	
		0...+80	0...+80	0...+80	0...+80	0...+80	0...+80	0...+80	0...+80	0...+80	0...+80	0...+80	0...+80	0...+80	0...+80	+ - 1	
		0...+100	0...+100	0...+100	0...+100	0...+100	0...+100	0...+100	0...+100	0...+100	0...+100	0...+100	0...+100	0...+100	0...+100	+ - 1	
		0...+120	0...+120	0...+120	0...+120	0...+120	0...+120	0...+120	0...+120	0...+120	0...+120	0...+120	0...+120	0...+120	0...+120	+ - 2	
		0...+160	0...+160	0...+160	0...+160	0...+160	0...+160	0...+160	0...+160	0...+160	0...+160	0...+160	0...+160	0...+160	0...+160	+ - 2	
		0...+200	0...+200	0...+200	0...+200	0...+200	0...+200	0...+200	0...+200	0...+200	0...+200	0...+200	0...+200	0...+200	0...+200	+ - 2	
		-	0...+250	0...+250	0...+250	0...+250	0...+250	0...+250	0...+250	0...+250	0...+250	0...+250	0...+250	0...+250	0...+250	+ - 2,5	
		-	0...+300	0...+300	0...+300	0...+300	0...+300	0...+300	0...+300	0...+300	0...+300	0...+300	0...+300	0...+300	0...+300	+ - 5	
		-	0...+400	0...+400	0...+400	0...+400	0...+400	0...+400	0...+400	0...+400	0...+400	0...+400	0...+400	0...+400	0...+400	+ - 5	
		-	0...+500	0...+500	0...+500	0...+500	0...+500	0...+500	0...+500	0...+500	0...+500	0...+500	0...+500	0...+500	0...+500	+ - 5	
		-	0...+600	0...+600	0...+600	0...+600	0...+600	0...+600	0...+600	0...+600	0...+600	0...+600	0...+600	0...+600	0...+600	+ - 10	
		-	0...+700	0...+700	0...+700	0...+700	0...+700	0...+700	0...+700	0...+700	0...+700	0...+700	0...+700	0...+700	0...+700	+ - 10	

2.	Диаметр погружаемой части, мм	13.	8	8	8	8	8	12	8
3.	Длина погружаемой части, мм	63, 110, 160	63, 100, 160	140, 200,	140, 200,	140, 200,	140, 200,	120	140, 200,
		200	200	240, 290	240, 290	240, 290	240, 290	100, 160	240, 290
		100, 160	100, 160	100, 160	100, 160	100, 160	100, 160	100, 160	144x144
4.	Диаметр корпуса, мм	0, 6-1, 0	1, 1-1, 4	1, 3-1, 6	1, 4-1, 8	1, 4-1, 8	1, 4-1, 8	0, 8-1, 0	1, 4-1, 8
5.	Масса, кг	нерж.	нерж.	нерж.	нерж.	нерж.	нерж.	нерж.	нерж.
6.	Материал погружаемой части	сталь	сталь	сталь	сталь	сталь	сталь	сталь	сталь
7.	Дополнительные устройства	-	возможна установка электроконтактов типа 811, 821, 831	-	-	-	-	-	-

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |                             |        |
|-----------------------------|--------|
| - термометр манометрический | 1 шт.  |
| - паспорт                   | 1 экз. |

## ПОВЕРКА

Поверка термометров манометрических типа ТМ 7 фирмы "WIKA Alexander Wiegand", Германия, производится в соответствии с ГОСТ 8.305.

В перечень основного оборудования входят:

- образцовые платиновые термометры типа ПТС-10
- криостат КР-35
- термостаты ТВП-6, ТЖ-300, АП-700.

Периодичность поверки - 1 раз в 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническое описание фирмы "WIKA Alexander Wiegand", Германия.  
ГОСТ 8.305. Термометры манометрические. Методы и средства поверки.  
ГОСТ 8624. Термометры манометрические. Общие технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры манометрические типа ТМ 7 модификации ТМ 71.01, ТМ 73.01 ТМ 73.02, ТМ 73.03, ТМ 73.04, ТМ 73.06 фирмы "WIKA Alexander Wiegand", Германия, соответствуют требованиям фирмы изготовителя и требованиям ГОСТ 8624.

Изготовитель: фирма "WIKA Alexander Wiegand", Германия.

Адрес: "Вика", Александр Виганд ГМБХ Ко


Александр Виганд Штрассе

63911, Клингенберг на Майне

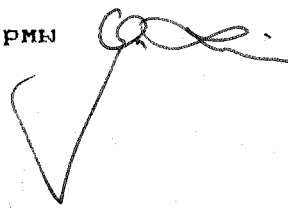
тел. 8.-1049-9372/132-269

факс 8.-1049-9372/132-414.

Начальник лаборатории  
ГЦИ СИ ВНИИМ

 А.И. ПОХОДУН

Глава представительства фирмы  
"WIKA Alexander Wiegand"

 Г.Лаурин