

СОГЛАСОВАНО

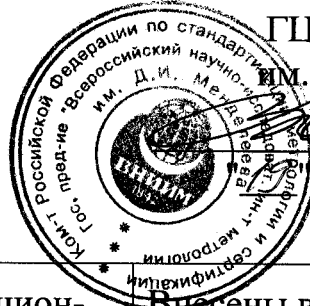
Зам. директора

ГЦИ СИ "ВНИИМ

им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

07 1999 г.



Манометры деформационные с дополнительными устройствами типа МУ, модификации МУ16, МУ17, МУ18, МУ19, МУ21, МУ22, МУ23

Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18627-99 Взамен № _____

Выпускают по документации Куявской фабрики манометров «KFM» S.A., Польша.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры деформационные с дополнительными устройствами типа МУ, (модификации МУ16, МУ17, МУ18, МУ19, МУ21, МУ22, МУ23) предназначены для измерения давления жидкостей, газов и паров в различных отраслях промышленности и городского хозяйства и имеют ряд функциональных возможностей.

ОПИСАНИЕ

Действие манометров деформационных с дополнительными устройствами типа МУ основано на использовании зависимости между измеряемым давлением и деформацией упругого чувствительного элемента, которая с помощью передаточно-множительного механизма преобразуется в угловое перемещение показывающей стрелки.

Манометры снабжены дополнительными устройствами.

Манометры деформационные с дополнительными устройствами типа МУ могут работать в режимах манометра, вакуумметра или мановакуумметра.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики манометров деформационных с дополнительными устройствами типа МУ приведены в таблице 1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№	Наименование характеристики	Значение характеристики для модификации		
		16	17	18
1	Диапазоны измерений давления, МПа			19
1.1	манометра	0÷2,5...100	0÷0,25...6	0÷0,06...60
1.2	мановакуумметра	-0,1÷0,15...2,4	-	-
2	Классы точности	2,5	2,5	1; 1,6;
3	Доп. погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха на 10 °С, %	±1	±1	±0,6
4	Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	5÷45	-50÷50	5÷40
5	Вид упругого чувствительного элемента	пружина	пружина	пружина
6	Масса, кг, не более	1,845	1,295	0,560
7	Габаритные размеры, мм, не более	144x72x194	Ø(100; 160)x96	Ø160x96
8	Дополнительные устройства	потенциометрический передатчик	диафрагменный передатчик	электроконтакты
				программатор

Продолжение табл. 1

№	Наименование характеристики	Значение характеристики для модификации		
		21	22	23
1	Диапазоны измерений давления, МПа			
1.1	манометра	0,2÷1 (для воздуха) 0÷0,6 (для масла)	0,2÷1 (для воздуха)	0÷0,6 (при 0÷120) °С 0÷1,6 (при 0÷150) °С
2	Классы точности	6	6	2,5
3	Доп. погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха на 10 °С, %	±1	±1	±1
4	Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	-30÷60	-30÷60	5÷50
6	Вид упругого чувствительного элемента	пружина	пружина	пружина
6	Масса, кг, не более	0,420	0,485	0,315
7	Габаритные размеры, мм, не более	Ø100x64	Ø100x66	Ø(50,63; 80)x41
8	Дополнительные устройства	индикатор температуры воды (40÷100) °С	индикатор температуры воды (40÷120) °С	индикатор температуры пара (0÷160) °С

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта манометра резиновым клише. Форма и размеры знака определяются в соответствии с приложением 4 ПР 50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Манометр деформационный типа МУ с дополнительными устройствами.
Паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка манометров деформационные с дополнительными устройствами типа МУ проводится в соответствии с методиками поверки 2124-90. «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки» и 1997-89 Рекомендация «ГСИ. Преобразователи давления измерительные самопишущие. Методика поверки.

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки манометров в условиях эксплуатации или после ремонта, входят эталонные манометры и вакуумметры деформационные соответствующего класса точности, который обеспечивает соотношение абсолютных погрешностей сличаемых манометров 1:4.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация на деформационные манометры типа МУ с дополнительными устройствами Куявской фабрики манометров «KFM» S.A., Польша.

2. ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры деформационные с дополнительными устройствами типа МУ, (модификации МУ16, МУ17, МУ18, МУ19, МУ21, МУ22, МУ23) соответствуют требованиям технической документации Куявской фабрики манометров «KFM» S.A., Польша и ГОСТ 2405-88.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Куявская фабрика манометров «KFM» S.A., Польша

Адрес: Польша 87-800

Влоцлавек, ул. Легска, 29/35

тел. 8-10-4854/231-38-41

факс. 8-10-4854/231-38-49

Представительство в России СП «KFM-ROSMA»

199155, г. Санкт-Петербург

пер. Каховского, д.5

тел./факс 350-98-11; 350-10-80

Генеральный директор
«KFM-ROSMA»



В.А.Герасимов

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

В.Н.Горобей

Ведущий научный сотрудник
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Ю.А.Киселев

Ведущий инженер ГЦИ СИ ВНИИМС

И.Г.Кулишенко