



Манометры деформационные с мембранной коробкой серии 6	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 30160-05 Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «WIKA MANOMETER AG», Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры деформационные с мембранной коробкой серии 6 (модификаций 611.10, 631.10, 612.20, 632.20, 613.20, 633.20, 632.50, 633.50, 662.50, 663.50, 632.51, 633.51, 662.51, 663.51, 611.13, 611.23, 601.16, 611.16, 631.16, 661.16, 614.11, 634.11, 610.20, 630.20, 660.20, 632.34, 633.34, 662.34, 663.34), предназначены для измерения избыточного давления жидкостей, газов и пара в различных отраслях промышленности и городского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометра основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией мембранной коробки, линейное перемещение которой передаточным механизмом преобразуется в угловое перемещение показывающей стрелки.

Манометры модификаций 601.16, 610.20, 611.10, 612.20, 613.11, 613.20, 611.16, 614.11, 631.16 используются для измерения давлений неагрессивных сред.

Манометры модификаций 630.20, 631.10, 632.20, 633.20, 632.50, 633.50, 632.51 используются для измерения давления агрессивных измеряемых сред, а также при агрессивных условиях окружающей среды.

Манометры модификаций 614.11, 634.11 имеют прямоугольный корпус, предназначенный для установки на панель, и заднее расположение подводящего штуцера.

Измерительная система манометров модификаций 631.16, 630.20, 634.11, 632.20, 633.20 изготовлена из нержавеющей стали, а манометров модификации 611.16 – из медного сплава.

Корпус манометров модификаций 613.20, 633.20, 633.34, 633.50, 633.51, 663.34, 663.51 заполнен жидкостью.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики манометров приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование характеристики	Значения характеристики			
		611.10; 631.10	612.20; 632.20; 613.20; 633.20	632.50; 633.50; 662.50; 663.50	632.51; 633.51; 662.51; 663.51
1	Верхние пределы измерений избыточного давления, кПа	2,5 ... 60	0,6 ... 60	0,25 ... 60	0,25 ... 10
2	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±1,6	±1,6	±1,6	±1,6
3	Вариация показаний, %	1,6	1,6	1,6	1,6
4	Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, %/ 10° С	± 0,6	± 0,6	± 0,6	± 0,6
5	Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	минус 20...60	минус 20...60	минус 20...60	минус 20...60
6	Диапазон температуры измеряемой среды, °С	минус 20...60	минус 20...100; минус 10...80	минус 20...100	минус 20...100
7	Диаметр корпуса, мм	50; 63	63; 100; 160	63; 100; 160	100; 160
8	Масса, кг, не более	0,09; 0,2	0,19; 0,6; 1,1	0,19; 0,6; 1,10	1,6; 2,1
9	Срок службы, лет	10	10	10	10
10	Степень пылевлагозащиты	IP53	IP54	IP54	IP54

Таблица 1

№ п/п	Наименование характеристики	Значения характеристики			
		611.13; 611.23	601.16; 611.16; 631.16; 661.16	614.11; 634.11	610.20; 630.20; 660.20; 632.34; 633.34; 662.34; 663.34
1	Верхние пределы измерений избыточного давления, кПа	6 ... 100	1...60	0,25 ... 60	0,1 ... 60
2	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±2,5	±1,6	±1,6	±0,6
3	Вариация показаний, %	2,5	1,6	1,6	0,6
4	Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, %/ 10 °С	± 0,6	± 0,6	± 0,6	± 0,6
5	Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	минус 20...60	минус 20...60	минус 20...60	минус 20...60
6	Диапазон температуры измеряемой среды, °С	минус 20...60	минус 20...60	минус 20...100	минус 20...60
7	Диаметр корпуса, мм	50; 63	68	-	160
8	Масса, кг, не более	0,07 ... 0,08	0,25	0,3; 0,4; 0,9; 1,6	1,2
9	Размеры корпуса, мм - длина - высота	-	-	72; 96; 144 72; 96; 144	-
10	Срок службы, лет	10	10	10	10
11	Степень пылевлагозащиты	IP53	IP54	IP40	IP54

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят типографским способом на шкалу манометра и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Манометр
Паспорт (один экземпляр на партию манометров)

ПОВЕРКА

Поверка деформационных манометров с мембранной коробкой серии 6 (модификаций 611.10, 631.10, 612.20, 632.20, 613.20, 633.20, 632.50, 633.50, 662.50, 663.50, 632.51, 633.51, 662.51, 663.51, 611.13, 611.23, 601.16, 611.16, 631.16, 661.16, 614.11, 634.11, 610.20, 630.20, 660.20, 632.34, 633.34, 662.34, 663.34) проводится в соответствии с методикой МИ 2124 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 2405-88 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия.
2. ГОСТ 8.017-79 ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа.
3. Техническая документация фирмы – изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип деформационных манометров с мембранной коробкой серии 6 (модификаций 611.10, 631.10, 612.20, 632.20, 613.20, 633.20, 632.50, 633.50, 662.50, 663.50, 632.51, 633.51, 662.51, 663.51, 611.13, 611.23, 601.16, 611.16, 631.16, 661.16, 614.11, 634.11, 610.20, 630.20, 660.20, 632.34, 633.34, 662.34, 663.34), утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и при эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС СМ.МЕ48.ВО1852 выдан органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 09.06. 2005г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «WIKA MANOMETER AG», Швейцария.
Адрес. Industriestrasse 11, 6285 Hitzkirch Switzerland
тел. (+41) 41919 72 72

Глава представительства фирмы
«WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG»

Руководитель сектора ГЦИ СИ
« ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



Г. Лаурин

В. Цвелик