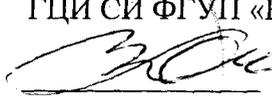


СОГЛАСОВАНО

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

Н. И. Ханов

« 26 » декабря 2008 г.

Манометры деформационные серии 6	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 15144 - 08 Взамен № 15144-03
----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы «WIKA Alexander Wiegand», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры деформационные серии 6, предназначены для измерения избыточного давления жидкостей, газов и паров в различных отраслях промышленности и городского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

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

Манометры модификации 611.10, 612.20, 610.20, 611.13, 611.23 используются для измерения давлений неагрессивных сред, а 631.10 – агрессивных сред.

В манометрах модификации 611.13 корпус выполнен из пластика.

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

Манометры модификации 632.50, 633.50, 662.50, 663.50, 632.51, 633.51, 662.51, 663.51 используются для измерения давления агрессивных измеряемых сред, а также при агрессивных условиях окружающей среды.

Манометры модификаций 612.20, 613.20, 632.20, 633.20 имеют жесткую конструкцию, механизм выполнен из медного сплава, могут применяться в медицинском, вакуумметрическом, лабораторном оборудовании.

В манометрах модификаций 612.34, 632.34, 633.34, 662.34, 633.34 циферблат имеет другой дизайн, предназначены для газообразных измеряемых сред, не засоряющих штуцер.

В манометрах модификаций 662.34, 662.51, 663.51, 662.50 измерительная система выполнена из монеля.

Манометры 611.23, 611.13 имеют компактную конструкцию.

Манометры модификаций 610.20, 630.20 предназначены для высокоточных измерений, газообразных. Сухих и неагрессивных измеряемых сред, имеют тонкий стрелочный указатель.

В манометрах модификаций 611.16, 631.16 смачиваемые части выполнены из медного сплава, предназначены для газообразных измеряемых сред, не засоряющих штуцер.

Манометры с сигнализирующими устройствами модификаций 821.XX (с магнитным поджатием), непрямого действия 831.XX (индуктивные), 830 Е (электронные) применяются для размыкания (замыкания) и фиксации в заданном положении электрических контуров сигнальных цепей непосредственно, либо через вторичные блоки управления при достижении установленных точек давления.

Сигнализирующие устройства с магнитной фиксацией контактов модификации 821.XX обеспечивают прямое замыкание (размыкание) и удержание контактов с помощью постоянного магнита.

Сигнализирующие устройства с индуктивными электроконтактами модификации 831.XX содержат бесконтактный индуктивный щелевой датчик, изменяющий свое сопротивление под действием металлического хвостовика, входящего в зазор. Изменение сопротивления датчика преобразуется электронной системой управления в напряжение, подаваемое на реле контактной группы.

Сигнализирующие устройства модификаций 830 Е действуют по бесконтактному принципу, содержат встроенный усилитель и применяются для коммутации цепей с невысокими электрическими нагрузками.

В манометрах со вторичными преобразователями модификаций 891.XX движение чувствительного элемента манометра преобразуется с помощью магнитного чувствительного элемента Холла в электрический сигнал и при помощи интегрированного усилителя вырабатывает нормированный токовый сигнал 4...20 (двухпроводная схема) или 0...20 (трехпроводная схема).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики манометров приведены в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование характеристики	Значения характеристики для модели				
		611.10 631.10	612.20, 613.20, 632.20, 633.20	632.50, 633.50, 662.50, 663.50	632.51, 633.51, 662.51, 663.51	614.11 634.11
1	Верхние пределы измерений избыточного давления, кПа	2,5 ... 60	0,6 ... 60	0,25 ... 60	0,25 ... 10	0,25 ... 60
2	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±1,5; ±1,6	±1,5; ±1,6	±1; ±1,5; ±1,6	±0,6; ±1; ±1,5; ±1,6	±1,5; ±1,6
3	Вариация показаний, %	1,5; 1,6	1,5; 1,6	1; 1,5; 1,6	0,6; 1; 1,5; 1,6	1,5; 1,6
4	Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	минус 20...60	минус 20...60	минус 20...60	минус 20...60	минус 20...60
5	Диапазон температуры измеряемой среды, °С	минус 20...100	минус 20...100; минус 20...80	минус 20...100	минус 20...100	минус 20...100
6	Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, %/ 10 °С	± 0,6	± 0,6	± 0,6	± 0,6	± 0,6
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 ... 1,10	0,19 ... 1,10	1,6 ... 2,1	0,3 ... 1,6
9	Размеры корпуса, мм (длина; высота)	-	-	-	-	72; 72 96; 96 144; 72 144; 144
10	Степень пылевлагозащиты	IP32	IP54; IP65	IP54; IP65	IP54; IP65	IP42
11	Срок службы, лет	10	10	10	10	10

Таблица 1 (продолжение)

№	Наименование характеристики	Значения характеристики для модели			
		611.13, 611.23	612.34, 632.34, 633.34, 662.34, 663.34	610.20, 630.20	611.16, 631.16
1	Верхние пределы измерений избыточного давления, кПа	6 ... 100	2,5 ... 70	1 ... 60	2,5...60
2	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±1,5; ±1,6; ±2,5	± 1*	±0,6	±1,5; ±2,5
3	Вариация показаний, %	1,5; 1,6; 2,5	1	0,6	1,5; 2,5
4	Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	минус 20...60	минус 20...60	минус 20...60	минус 20...60
5	Диапазон температуры измеряемой среды, °С	минус 20...60	минус 20...100	минус 20...60	минус 20...60
6	Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, %/ 10 °С	± 0,6	± 0,6	± 0,3	± 0,4
7	Диаметр корпуса, мм	50; 63	115	160	63
8	Масса, кг, не более	0,07; 0,08	1,36	1,2	0,16
9	Степень пылевлагозащиты	IP53	IP54, IP65	IP54	IP32
10	Срок службы, лет	10	10	10	10

* Пределы допускаемой основной приведенной погрешности для диапазона 0,25ВПИ...0,75ВПИ. В диапазонах 0...0,25ВПИ и 0,75ВПИ...ВПИ пределы допускаемой основной приведенной погрешности составляют ±2%

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят в виде голографической наклейки на корпус манометра и типографским способом на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Манометр
Паспорт (один экземпляр на партию манометров)

ПОВЕРКА

Поверка манометров деформационных серии 6 проводится в соответствии с методикой МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал для манометров класса точности 0,6 – 1 год,
для остальных манометров – 2 года.

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

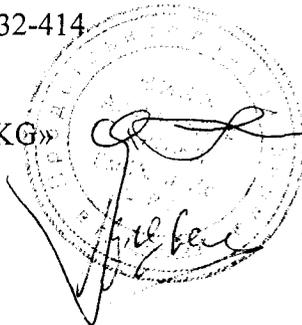
Тип манометров деформационных серии 6 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и при эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС DE.МЕ48.В02546 выдан органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» от 23.12.2008.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «WIKА Alexander Wiegand GmbH & Co. KG», Германия.
Адрес. Вика Александер Виганд ГмбХ & Ко. KG
Александер Виганд Штрассе
63911 Клингенберг на Майне
тел. 8-1049-9372 / 132-395
факс. 8-1049-9372 / 132-414

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



Г. Лаурин

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

В. Цвелик