



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

ФТИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В. С. Александров

« 09 » декабря 2003 г.

Манометры деформационные серии 6	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 15144-03 Взамен № 15144-98
----------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «WKA 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 используются для измерения давлений неагрессивных сред, а 631.10 – агрессивных сред.

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, 632.51 используется для измерения давления агрессивных измеряемых сред, а также при агрессивных условиях окружающей среды;

Манометры модификации 614.11, 634.11, 632.51 могут иметь сигнализирующие устройства, а модификация 632.51 имеет вторичный преобразователь 89Х.34.

Манометры с сигнализирующими устройствами модификаций 821.ХХ (магнитные контакты с фиксацией) и непрямого действия модификаций 831.ХХ (индуктивные) применяются для замыкания (размыкания) 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.ХХ 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 виде напряжения, подаваемого на реле контактной группы.

В манометрах со вторичным преобразователем 891.34 и 892.34 движение чувствительного элемента манометра преобразуется с помощью магнитного чувствительного элемента Холла в электрический сигнал и при помощи интегрирующего усилителя вырабатывается нормированный токовый сигнал 4...20 мА (двухпроводная схема) или 0...20 мА (трехпроводная схема).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики манометров приведены в таблице 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Манометр
Паспорт (один экземпляр на партию манометров)

ПОВЕРКА

Поверка деформационных манометров с мембранной коробкой серии 6 проводится в соответствии с методикой МИ 2124 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры и тягонапорометры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 2405-88 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры. 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 серии 6 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и при эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Таблица 1

	Наименование характеристики	Значения характеристики для модели						
		611.10 631.10	612...20	632.50 633.50	614.11	634.11	610.20	
1	Верхние пределы измерений избыточного давления, кПа	2,5 ... 60	0,6 ... 60	0,25 ... 60	0,25 ... 10	0,25 ... 60	0,1 ... 60	
2	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±1,6	±1,6	±1,6	±1,6	±1,6	±0,6	
3		Вариация показаний, %	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	0,6
4	Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	минус 20...60	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...100	минус 20...100	минус 20...100	минус 20...60	
6	Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, %/10°С	±0,6	±0,6	±0,6	±0,6	±0,3	±0,3	
7	Диаметр корпуса, мм	50; 63	63; 100; 160	63; 100; 160	100; 160	-	160	
8	Масса, кг, не более	0,09 ... 0,2	0,19 ... 1,10	0,19 ... 1,10	1,6 ... 2,1	0,4 ... 1,6	1,2	
9	Размеры корпуса, мм (длина; высота)	-	-	-	-	72; 72 144; 144	-	
10	Степень пылевлагозащиты	IP32	IP54	IP54	IP54	IP40	IP54	

Сертификат соответствия № РОСС DE. ME48.BO1470 выдан органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» от 29.08.2003г. (для модификаций 611.10; 631.10; 612.20; 614.11; 634.11; 632.50; 633.50; 610.20).

Сертификат соответствия № РОСС DE. ME48.BO1471 выдан органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» от 29.08.2003г. (для модификации 632.51).

Свидетельство о взрывозащищенности электрооборудования (электротехнических устройств) ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 02.167 от 20.05.2002г. и Разрешение Госгортехнадзора России № РРС 04-6122 от 18.06.2002г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG», Германия.

Адрес. Вика Александер Виганд ГмбХ & Ко. KG

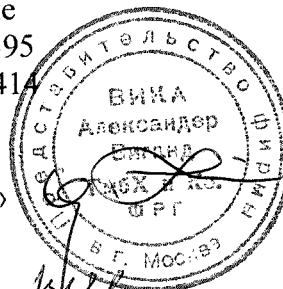
Александер Виганд Штрассе

63911 Клингенберг на Майне

тел. 8-1049-9372 / 132-395

факс. 8-1049-9372 / 132-414

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



Г. Лаурин

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

В. Цвелик