

СОГЛАСОВАНО

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

Н. И. Ханов

« 25 » декабря 2008 г.

Манометры деформационные с мембранной коробкой модификации 612.11	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 17252-03 Взамен № 17252-03
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG», Германия.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры деформационные с мембранной коробкой модификации 612.11 предназначены для поверки средств измерений избыточного давления, а также для непосредственного измерения избыточного давления жидкостей и газов в различных отраслях промышленности

#### 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.

Шкала манометра – круговая, отградуирована в единице давления – мбар, имеет зеркальную часть, которая совместно с указательной частью ножевой формы позволяет снизить погрешность отсчета.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики манометров приведены в таблице 1.

Таблица 1

	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	Верхние пределы измерений избыточного давления, кПа	0,6...40
2	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	$\pm 0,1$ ; $\pm 0,25$
3	Вариация показаний, %	0,1; 0,25
4	Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, %/ 10° С	$\pm 0,6$
5	Диапазон температуры окружающего воздуха, ° С	минус 20...60
6	Диапазон температуры измеряемой среды, ° С	минус 20...60
7	Диаметр корпуса, мм	250
8	Масса, кг, не более	4,8
	Степень пылевлагозащиты	IP65
	Срок службы, лет	10

### 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)

Методика поверки

### ПОВЕРКА

Поверка манометров деформационных с мембранной коробкой модификаций 612.11 проводится в соответствии с методикой «Манометры деформационные моделей 341.11, 342.11 и 612.11 фирмы WIKA. Методика поверки», утвержденной 27.04.98г. ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева».

Основные средства поверки

- манометры грузопоршневые МП-2,5; МП-6; МП- 60; МП-600 и МП- 2500 классов точности 0,02 и 0,05 ГОСТ 8291;
- манометр абсолютного давления МПА-15 с диапазоном измерений (0,3...400) кПа класса точности 0,01;
- термометр ртутный стеклянный лабораторный с диапазоном измерений от 10 до 30 °С с погрешностью не более  $\pm 0,2$  °С;

- газожидкостная разделительная камера с предельным рабочим давлением 2,5 МПа.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры».
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 с мембранной коробкой модификации 612.11 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при вводе и при эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС DE. ME48.B02571 выдан органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева».

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co.KG", Германия  
Адрес: Alexander-Wiegand-Straße 30  
63911 Klingenberg - Deutschland  
Tel.: 09372 / 132-295  
Fax: 09372 / 132-706

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

 F. Лаурин

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

 В. Цвелик