

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры деформационные модификации 341.11, 342.11

Назначение средства измерений

Манометры деформационные модификаций 341.11, 342.11 (далее по тексту – манометры) предназначены для поверки средств измерений избыточного давления, а так же для непосредственного измерений избыточного давления жидкостей и газов.

Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией мембранный коробки, линейное перемещение которой преобразуется передаточным механизмом 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.



Рис. 1 Внешний вид манометров

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики манометров приведены в таблице 1.
Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	341.11	342.11
1 Верхние пределы измерений избыточного давления, МПа	0,06 - 160	0,06 - 160
2 Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 0,25	± 0,1
3 Вариация показаний, %	0,25	0,1
4 Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, % / 10° С	± 0,1	± 0,1
5 Диапазон температуры окружающего воздуха, ° С	минус 20 - 60	минус 20 - 60
6 Диапазон температуры измеряемой среды, ° С	минус 20 - 100	минус 20 - 100
7 Диаметр корпуса, мм	250	250
8 Масса, кг, не более	3,0	6,0
9 Степень пылевлагозащиты	IP54	IP54
10 Срок службы, лет	10	10

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Манометр
Паспорт (один экземпляр на партию манометров)
Методика поверки

Проверка

осуществляется по документу МП 17160-98 «Манометры деформационные моделей 341.11, 342.11 и 612.11 фирмы WIKA. Методика поверки», ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» утвержденной 27.04.98г.

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 °C с погрешностью не более $\pm 0,2$ °C;
- камера газожидкостная разделительная с предельным рабочим давлением 2,5 МПа.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспортах на манометры деформационные 341.11, 342.11.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к манометрам деформационным модификаций 341.11, 342.11

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 «WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG», Германия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

выполнение работ и (или) оказание услуг по обеспечению единства измерений;
выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG», Германия.
Адрес: Alexander -Wiegand-Strasse 30, 63911 Klingenberg - Germany
Tel. +49 9372 132-0
Fax: +49 9372 132-406

Заявитель

ЗАО «ВИКА МЕРА»
Адрес: 117526, г. Москва, пр-т Вернадского, 101/3, офис 509/510
тел: +7 495 648-01-80
факс: +7 495 648-01-81/82
e-mail: info@wika.ru, www: <http://www.wika.ru/>

Испытательный центр

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

Регистрационный номер 30001-10

Адрес: Санкт-Петербург, 190005, Московский пр., 19,

тел: +7 812 251-7601, + 7 812 327-5835, факс: +7 812 713-0114,

е-mail: info@vniim.ru, <http://www.vniim.ru>

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.П.

«_____» 2013 г.