

СОГЛАСОВАНО

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

Н. И. Ханов

« 23 » декабря 2008 г.

| | |
|--|---|
| Манометры деформационные модификаций 341.11, 342.11 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 17160- 03 Взамен № 17160-03 |
|--|---|

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры деформационные модификаций 341.11, 342.11 предназначены для проверки средств измерений избыточного давления, а так же 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 перемещений 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 | |
|---|--|-------------------------|----------------|
| | | 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 |
| | Диаметр корпуса, мм | 250 | 250 |
| 7 | Масса, кг, не более | 3,0 | 6,0 |
| 8 | Степень пылевлагозащиты | IP 54 | IP54 |
| 9 | Срок службы, лет | 10 | 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 деформационных манометров модификаций 341.11, 342.11 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 ± 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, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры».
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 модификаций 341.11, 342.11 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и при эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

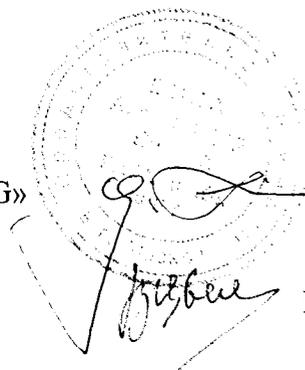
Сертификат соответствия № РОСС DE. ME48.B02571 выдан органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «WIKА 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
«WIKА Alexander Wiegand GmbH & Co. KG»

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



Г. Лаурин

В. Цвелик