

СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя
ГЦСИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
В. С. Александров

« 09 » декабря 2003 г.

Манометры деформационные серии 5	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 17253-03 Взамен № 17253-98
----------------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры деформационные серии 5 предназначены для измерения абсолютного давления (в том числе атмосферного) неагрессивных жидкостей и газов в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометра основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией чувствительного элемента, линейное перемещение конца которого передаточным механизмом преобразуется в угловое перемещение показывающей стрелки.

В манометрах модификации 516.11 в качестве упругого чувствительного применяется мембранная коробка; модификации 516.12 - трубчатая пружина; а в модификациях 532.3X; 532.5X; 533.3X; 533.5X (X=1...4) – сильфон.

Манометры модификации 533.3X (X=1...4); 533.5X (X=1...3) – виброустойчивого исполнения, имеют корпус заполненный жидкостью.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Манометр
Паспорт (один экземпляр на партию манометров)

Таблица 1

	Наименование характеристики	Значения характеристики для модификации		
		516.11	516.12	532.3X (X= 1...4) 533.3X (X= 1...4) 532.5X (X= 1...4) 533.5X (X= 1...3)
1	Верхние пределы измерения абсолютного давления, МПа	0,0016 ... 0,1	0, 16 ... 1,6	0,0025 ... 2,5
2	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±1,6	±1,6	±0,6; ±1,0; ±1,6; ±2,5
3	Вариация показаний, %	1,6	1,6	0,6; 1,0; 1,6; 2,5
4	Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, %/10 ⁰ С	±0,3	±0,3	±0,8
5	Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	минус 20 ... 60	минус 20 ... 60	минус 20 ... 60
6	Диапазон температуры измеряемой среды, °С	минус 20 ... 70	минус 20 ... 70	минус 20 ... 100
7	Диаметр корпуса, мм	80	80	100; 160
8	Масса, кг, не более	0,48	0,55	1,2 ... 2,3
9	Степень пылевлагозащиты	IP66	IP66	IP54

ПОВЕРКА

Поверка деформационных манометров серии 5 проводится в соответствии с методикой «Манометры деформационные типа 5 фирмы WKA. Методика поверки», утвержденной 27.04.98г. ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 2405-88 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия.
2. ГОСТ 8.223-76 "ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений абсолютного давления в диапазоне $2,7 \cdot 10^2 \div 4000 \cdot 10^2$ Па".
3. Техническая документация фирмы – изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

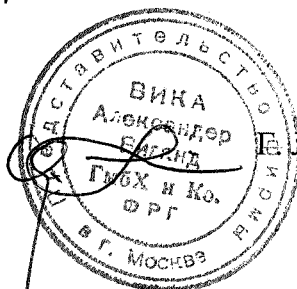
Тип манометров деформационных серии 5 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС DE. ME48.V01413 выдан органом по сертификации приборостроительной продукции «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» от 10.06.03г.

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»



Е. Шаурин

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

В. Цвелик