



СОГЛАСОВАНО

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

» апреля 2004 г.

Манометры деформационные 702.01.100,
702.02.100, 702.03.100

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный номер 26964-04
Взамен №

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры деформационные 702.01.100, 702.02.100, 702.03.100 предназначены для измерения разности давлений и избыточного давления жидкостей и газов.

Манометры деформационные 702.01.100, 702.02.100, 702.03.100 применяются в различных отраслях промышленности и городского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действие манометра основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией одновитковой трубчатой пружины. Передаточный механизм преобразует перемещение свободного конца пружины в угловое перемещение показывающей стрелки.

Манометры имеют две независимые друг от друга измерительные системы и две шкалы (шкала разности давлений и шкала рабочего избыточного давления).

Манометры модификаций 702.02.100, 702.03.100 снабжены одним или двумя электроконтактами прямого действия и применяются для замыкания (размыкания) и фиксации в заданном положении электрических контуров сигнальных цепей при достижении установленных точек давления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики манометров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Вид давлений	№ п/п	Наименование Характеристики	Значения характеристики для модификаций		
			702.01.100	702.02.100	702.03.100
Разность давлений	1	Верхние пределы измерений, МПа	0,025 ... 2,5	0,025... 2,5	0,025 ... 2,5
	2	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±2,5	±2,5	±2,5
	3	Вариация показаний, %	2,5	2,5	2,5
	4	Предельно допустимое рабочее избыточное давление, МПа	2,5	2,5	2,5
	5	Диаметр шкалы, мм	100	100	100
Избыточное давление	6	Верхние пределы измерений, МПа	2,5	2,5	2,5
	7	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±4	±4	±4
	8	Вариация показаний, %	4	4	4
	9	Предельно допустимое давление, МПа	2,5	2,5	2,5
	10	Диаметр шкалы, мм	23	23	23
	11	Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	минус 10... 70	минус 10... 70	минус 10... 70
	12	Диапазон температуры измеряемой среды, °С	минус 10...90	минус 10... 90	минус 10... 90
	13	Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, %/ 10 °С	± 0,4	± 0,4	± 0,4
	14	Габаритные размеры, мм			
		длина	112	112	112
		диаметр	100	100	100
	15	Масса, кг, не более	1,3	1,4	1,4
	116	Степень пылевлагозащиты	IP54	IP54	IP54

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Манометр

Паспорт (один экземпляр на партию манометров)

ПОВЕРКА

Поверка манометров деформационных проводится в соответствии с ГОСТ 8.146-75 ГСИ. Манометры дифференциальные показывающие и самопишущие с интеграторами ГСП. Методы и средства поверки.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 18140-84 «Манометры дифференциальные ГСП. 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. ГОСТ 8.187-76 "ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до $4 \cdot 10^4$ Па".
4. Техническая документация фирмы – изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров деформационных 702.01.100; 702.02.100; 702.03.100 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

Сертификат соответствия № РОСС DE. ME48.B01615 выдан органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 26.04. 2004г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Адрес. Вика Александер Виганд ГмбХ & Ко.

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»

Руководитель сектора

ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



В.А.Цвелик