

Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель филиала
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



« 28 » декабря 2004

Манометры деформационные
702.01.100, 702.02.100, 702.03.100

Внесены в Государственный реестр средств
измерений
Регистрационный номер 43193-09
Взамен № 26967-04

Выпускаются по технической документации фирмы «WIKA Alexander Wiegand SE & 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 действия 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 модификаций 702.01.100, 702.02.100, 702.03.100 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 давл-ления	№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристик 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, %	$\pm 1,6^*$; $\pm 2,5$	$\pm 1,6^*$; $\pm 2,5$	$\pm 1,6^*$; $\pm 2,5$
	3	Вариация показаний, %	1,6*; 2,5	1,6*; 2,5	1,6*; 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 рабочее избыточное 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	$\pm 0,4$	$\pm 0,4$	$\pm 0,4$
	14	Габаритные размеры, мм длина диаметр	112 100	112 100	112 100
	15	Масса, кг, не более	1,3	1,4	1,4
	16	Степень пылевлагозащиты	IP54; IP65*	IP54; IP65*	IP54; IP65*
	17	Срок службы, лет	10	10	10

* указанные значения характеристик возможны по отдельному заказу

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)

Руководство по эксплуатации (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. Методика 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».
3. 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.B02666 выдан 26.10.09 органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева».

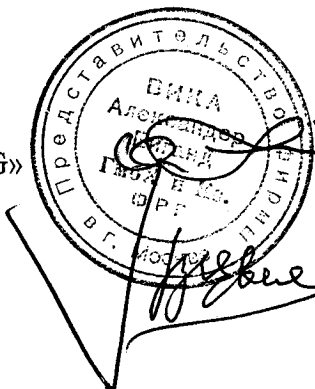
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «WIKA Alexander Wiegand SE & 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 SE & Co. KG»

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



Г. Лаурин

В.А.Цвелик