



Директор ФГУП «ВНИИМС»

ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

01

2007 г.

Манометры и вакуумметры деформационные образцовые с условными шкалами типов МО и ВО
класса точности 0,4

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 20680-07

Взамен № 20680-00

Выпускаются по ГОСТ 6521-72 и техническим условиям ТУ 4212-00226218-2006 (ТУ 25-05-1664-74).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры и вакуумметры деформационные образцовые с условными шкалами типа типов МО и ВО класса точности 0,4(далее – приборы) предназначены для поверки манометров, вакуумметров и мановакуумметров показывающих, а также преобразователей давления и разности давлений.

Приборы предназначены для работы в лабораторных условиях при отсутствии тряски и вибрации. Климатическое исполнение УХЛ4.2 по ГОСТ 15150, по для работ при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности не более 80%.

ОПИСАНИЕ

Действие прибора основано на использовании деформации упругого чувствительного элемента при воздействии на него давления.

Упругим чувствительным элементом является одновитковая трубчатая пружина.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование прибора, модель, класс точности, верхние значения диапазона показаний указаны в таблице.

Таблица

Наименование прибора	Тип	Модель	Верхний предел измерения МПа (кгс/см ²)	Состояние измеряемой среды
Манометр	МО	11201	0,1 (1)	Газ
		11202	0,16; 0,25; 0,4 (1,6; 2,5; 4)	
			0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6 (6; 10; 16; 25; 40; 60)	Газ или жидкость
		11203	10; 16; 25; 40; 60 (100; 160; 250; 400; 600)	Жидкость
Вакуумметр	ВО	11201	Минус 0,1 (минус 1)	Газ

Габаритные размеры, мм. не более

Ø 160x205x60

Масса, кг. не более

1,8

Полный средний срок службы, лет. не менее

10

Зависимость между измеряемым давлением и показанием прибора в единицах условных шкалы должна быть установлена градуированием по МИ 2102-90 «ГСИ. Манометры и вакуумметры деформационные образцовые с условными шкалами. Методика градуирования». Эта зависимость должна быть указана в паспорте прибора.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкалу методом офсетной печати и на паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|----------------------------------|--------|
| - прибор | 1 шт. |
| - паспорт | 1 экз. |
| - таблица температурных поправок | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка манометров и вакуумметров деформационных образцовых с условными шкалами типа МО и ВО осуществляется в соответствии с МИ 2145-91 «ГСИ. Манометры и вакуумметры деформационные образцовые с условными шкалами. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6521-72 «ГСИ. Манометры и вакуумметры деформационные образцовые с условными шкалами. Общие технические условия».

ТУ 4212-00227218-2006 (ТУ 25-05-1664-74) «Манометры и вакуумметры деформационные образцовые с условными шкалами типов МО и ВО Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров и вакуумметров деформационные образцовые с условными шкалами типов МО и ВО класса точности 0,4 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Манометр»

АДРЕС: 105120, г. Москва, Нижняя Сыромятническая ул., д. 5/7.

Генеральный директор
ООО «Манометр»



И. Ю. Бурцев