

СОГЛАСОВАНО  
 Руководитель ГЦИ СИ  
 ФГУ «Саратовский ЦСМиС



Дубовикова»  
 В.С.Мишин  
 2009 г.

<p>Манометры и вакуумметры деформационные образцовые с условными шкалами типа МО и ВО класса точности 0,4</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений                  Регистрационный № 20680-07                  Взамен № _____</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ТУ 25-05-1664-74.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры и вакуумметры деформационные образцовые с условными шкалами типа 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 УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре 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 табл.

Таблица

Наименование прибора	Модель	Класс точности	Верхний предел измерения МПа (кгс/см <sup>2</sup> )
Манометр МО	11201	0,4	0,1 (1)
	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)
	11203		10; 16; 25; 40; 60 (100; 160; 250; 400; 600)
Вакуумметр ВО	11201		Минус 0,1 (минус 1)

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 ДОКУМЕНТЫ

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 типа МО и ВО класса точности 0,4 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО ЭПО «Сигнал»

АДРЕС: 413119, г. Энгельс-19, Саратовская область

Директор  
ООО ЭПО «Сигнал»



С.А.Денисов