

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС



А. И. Асташенков

1997г.

<p>Манометры и вакуумметры показывающие избыточного давления МП-63, МП-100, МП-160, ВП-100Б ВП-160</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16529-97</u></p>
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 37388602.002-96 Республики Беларусь

Назначение и область применения

Манометры показывающие МП-63, МП-100 и МП-160 и вакуумметры ВП-100, ВП-160 предназначены для измерения избыточного давления неагрессивных некристаллизирующихся жидкостей, газа и пара.

Приборы могут применяться в системах газоснабжения, в энергетике, технологических системах транспортировки различных газов, воды и пара.

Описание

В основу работы прибора положен принцип преобразования силы давления через деформацию упругих элементов в механическое перемещение стрелки прибора. Сила давления, действующая на трубчатую пружину, посредством кинематической силы поворачивает стрелку на соответствующий давлению угол относительно циферблата.

Корпус манометра выполнен из стали в виде цилиндра диаметром 63, 100 или 160 мм, вакуумметра - диаметром 100 и 160 мм.

Основные технические характеристики

Диапазон показаний давления и класс точности манометров указаны в таблице:

Тип прибора	Верхнее значение диапазона показаний		Класс точности	Тип прибора	Верхнее значение диапазона показаний		Класс точности
	МПа	кгс/см ²			МПа	кгс/см ²	
МП-63	0,25	2,5	2,5	МП-100	0,16	1,6	1,0
	0,4	4,0			0,25	2,5	
	0,6	6,0			0,4	4,0	
	1,0	10			0,6	6,0	
	1,6	16			1,0	10	
	2,5	25			1,6	16	
	4,0	40			2,5	25	
	6	60			4,0	40	
МП-160	25	250	1,5	МП-160	10	100	1,0
	0,16	1,6			0,16	1,6	
	0,25	2,5			0,25	2,5	
	0,4	4,0			0,4	4,0	
	0,6	6,0			0,6	6,0	
	1	10			1,6	16	
	1,6	16			2,5	25	
	2,5	25			4	40	
	4	40			6	60	
	6	60					
	10	100					
	16	160					
25	250						
40	400						

Диапазон показаний давления вакуумметров от 0 до -(0,1) МПа.
 Класс точности вакуумметров 1,5
 Диапазон измерений давления от 25 до 75% диапазона показаний.

Диапазон рабочих температур от минус 50°С до плюс 60°С
 Предел допускаемой погрешности манометров ±4,0%; ±2,5%; ±1,5%; ±1,0.
 Вариация показаний манометров не должна превышать абсолютного значения предела допускаемой основной погрешности.

Диаметр корпуса :

МП-63	63 мм
МП-100, ВП-100	100 мм
МП-160, ВП-160	160 мм

Масса

МП-63	0,1 кг
МП-100, ВП-100	0,6 кг
МП-160, ВП-160	1,0 кг

Средняя наработка на отказ

100000 ч

Полный средний срок службы

10 лет

Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится методом штемпельной печати на паспорте приборов.

Комплектность.

В комплект поставки входит:

1. Манометр или вакуумметр (согласно заказу)
2. Паспорт.
3. Техническое описание и инструкция по эксплуатации.

Поверка.

Поверка манометров и вакуумметров проводится по МИ 2124-90 с применением образцовых грузопоршневых манометров типа МП-600, МП-60, МВП-25 кл.0,05.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные документы.

ГОСТ 2405-88.

Технические условия ТУ РБ 3788602.002-96 Республики Беларусь.

Заключение.

Манометры и вакуумметры показывающие избыточного давления МП-63, МП-100, МП-160, ВП-100 и ВП-160 соответствуют требованиям ГОСТ 2405-88.

Изготовитель:

СП "БАГОРИЯ-ТЕХНО": Республика Беларусь, г. Минск, 220131,
ул. В. Хоружей, 33
тел. 262-10-31

В. С. Ш.