ООО Научно-производственное общество «ЮМАС»

Россия, 121552, г.Москва, ул.Ярцевская, д.29, корп.2

Тел.: (495) 730-20-20 (многоканальный) http://www.jumas.ru, e-mail: info@jumas.ru







МАНОМЕТРЫ МП и НП, ВАКУУММЕТРЫ ВП и ТП, МАНОВАКУУММЕТРЫ МВП и ТНП, ПОКАЗЫВАЮЩИЕ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие предназначены для измерения избыточного и/или вакуумметрического давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, газа, пара, в т.ч. кислорода, ацетилена, хладонов 12, 22, 134a, 142, 404a, 502.

Манометры избыточного давления, вакуумметры, мановакуумметры с жидкостным наполнением предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления с повышенной пульсацией неагрессивных некристаллизующихся жидкостей, газов, паров.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Габаритные размеры представлены на рисунках 1-2
- 2.2. Диапазон показаний и класс точности прибора указаны на циферблате (на корпусе прибора).
- 2.3. Диапазон измерений избыточного давления должен быть от 0 до 75 % диапазона показаний; вакуумметрического давления равен диапазону показаний.
- 2.4. Приборы устойчивы к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 50 до плюс 60 °C.
- 2.5. Максимальная температура измеряемой среды указывается в паспорте на прибор.
- 2.6. Степень защиты приборов от воздействия пыли и воды IP40 (под заказ IP54 и IP65);.
- 2.7. Масса приборов, габаритные и присоединительные размеры приведены в приложении А.
- 2.8. Манометры с верхним пределом измерений до 25 МПа, мановакуумметры, вакуумметры и манометры должны выдерживать воздействие 20000, манометры с верхними пределами измерений свыше 25 МПа 15000 циклов переменного избыточного давления, изменяющегося от верхнего предела измерений в диапазоне от (30 \pm 5) до (70 \pm 5) %.
- 2.9. Чувствительные элементы приборов должны быть герметичны под воздействием перегрузки и переменного давления.

3. МОНТАЖ И ХРАНЕНИЕ

3.1. Монтаж должен осуществляться только воздействием на штуцер прибора. Категорически запрещается прикладывать усилие к корпусу прибора при его монтаже.



- 3.2. Приборы, предназначенные для измерения давления кислорода, должны быть проверены на отсутствие масла в измерительной полости прибора.
- 3.3. В качестве уплотнения в месте соединения прибора с источником давления рекомендуется применять прокладки шайбы из паронита, фибры, фторопласта, меди, алюминия. Не допускается применение для уплотнения пакли, сурика.
- триборов, применяемых для измерения давления кислорода (О2) необходимо применять прокладки только из меди и свинца. Допускается применение фибры кислородостойкой, предназначенной для использования только с кислородом.
- эт для приборов, применяемых для измерения давления **ацетилена (C2H2)** запрещается применять прокладки из меди и медных сплавов с содержанием меди более 65 %.
- 3.4. Упакованные приборы должны храниться в закрытых неотапливаемых помещениях с естественной вентиляцией при температуре от минус 50 до плюс 40°C и относительной влажности до 98 % при температуре 25 °C.
- 3.5. При подаче измеряемой среды в рабочую полость прибора необходимо выдержать время для стабилизации показаний, затем перекрыть подводящий клапан. Стабильность показаний свидетельствует о качественных монтажных соединениях и работоспособности прибора. В противном случае проверить монтажные соединения и при невозможности устранения неполадок собственными силами обратиться к представителю производителя.
- 3.6. После окончания монтажа и подачи давления, через некоторый промежуток времени проверить отсутствие утечек через прокладки и возможные места негерметичности.
- 3.7. При корректировке нуля в напоромерах, тягомерах и тягонапоромерах запрещается регулировать нуль с помощью винта на циферблате больше чем на 1 деление.
- 3.8. При работе с приборами необходимо соблюдать общие правила техники безопасности, распространяющиеся на приборы, измеряющие давление.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. При работе с приборами необходимо соблюдать общие правила техники безопасности, распространяющиеся на приборы, измеряющие давление.
 - 4.2. Не допускается:
- 1) эксплуатация приборов в системах, давление в которых превышает верхнее значение диапазона показаний, указанное на шкале;
- 2) производить какие-либо работы по устранению дефектов, замену приборов, присоединение и отсоединение их от подводящих магистралей, не убедившись в отсутствии давления в магистрали.
- 4.3. Категорически запрещается в течение гарантийного срока вскрывать прибор без представителя производителя.

5. МЕТОДИКА ПОВЕРКИ

- 5.1. Прибор подлежит поверке по МП 59554-14.
- 5.2. Межповерочный интервал 2 года (для РБ межповерочный интервал 1 год).

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 1

Наименование	Количество	Примечание
Прибор	1 шт.	
Паспорт	1 экз.	
Руководство по	1 экз.	При поставке партии приборов допускается
эксплуатации		прилагать по одному экземпляру на каждые
		50 приборов, отправленные в один адрес.



7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ УСТРАНЕНИЯ

- 7.1. Ремонт и устранение неисправностей приборов может производиться непосредственно производителем или уполномоченным им лицом. После ремонта приборы подлежат поверке. Поверка приборов в процессе эксплуатации проводится в соответствии с МП 59554-14.
- 7.2. Перечень некоторых наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Возможная неисправность	Вероятная	Метод		
возможная неисправноств	причина	устранения		
Стрелка прибора находится в	Засорился канал штуцера	Прочистить канал		
неподвижном состоянии как	или подводящая магист-	штуцера.		
при спаде давления, так и при	раль.	Продуть магистраль		
его повышении.		сжатым воздухом.		
Прибор не держит давление.	Негерметичность соедине-	Сменить прокладку,		
	ния прибора с подводя-	обеспечив герме-		
	щей магисиралью.	тичность соедине-		
		ния.		
Стронка прибора поорращает	Попила отполиа отполиа	PURDODIATI OTDORIO		
Стрелка прибора возвращает- ся на нулевую отметку со зна-	Погнута стрелка, стрелка задевает за стекло или	Выправить стрелку.		
чительной задержкой во вре-	циферблат.			
мени.	длфоролат.			
1801771				

8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При неисправности прибора в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен акт с указанием признаков неисправности. Акт с указанием точного адреса потребителя высылается предприятию по адресу: На территории России и Казахстана: РФ, 121552, г.Москва, ул. Ярцевская, д.29, корп.2, ООО НПО «ЮМАС».

<u>На территории Республики Беларусь</u>: 220012, г.Минск, ул.К.Чорного, 31-30, ООО «МаноЮмТехно».

9. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ООО НПО «ЮМАС»,

Россия, 121552, Москва, ул. Ярцевская, 29, корп.2,

тел.: +7 (495) 730-20-20,

e-mail: info@jumas.ru, www.jumas.ru



ПРИЛОЖЕНИЕ А

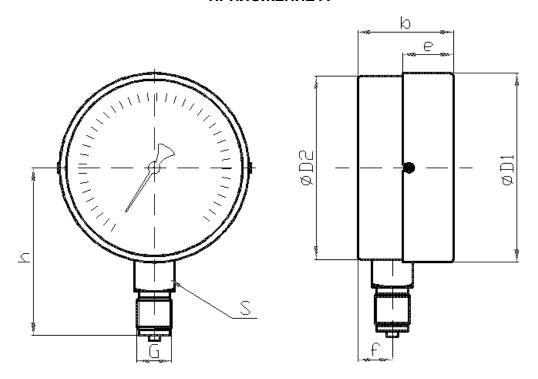


Рисунок 1 - радиальное присоединение.

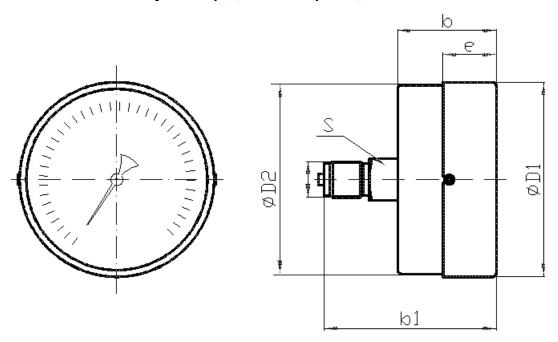


Рисунок 2 - осевое присоединение

D	h	S		G	D1	D2	b	е	f	b1	Bec
40	36	12	G1/8	M10x1,0	42	41	25	9	8	40	0,06
50	46	14	G1/4	M12x1,5	53	51	28	10	10	44	0,009
63	52	14	G1/4	M12x1,5	63	62	29	15	12	49	0,14
100	88	22	G1/2	M20x1,5	100	98	36	18	14	70	0,34
150	110	22	G1/2	M20x1,5	152	150	47	19	14	79	0,75

Техническая продукция защищена патентами России, Украины, Беларуси. Нарушение интеллектуальной собственности, как на изделие, так и на отдельные узлы преследуется по закону.