

Знак соответствия

5Ш8.816.028-10



МЕ 65

**МАНОМЕТРЫ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ,
ВАКУУММЕТРЫ И МАНОВАКУУММЕТРЫ**

ПОКАЗЫВАЮЩИЕ

МП-У, ВП-У и МВП-У

Руководство по эксплуатации

5Ш0.283.273 РЭ

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Манометры избыточного давления, вакуумметры и мановакуумметры показывающие МП-У, ВП-У и МВП-У (в дальнейшем – приборы) предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, газа и пара, в т.ч. кислорода, ацетилен, жидкого, газообразного и водного раствора аммиака, хладонов 12, 13, 22, 142, 502.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Диапазон показаний приборов, МПа (kgf/cm²):

МПЗ-У, МП4-У – от 0 до 0,06 (0,6) (жидкости, газ, пар, в т.ч. кислород);

МПЗ-У, МП4-У – от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60 (1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160; 250; 400; 600) (жидкости, газ, пар, в т.ч. кислород);

МПЗА-У, МП4А-У – от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60 (1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160; 250; 400; 600) (жидкий, газообразный и водный раствор аммиака);

МПЗ-У, МП4-У – от 0 до 100; 160 (1000; 1600) (жидкости);

МП4А-У – от 0 до 100; 160 (1000; 1600) (жидкий, газообразный и водный раствор аммиака);

МПЗ-У, МП4-У – от 0 до 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25 (0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160; 250) (ацетилен);

МПЗ-У – от 0 до 2,5 (25) (хладоны);

МП2-У – от 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25 (1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160; 250) (жидкости, газ, пар, в т.ч. кислород, ацетилен);

МП2-У - от 0 до 40; 60 (400; 600) (жидкости, газ, пар, в т.ч. кислород);

Инв № подл.	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	5Ш0.283.273 РЭ													
									Манометры избыточного давления, вакуумметры и мановакуумметры показывающие МП-У; ВП-У и МВП-У	Литера	Лист	Листов							
													Руководство по эксплуатации	А	2	5			
Разработал	Парамонова																		
Проверил	Окунева																		
Н. контр.	Исменеева																		
Утвердил	Мачкинис																		

Примечание – Для приборов, применяемых для измерения давления кислорода, применять прокладки только из меди и свинца. Для приборов, измеряющих давление ацетилена, запрещается применять прокладки из меди и медных сплавов, содержащих более 70 % меди.

3.3 Упакованные приборы должны храниться в закрытых неотапливаемых помещениях с естественной вентиляцией при температуре от минус 50 до плюс 40 °С и относительной влажности до 98 % при температуре 25 °С.

4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 При работе с приборами необходимо соблюдать общие правила техники безопасности, распространяющиеся на приборы, измеряющие давление.

4.2 Не допускается:

- эксплуатация приборов в системах, давление в которых превышает верхние значения диапазона показаний, указанные на шкале;
- производить какие-либо работы по устранению дефектов, замену приборов, присоединение и отсоединение их от подводящих магистралей, не проверив по прибору отсутствие давления в магистрали;
- производить измерение давления горячей среды без устройств, понижающих температуру измеряемой среды до плюс 60 °С.

5 МЕТОДИКА ПОВЕРКИ

5.1 Приборы в процессе эксплуатации подвергаются поверке в соответствии с МИ 2124-90.

5.2 Межповерочный интервал – 1 год.

Инв № подл.	Подпись и дата	Инв № дубл.	Взам. инв №	Подпись и дата						
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	5Ш0.283.273 РЭ					Лист
										4

6 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ПРИЧИНЫ И МЕТОДЫ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 1

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Стрелка прибора стоит неподвижно как при спаде давления так и при его повышении	Засорился канал штуцера или подводящая магистраль	Прочистить канал штуцера, сняв прибор с объекта. Продуть магистраль сжатым воздухом
Прибор не держит давление	Негерметичность соединения прибора с проводящей магистралью	Сменить прокладку, обеспечив герметичность соединения
Стрелка прибора не сразу возвращается на нулевую отметку	Прогнута стрелка, задевает за стекло или циферблат	Выправить стрелку

Инд. № подл.	Подпись и дата				
Инд. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инд. № подл.					

					5Ш0.283.273 РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		5