



НП ООО "МЦ-Багория"  
Республика Беларусь, 220141,  
г. Минск, ул. Франциска Скорины, 51, к. 201  
Тел./факс. +375 17 285 96 46, +375 17 285 96 47, +375 17 285 96 49  
[www.mc-bagoria.by](http://www.mc-bagoria.by) E-mail: [mc-bagoria@nsys.by](mailto:mc-bagoria@nsys.by)



**МАНОМЕТРЫ МТ, МАНОВАКУУММЕТРЫ МВТ  
ПАСПОРТ  
МФУИ.406121.001 ПС**

### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Манометры МТ, мановакуумметры МВТ (в дальнейшем – приборы) предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления незагрязненных неагрессивных жидкостей, газа и пара, не кристаллизующихся при рабочей температуре, в промышленности, энергетике, технологических системах транспортировки жидкости и газа, тепло- и газоснабжении, различных механизмах и машинах.

### 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Наименование и обозначение, диапазон показаний и класс точности прибора указаны на циферблате.

2.2 Диапазон измерений равен диапазону показаний.

2.3 Пределы допускаемой основной погрешности приборов составляют:  $\pm 1,5\%$ ;  $\pm 2,5\%$ ;  $\pm 4,0\%$  диапазона показаний для приборов классов точности 1,5; 2,5; 4,0 соответственно.

2.4 Вариация показаний приборов не превышает абсолютного значения предела допускаемой основной погрешности.

2.5 Приборы устойчивы к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 30 °С до плюс 50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °С.

2.6 Приборы устойчивы к воздействию вибрации с частотой от 5 до 35 Гц и амплитудой смещения 0,35 мм.

2.7 По защищенности от проникновения твердых частиц, пыли и воды приборы соответствуют исполнению IP 40 по ГОСТ 14254-2015.

2.8 Средняя наработка на отказ не менее 100000 ч по каждой функции.

2.9 Полный средний срок службы приборов – не менее 10 лет.

2.10 Масса приборов, кг, не более: МТ-63- 0,2; МТ-100, МВТ-100- 0,6; МТ-160- 0,9.

2.11 Присоединительная резьба: М12х1,5 (G1/4), М20х1,5 (G1/2).

2.12 Размер квадрата под ключ, мм: 14х14

2.13 Материал держателя (штуцера) – латунь; вариант: алюминий.

2.14 Прибор драгоценных металлов не содержит.

### 3 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Техническое обслуживание приборов заключается в периодическом внешнем осмотре, очистке от пыли и грязи.

3.2 Поверка (калибровка) приборов в Республике Беларусь проводится в соответствии с СТБ 8056-2015, в Российской Федерации и в Республике Казахстан – в соответствии с МИ 2124-90,

в Украине – в соответствии с МПУ 003-04-99. Межповерочный (межкалибровочный) интервал: для Республики Беларусь (в соответствии с национальным законодательством) - не более 12 мес., для поставок на экспорт – не более 24 мес.

3.3 Присоединение прибора к месту отбора давления должно осуществляться ввертыванием его штуцера в гнездо установки **только с помощью гаечного ключа**.

3.4 Замену, присоединение и отсоединение приборов от магистралей, подводящих измеряемую среду, производить только при отсутствии давления в магистралах.

3.5 Приборы должны устанавливаться в местах, не подверженных вибрациям, а также защищены от теплового излучения, прямого солнечного света, атмосферных осадков и замерзания.

3.6 Запрещается резко подавать и сбрасывать давление, а также нагружать приборы давлением, превышающем верхнее значение диапазона показаний. Скорость изменения давления измеряемой среды должна быть не более 10% диапазона показаний в секунду.

3.7 Запрещается производить измерение давления среды с температурой выше 50 °С без устройств, понижающих температуру.

#### **4 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ**

4.1 Транспортировка упакованных приборов осуществляется в крытых транспортных средствах с соблюдением правил, действующих на транспорте каждого вида, при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С.

4.2 Хранение упакованных приборов - в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре от минус 50 °С до плюс 40 °С и относительной влажности до 98 % при температуре 25 °С.

#### **5 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

5.1 В комплект поставки входят: манометр МТ или мановакуумметр МВТ – 1 шт., паспорт – 1 экз., руководство по эксплуатации – 1 экз. (поставляется по требованию заказчика), упаковка (допускается использовать групповую упаковку).

#### **6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

6.1 Прибор соответствует требованиям ГОСТ 2405-88 и ТУ РБ 101472320.001-2002. По результатам проверки при выпуске из производства прибор признается годным и допущен к эксплуатации.

Дата изготовления

МАЙ 2019

Поверитель



ОТК



#### **7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

7.1 Гарантийный срок эксплуатации приборов – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Приборы после гарантийного ремонта возвращаются поверенными.

7.2 Приборы, имеющие механические повреждения, вызванные несоблюдением правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, гарантийному обслуживанию не подлежат.

7.3 Гарантийный срок хранения приборов – 9 месяцев с момента изготовления.

7.4 По вопросам гарантийного обслуживания обращаться к изготовителю:

**НП ООО "МЦ-Багория"**

Республика Беларусь, 220141, г. Минск, ул. Франциска Скорины, 51, к. 201  
Тел./факс. + 375 17 285 96 46, + 375 17 285 96 47, + 375 17 285 96 49