

НПООО «МЦ-БАГОРИЯ»
Республика Беларусь, 220026, г. Минск, ул. Жилуновича, 2в-2
Тел./факс +375 (17) 370-08-81, +375 (17) 370-08-82
E-mail: mc-bagoria@nsys.by
www.mc-bagoria.by



**УСТРОЙСТВА ОТБОРНЫЕ
МФУИ.494540.006ПС
ПАСПОРТ**

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Устройства отборные предназначены для охлаждения измеряемой среды, поступающей в рабочие полости манометрических приборов, а также для их присоединения к технологическим сетям с измеряемой средой, трубопроводам.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Устройства отборные изготавливаются для присоединения манометрических приборов к технологическим сетям с условным рабочим давлением среды P, до 2,5 МПа и температурой до 200 °С.

2.2 Рабочая среда:

- масло, вода, воздух и нейтральные газы;
- агрессивные среды, не приводящие к разрушению стали марки 12Х18Н10Т – для устройств отборных из нержавеющей стали.

2.3 По форме устройства отборные изготавливаются следующих исполнений:

- П – прямое с петлей или без петли;
- У – угловое с петлей или без петли.
2.4 Устройства отборные изготавливаются:

- с внутренней метрической резьбой М20х1,5–7Н;
- с наружной метрической резьбой М20х1,5–8g;
- с внутренней трубной резьбой G1/2 – А;
- с наружной трубной резьбой G1/2 – А.

2.5 Покрытие устройств отборных, изготовленных из стали 20, должно обеспечивать сохранность устройств отборных во время транспортировки и хранения до выполнения монтажа.

2.6 Полный срок службы устройств отборных:

- не менее 3 лет для устройств отборных, изготовленных из стали 20;
- не менее 5 лет для устройств отборных, изготовленных из нержавеющей стали.

2.7 Масса устройств отборных не более 0,7 кг.



НПООО «МЦ-БАГОРИЯ»
Республика Беларусь, 220026,
г. Минск, ул. Жилуновича, 2в-2
Тел./факс, +375 17 370 08 81, +375 17 370 08 82
www.mc-bagoria.by E-mail: mc-bagoria@nsys.by



**МАНОМЕТРЫ МТ, МАНОВАКУУММЕТРЫ МВТ
ПАСПОРТ**

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 и стойких к материалу штуцера, 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.

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 штуцера (держателя) – 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,

G 1/2

3 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 3.1 Монтаж устройств отборных УО1, УО2, УО4-УО7, УО11, УО12, УО14-УО17 производится методом сварки по ГОСТ 16037 (для устройств отборных из стали 20), по ГОСТ 14771 (для устройств отборных из нержавеющей стали); монтаж устройств отборных УО101, УО104-УО107, УО111, УО112, УО114-УО117 - резьбовым креплением к узлам, установленным на трубопроводе.
- 3.2 После монтажа устройство отборное должно быть окрашено совместно с трубопроводом в соответствии с условиями эксплуатации трубопровода.
- 3.3 Эксплуатация устройств отборных должна производиться в соответствии с п.п.2.1, 2.2 настоящего паспорта.
- 3.4 Основным источником опасности при монтаже и эксплуатации устройств отборных является среда, находящаяся под давлением. Устранение дефектов, монтаж и демонтаж устройств отборных должны производиться только при полном отсутствии давления в магистрали.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 4.1 В комплект поставки устройств отборных должны входить:
- устройство отборное - 1 шт.;
 - ниппель двойной для устройств отборных с внутренней резьбой - 1 шт. (по требованию заказчика);
 - паспорт МФУИ.494540.006 ПС - 1 экз.;
 - упаковка (полиэтиленовый пакет) - 1 шт.;
 - групповая упаковка при отгрузке устройств отборных партией не менее 50 шт. - 1 шт.
- Допускается поставка паспорта в количестве 1 экземпляр на одну партию, поставляемую в один адрес по одному товарно-сопроводительному документу.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

- 5.1 Устройство отборное соответствует требованиям ТУ ВУ 101472320.006-2006 и признано годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

ОТК



6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1 Изготовитель гарантирует соответствие устройств отборных требованиям ТУ ВУ 101472320.006-2006 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 6.2 Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня ввода устройства отборного в эксплуатацию.
- 6.3 Гарантийный срок хранения - 24 месяца с момента изготовления.
- 6.4 По вопросам гарантийного обслуживания обращаться к изготовителю.

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 магистралях.
- 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, превышающим 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 поверки при выпуске из производства прибор признан годным и допущен к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Поверитель _____

ОТК

ИЮНЬ 2022



7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 7.1 Гарантийный срок эксплуатации приборов - 24 месяца 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.