

**МАНОМЕТР ЦИФРОВОЙ МЦ – 1,6**  
**ПАСПОРТ** ЛМЯК.406221.001ПС



номер сертификата 13670

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Манометр цифровой МЦ-1,6 предназначен для измерения избыточного давления жидких и газообразных неагрессивных некристаллизующихся сред, отображения измеренной величины на табло манометра, преобразования ее в цифровой код и передачи кода по выделенной электрической линии связи на удаленный контроллер.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Питание от внешнего источника постоянного тока с номинальным напряжением 12 В.
- 2.2 Допустимый диапазон питающего напряжения от 9 В до 15 В.
- 2.3 Потребляемый ток не более 25 мА.
- 2.4 Диапазон измерений избыточного давления (0 – 1,6) МПа.
- 2.5 Предел допускаемой приведенной погрешности 1,5 %.
- 2.6 Вариация показаний не превышает предела допускаемой основной погрешности.
- 2.7 Время установления показаний – (3,0 ± 0,5) с.
- 2.8 Вид выходного сигнала – импульсный кодовый.
- 2.9 Интерфейс для связи с внешним контроллером – RS-485.
- 2.10 Протокол информационного обмена – MODBUS RTU.
- 2.11 Скорость передачи данных – 9600 бит/с.
- 2.12 Цена единицы младшего разряда – 0,01 МПа.
- 2.13 Режимы выдачи цифрового кода измеренного давления:
  - автоматический с частотой 4 +/-0,5Гц,
  - адресный по запросу от внешнего контроллера.
- 2.14 Адресное пространство: от 1 до 127.
- 2.15 Отображение измеряемого давления – 3-разрядным 7-сегментным светодиодным табло. Высота цифр табло – 10 мм.
- 2.16 Масса манометра не более 0,1 кг.
- 2.17 Габаритные размеры не более 64 x 31 x 83 мм.
- 2.18 Степень защиты оболочки от проникновения твёрдых частиц – IP40.
- 2.19 Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от +5 °С до +60 °С.
- 2.20 Резьба присоединительного штуцера М12 x 1,5 мм.
- 2.21 Размер квадрата под ключ 14 x 14 мм.
- 2.22 Полный срок службы манометров не менее 10 лет. После окончания эксплуатации подлежит утилизации как мелкогабаритное электронное оборудование согласно местным правилам.

## 3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 3.1 Манометр подлежит поверке по методике поверки МРБ МП.1924-2009. Межповерочный интервал не более 12 месяцев.
- 3.2 Монтаж манометров, как и герметизация стыков, должен осуществляться только воздействием на штуцер. Категорически запрещается вворачивать и закреплять манометр в посадочном гнезде путём воздействия на корпус прибора.
- 3.3 Производить измерение давления горячей среды без специальных устройств, понижающих температуру до плюс 60 °С, не допускается.

#### 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

<i>Наименование</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Примечание</i>
1. Манометр цифровой МЦ-1,6	1 шт.	
2. Клеммник разъемный (гнездо на кабель) 4 контакта, шаг 3,5 мм	1 шт.	
3. Паспорт ЛМЯК.406221.001ПС	1 экз.	
4. Руководство по эксплуатации ЛМЯК.406221.001РЭ	1 экз.	Поставляется по согласованию с заказчиком один экземпляр на упаковку
5. Методика поверки	1 экз.	
6. Компьютерная программа «Visual_Manometr.exe»	1 экз.	

#### 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Манометр соответствует требованиям ГОСТ 2405-88 и ЛМЯК.406221.001ТУ-2009 и признан годным для эксплуатации.

Поверка произведена

Аттестат аккредитации № ВУ

Дата изготовления

Поверитель \_\_\_\_\_

#### 6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1 Гарантийный срок эксплуатации манометра - 18 месяцев с момента его реализации при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации и монтажа, установленных в эксплуатационной документации и в технических условиях ЛМЯК.406221.001ТУ-2009.

6.2 Манометры, имеющие механические повреждения корпуса, вызванные несоблюдением правил монтажа и эксплуатации, гарантийному обслуживанию не подлежат.

6.3 Гарантийный срок хранения манометра – 9 месяцев с момента его изготовления.

6.4 По вопросу гарантийного обслуживания обращаться по адресу:

Республика Беларусь, 220004, г. Минск, ул. Заславская, 12-356а.

Тел. +375 29 6532747. E-mail: info@bagora.by