

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
муниципального предприятия
«Белорусский государственный
институт метрологии»



В.Л. Гуревич

2016

Манометры цифровые МЦ-1,6	Внесены в Государственный реестр средств измерения Регистрационный № <i>РБ 0304 3636 15</i>
----------------------------------	--

Выпускают по техническим условиям ЛМЯК.406221.001ТУ-2009.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры цифровые МЦ-1,6 (в дальнейшем – манометры) предназначены 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.

Область применения – в системах тепло и водоснабжения жилищно-коммунального хозяйства и других аналогичных системах.

ОПИСАНИЕ

Манометры изготавливаются в пластмассовом цилиндрическом корпусе со штуцером в нижней части для присоединения к месту отбора давления. Внутри корпуса находится чувствительный элемент – трубка Бурдона, с одной стороны припаянная к штуцеру, а с другой – соединена с преобразователем перемещение/частота. Частота с помощью встроенного микроконтроллера преобразуется в цифровой код, который затем пересчитывается в единицы измеряемого давления по таблицам. Эти таблицы записывают в энергонезависимую память микроконтроллера на этапе калибровки манометра. Измеренное давление отображается на трехразрядном светодиодном цифровом табло и передается на удаленный контроллер по протоколу MODBUS, реализованному на базе интерфейса RS-485.

Внешний вид манометров приведен на рисунке 1.

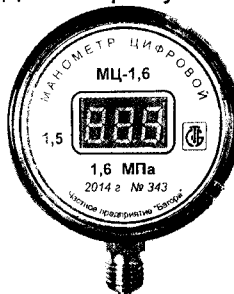


Рисунок 1 – Внешний вид манометров



Лист 1 из 4

Схема с указанием места нанесения знака поверки указана в приложении А.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики манометров приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные технические и метрологические характеристики манометров

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения давления, МПа	от 0 до 1,6
Пределы допускаемой приведенной погрешности манометров, %	±1,5
Температурный коэффициент при изменении температуры окружающей среды от нормальной в диапазоне температуры эксплуатации, %	0,06
Вариация показаний, %, не более	1,5
Габаритные размеры, мм, не более	63,5×45×82
Масса, кг, не более	0,11
Условия эксплуатации манометров: - диапазон температуры окружающей среды, С - относительная влажность окружающего воздуха при температуре 35 °С, не более	от 5 до 60 80%
Условия транспортирования манометров: - диапазон температуры окружающей среды, °С - относительная влажность окружающего воздуха при температуре 35 °С, не более	от минус 55 до плюс 70 100%
Диапазон рабочего напряжения питания, В	от 9 до 15

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации паспорта и переднюю панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- | | |
|--------------------------------|-------|
| 1. Манометр | 1 шт. |
| 2. Паспорт | 1 шт. |
| 3. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ЛМЯК.406221.001ТУ-2009 "Манометры цифровые МЦ-1,6. Технические условия";
МРБ МП.1924-2009 "Манометры цифровые МЦ-1,6. Методика поверки";
ГОСТ 2405-88 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия";
ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия"



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры цифровые МЦ-1,6 соответствуют требованиям ЛМЯК.406221.001ТУ-2009, ГОСТ 2405-88, ГОСТ 12997-84.

Манометры цифровые МЦ-1,6 соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" (Декларация соответствия ТС ВУ/112 11.01.ТР020 003 17847, действительна по 19.07.2021).

Межповерочный интервал не более 12 месяцев (для манометров предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний
средств измерений и техники БелГИМ
Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, д. 93
Тел. (017)-334-98-13.
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Частное производственное унитарное предприятие "Багора"
220004, г. Минск, ул. Заславская, 12, оф. 356а.
тел. +375(17) 304 57 34

Директор частного производственного
унитарного предприятия "Багора"

В.Е. Левкович

И.о. начальника научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

А.А. Ленько



Приложение А
(обязательное)
Схема нанесения поверительного клейма-наклейки

