



МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ДЕФОРМАЦИОННЫЙ  
С ТЕМПЕРАТУРНОЙ ШКАЛОЙ  
ЭКОМЕРА МД 04

ПАСПОРТ



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Манометр с дополнительной температурной шкалой предназначен для измерения избыточного давления газообразных и жидких, не сильновязких и не кристаллизующихся сред, не агрессивных к деталям из медных сплавов и для индикации температуры измеряемой среды.
- 1.2 Манометр с температурной шкалой комплектуется защитной гильзой с запорным клапаном, позволяющим извлечь прибор из защитной гильзы без слива системы.
- 1.3. Прибор выпускается по ТУ 4212-001-42847680-2016.
- 1.4.Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 73683-18

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Исполнение   | Присоединение | Диаметр, мм | Диапазон |        |
|--------------|---------------|-------------|----------|--------|
|              |               |             | 120°C    | 16 Bar |
| МД04.080.1.G | радиальное    | 80          |          |        |
| МД04.063.1.G | радиальное    | 63          |          |        |
| МД04.080.2.G | осевое        | 80          |          |        |
| МД04.063.2.G | осевое        | 63          |          |        |

- 2.1. Класс точности по давлению: 2,5;
- 2.2 Класс точности по температуре: не нормируется;
- 2.3. Резьба присоединительного штуцера: G1/4;
- 2.4 Резьба на защитной гильзе: G1/2;
- 2.5. Масса не более, кг: 0,4;
- 2.6. Размер под ключ, мм: 14x14;
- 2.7 Длина погружной части при открытом запорном клапане, мм 47;
- 2.8 Длина погружной части при закрытом запорном клапане, мм 41;
- 2.7 Средний срок службы: 10 лет.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Наименование    | Кол-во |
|-----------------|--------|
| Прибор          | 1      |
| Защитная гильза | 1      |
| Паспорт         | 1      |

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Эксплуатация приборов должна производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 2405-88 и ТУ 4212-001-42847680-2016.
- 4.2. Условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха -40...+70°C;
  - макс. температура изм. среды +120°C;
  - вид защиты IP43;
  - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
  - относительная влажность до 80% при 35°C;

5. ГАРАНТИИ

- 5.1. Прибор соответствует требованиям ТУ 4212-001-42847680-2016 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.
- 5.2. Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления. При отсутствии в паспорте даты ввода в эксплуатацию, гарантийный срок эксплуатации отсчитывается со дня изготовления.



МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ДЕФОРМАЦИОННЫЙ  
С ТЕМПЕРАТУРНОЙ ШКАЛОЙ  
ЭКОМЕРА МД 04

ПАСПОРТ



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Манометр с дополнительной температурной шкалой предназначен для измерения избыточного давления газообразных и жидких, не сильновязких и не кристаллизующихся сред, не агрессивных к деталям из медных сплавов и для индикации температуры измеряемой среды.
- 1.2 Манометр с температурной шкалой комплектуется защитной гильзой с запорным клапаном, позволяющим извлечь прибор из защитной гильзы без слива системы.
- 1.3. Прибор выпускается по ТУ 4212-001-42847680-2016.
- 1.4.Зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 73683-18

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Исполнение   | Присоединение | Диаметр, мм | Диапазон |        |
|--------------|---------------|-------------|----------|--------|
|              |               |             | 120°C    | 16 Bar |
| МД04.080.1.G | радиальное    | 80          |          |        |
| МД04.063.1.G | радиальное    | 63          |          |        |
| МД04.080.2.G | осевое        | 80          |          |        |
| МД04.063.1.G | осевое        | 63          |          |        |

- 2.1. Класс точности по давлению: 2,5;
- 2.2 Класс точности по температуре: не нормируется;
- 2.3. Резьба присоединительного штуцера: G1/4;
- 2.4 Резьба на защитной гильзе: G1/2;
- 2.5. Масса не более, кг: 0,4;
- 2.6. Размер под ключ, мм: 14x14;
- 2.7 Длина погружной части при открытом запорном клапане, мм 47;
- 2.8 Длина погружной части при закрытом запорном клапане, мм 41;
- 2.7 Средний срок службы: 10 лет.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Наименование    | Кол-во |
|-----------------|--------|
| Прибор          | 1      |
| Защитная гильза | 1      |
| Паспорт         | 1      |

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Эксплуатация приборов должна производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 2405-88 и ТУ 4212-001-42847680-2016.
- 4.2. Условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха -40...+70°C;
  - макс. температура изм. среды +120°C;
  - вид защиты IP43;
  - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
  - относительная влажность до 80% при 35°C;

5. ГАРАНТИИ

- 5.1. Прибор соответствует требованиям ТУ 4212-001-42847680-2016 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.
- 5.2. Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления. При отсутствии в паспорте даты ввода в эксплуатацию, гарантийный срок эксплуатации отсчитывается со дня изготовления.

## 6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Не допускается эксплуатация приборов в системах, давление и температура в которых может превышать верхние пределы измерений этих приборов.

Приборы должны быть надежно закреплены при монтаже на объекте.

Монтаж приборов должен осуществляться только воздействием на штуцер и защитную гильзу. При монтаже следует использовать специальные ключи. Категорически запрещается при установке приборов прикладывать механические усилия к корпусу.

В качестве уплотнения в месте соединения приборов с источником давления и температуры для обеспечения герметичности рекомендуется применять специальную уплотнительную ленту, прокладку или иной материал, совместимый с измеряемой средой.

Работы по устранению каких-либо дефектов приборов, монтаж и демонтаж защитных гильз в трубопровод должны производиться только при отсутствии давления и температуры в магистральных, подводящих измеряемую среду.

**ВНИМАНИЕ!!!** Внутренняя полость защитной гильзы контактирует со средой. При извлечении прибора из гильзы, установленной в месте измерения, проявляйте осторожность во избежание прорыва измеряемой среды под давлением в случае заклинивания запорного клапана.

## 7. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

7.1 Манометр(ы) соответствует(ют) требованиям ТУ 4212-001-42847680-2016 и признан(ы) годным(и) к эксплуатации.

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ Место оттиска клейма ОТК

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «Сантехническая Компания «ЭКОМЕРА», 121471, г. Москва, Рябиновая, ул., д.55. стр.3, помещение 5-3, комнаты 2и 3. тел.: 8 (495) 66-96-726, info@ekomera.ru, [www.ekomera.ru](http://www.ekomera.ru)

## 8.ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Полное название организации \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ (дата продажи) \_\_\_\_\_ МП

## 9. ОТМЕТКА О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_

## 10. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ

10.1. Периодическая поверка приборов должна осуществляться в соответствии с методикой поверки МИ 2124-90.

10.2. Межповерочный интервал приборов при периодических поверках – 2 года.

## 11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

11.1 Транспортирование приборов в упаковке предприятия-изготовителя должно производиться любым видом закрытого транспорта, в соответствии с правилами и нормами перевозок грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.

11.2 Условия транспортирования 4 по ГОСТ 15150-69.

11.3 Хранение приборов в упаковке предприятия изготовителя должно производиться на складах в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

11.4 В помещение для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей вызывающих коррозию деталей приборов.

## 12. УТИЛИЗАЦИЯ

Манометры не содержат ядовитых, токсичных, и взрывчатых материалов и веществ, требующих специальных методов утилизации. После окончания срока службы манометры подвергаются мероприятиям по подготовке и отправке на утилизацию, в соответствии с нормативно-техническими документами, принятыми в эксплуатирующей организации по утилизации черных и цветных металлов.

## 6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Не допускается эксплуатация приборов в системах, давление и температура в которых может превышать верхние пределы измерений этих приборов.

Приборы должны быть надежно закреплены при монтаже на объекте.

Монтаж приборов должен осуществляться только воздействием на штуцер и защитную гильзу. При монтаже следует использовать специальные ключи. Категорически запрещается при установке приборов прикладывать механические усилия к корпусу.

В качестве уплотнения в месте соединения приборов с источником давления и температуры для обеспечения герметичности рекомендуется применять специальную уплотнительную ленту, прокладку или иной материал, совместимый с измеряемой средой.

Работы по устранению каких-либо дефектов приборов, монтаж и демонтаж защитных гильз в трубопровод должны производиться только при отсутствии давления и температуры в магистральных, подводящих измеряемую среду.

**ВНИМАНИЕ!!!** Внутренняя полость защитной гильзы контактирует со средой. При извлечении прибора из гильзы, установленной в месте измерения, проявляйте осторожность во избежание прорыва измеряемой среды под давлением в случае заклинивания запорного клапана.

## 7. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

7.1 Манометр(ы) соответствует(ют) требованиям ТУ 4212-001-42847680-2016 и признан(ы) годным(и) к эксплуатации.

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ Место оттиска клейма ОТК

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «Сантехническая Компания «ЭКОМЕРА», 121471, г. Москва, Рябиновая, ул., д.55. стр.3, помещение 5-3, комнаты 2и 3. тел.: 8 (495) 66-96-726, info@ekomera.ru, [www.ekomera.ru](http://www.ekomera.ru)

## 8.ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Полное название организации \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ (дата продажи) \_\_\_\_\_ МП

## 9. ОТМЕТКА О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_

## 10. СВЕДЕНИЯ О ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКЕ

10.1. Периодическая поверка приборов должна осуществляться в соответствии с методикой поверки МИ 2124-90.

10.2. Межповерочный интервал приборов при периодических поверках – 2 года.

## 11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

11.1 Транспортирование приборов в упаковке предприятия-изготовителя должно производиться любым видом закрытого транспорта, в соответствии с правилами и нормами перевозок грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.

11.2 Условия транспортирования 4 по ГОСТ 15150-69.

11.3 Хранение приборов в упаковке предприятия изготовителя должно производиться на складах в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

11.4 В помещение для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей вызывающих коррозию деталей приборов.

## 12. УТИЛИЗАЦИЯ

Манометры не содержат ядовитых, токсичных, и взрывчатых материалов и веществ, требующих специальных методов утилизации. После окончания срока службы манометры подвергаются мероприятиям по подготовке и отправке на утилизацию, в соответствии с нормативно-техническими документами, принятыми в эксплуатирующей организации по утилизации черных и цветных металлов.