



**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	10 Bar
МД04.080.1.G	радиальное	80		
МД04.063.1.G	радиальное	63	V	V
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: G1/2;
- 2.4 Резьба на защитной гильзе: G1/2;
- 2.5. Масса не более, кг: 0,4;
- 2.6. Размер под ключ, мм: 24x24;
- 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 +160°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	10 Bar
МД04.080.1.G	радиальное	80		
МД04.063.1.G	радиальное	63	V	V
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: G1/2;
- 2.4 Резьба на защитной гильзе: G1/2;
- 2.5. Масса не более, кг: 0,4;
- 2.6. Размер под ключ, мм: 24x24;
- 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 +160°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

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

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.