

КОЛЛЕКТОР МК

*Руководство по эксплуатации
Паспорт*



Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на **коллектор серии МК** (далее - коллектор) и содержит технические данные, описание устройства изделия, а также правила его эксплуатации, хранения и транспортирования.

1. Общие сведения

Коллектор предназначен для быстрого монтажа средств измерения давления в процессе их поверки в метрологических лабораториях.

Наименование	Коллектор МК
Модель	МК -
Назначение	Коллектор предназначен для быстрого монтажа средств измерения давления в процессе их поверки в метрологических лабораториях
Заводской номер	

2. Устройство изделия

Название модели может содержать следующие обозначения:

*на примере **МК-“X”-“Y”-Ф-М-В-Э-Р**:

“X” – это количество портов в коллекторе;

“Y” – максимальное рабочее давление в МПа;

Ф – фильтр;

М – манометр;

В – вентиль;

Э – электрический разъем для подключения приборов;

Р – регулятор.

Буквенные обозначения, указанные в модификации коллектора, указывают на наличие элемента в составе коллектора.

Общий вид коллектора максимальной комплектации представлен на рисунке 1.

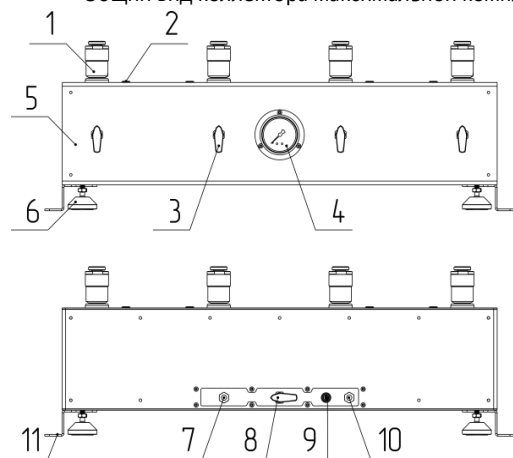
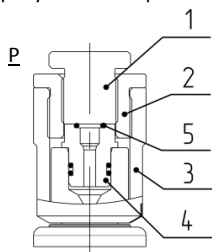


Рис.1. Основные элементы коллектора

- 1 – порт установки средства измерения давления;
- 2 – разъемы питания датчиков давления;
- 3 – вентиль отсечной;
- 4 – манометр;
- 5 – корпус коллектора;
- 6 – регулируемая шарнирная опора;
- 7 – штуцер слива конденсата;
- 8 – вентиль слива конденсата;
- 9 – разъем подключения источника питания датчиков;
- 10 – входной штуцер;
- 11 – кронштейн крепежный

На рисунке 2 изображен порт установки средства измерения давления разреза.



- 1 – заглушка;
- 2 – гайка установочная;
- 3 – гайка накидная;
- 4 – поршень поджимной;
- 5 – кольцо уплотнительное.

Рис.2 Основные элементы порта

Принцип работы (уплотнения): поверяемый прибор устанавливается в порт коллектора вращением накидной гайки (рис.2, поз.3). При воздействии избыточного давления поршень (рис.2, поз.4) прижимает уплотнительное кольцо (рис.2, поз.5) к штуцеру подключенного прибора, тем самым обеспечивая герметичное торцевое уплотнение. Таким образом, поверяемый прибор подключается к коллектору вручную, без использования гаечного ключа.

3. Технические характеристики

Технические характеристики коллектора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Рабочая среда	<input type="checkbox"/> сжатый воздух <input type="checkbox"/> вода, масло
Максимальное рабочее давление, МПа	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> 70
Количество портов, шт.	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Материал портов	12X18H10T
Резьба портов	M20×1,5-6H
Входной штуцер, штуцер слива конденсата	обжимной фитинг под трубку 6мм
Габаритные размеры	
Длина	1 порт – 200 мм 2 порта – 380 мм 3 порта – 540 мм 4 порта – 750 мм 5 портов – 960 мм
Ширина	200 мм
Высота	290 мм
Расстояние между портами	210 мм

4. Комплектность поставки

Список изделий, входящих в комплект поставки, представлен в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование изделия	Кол.
1	Коллектор	1 шт.
2	Комплект запасных колец (009-012-19 ГОСТ 9833-73)	1 комп.
3	Комплект изделий для крепления коллектора к столу	1 комп.
4	Руководство по эксплуатации/паспорт	1 шт.

5. Правила безопасной эксплуатации

При эксплуатации коллектора необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

- к эксплуатации и обслуживанию прибора допускаются лица, имеющие соответствующую квалификацию, опыт работы с пневматическим и гидравлическим оборудованием, ознакомленные с настоящим РЭ;
- запрещается подавать на коллектор давление, превышающее максимальное рабочее (см. табл.1);
- запрещается отключать коллектор от источника давления, а также отсоединять заглушки и подключенные к коллектору приборы при наличии избыточного давления в коллекторе (контролировать по манометру);
- не допускается использование запасных частей, кроме рекомендованных производителем;
- не допускается самостоятельный ремонт коллектора.

6. Подготовка к работе (монтаж на месте эксплуатации)

- Установите коллектор на горизонтальной поверхности. При необходимости закрепите прибор на поверхности, используя кронштейны и крепежные изделия, идущие в комплекте.
- Скоммутируйте входной штуцер коллектора (рис.1, поз.10) с источником давления.

7. Эксплуатация коллектора

- Убедитесь, что на входе коллектора отсутствует избыточное давление;
- * *Для коллектора с модификацией –В:* убедитесь, что все вентили (рис.1, поз.3,8) закрыты.
- Выкрутите заглушку порта коллектора (рис.2, поз.1);
- Установите поверяемый прибор в установочную гайку (рис.2, поз.2), вращая накидную гайку (рис.2, поз.3) против часовой стрелки. Для выполнения герметичного соединения достаточно небольшого поджатия штуцера прибора к поршню (рис.2, поз.4);
- Подайте давление на вход коллектора (для коллекторов с модификацией –М давление контролируется по манометру)
- * *Для коллектора с модификацией –В:* подайте давление на порты коллектора, открыв соответствующие вентили.
- Для завершения работы сбросьте давление в коллекторе до атмосферного, отсоедините поверяемые приборы, установите заглушки в порты коллектора.

Для коллекторов с модификацией -Р при подаче на вход коллектора давления, есть возможность регулирования его величины при помощи регулятора.

8. Слив конденсата

- Подключите к штуцеру слива (рис.1, поз.7) трубку слива, направьте конец трубки в специальную емкость.
- По возможности установите давление на коллекторе в диапазоне 0,2..0,5 бар.
- Откройте вентиль слива (рис.1, поз.8), дождитесь, пока жидкость сольется.
- Закройте вентиль слива, отключите трубку.

9. Возможные неисправности и способы их устранения

Основная возможная неисправность коллектора - негерметичность его соединений. В случае обнаружения негерметичности необходимо проверить состояние уплотнительных колец (рис.2, поз.5) и при необходимости заменить их на кольца из комплекта ЗИП.

Если негерметичность устранить не удалось, а также при обнаружении иных неисправностей следует обратиться к специалистам предприятия-изготовителя.

10. Условия транспортирования и хранения

- Транспортирование и хранение коллектора должно соответствовать ГОСТ 15150-69.
- Транспортирование коллектора допускается только в упаковке изготовителя (картонной таре с внутренними защитными плитами из пенополистирола).
- Транспортирование коллектора допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованного прибора от механических повреждений и воздействия влаги.
- Хранение осуществляется в помещениях с искусственной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45°С до +50°С и относительной влажности не более 98% при+25°С.

11. Срок службы и гарантии изготовителя

- Срок службы коллектора при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации составляет не менее 8 лет.
- Гарантийный срок – 12 месяцев со дня ввода устройства в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента его отгрузки.
- Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности, возникшие в результате:
 - несоблюдения пользователем предписаний настоящего РЭ;
 - механических повреждений, вызванных внешним воздействием;
 - применения изделия не по назначению;
 - стихийного бедствия;
 - неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий, таких как дождь, снег, повышенная влажность, агрессивные среды;
 - использования расходных материалов и запчастей, отличных от рекомендованных производителем.

12. Свидетельство о приемке

Коллектор модель

серийный №

дата изготовления

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации изготовителя и признан годным для эксплуатации.

(должность, личная подпись, расшифровка подписи)

дата приемки

ОТК

13. Свидетельство об упаковке

Коллектор модель

серийный №

дата изготовления

упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации изготовителя.

(должность, личная подпись, расшифровка подписи)

дата упаковки

ОТК

ООО "Метрология-Комплект", 127083, г. Москва, ул. 8 Марта, д.1 стр 12
+7 (495) 72-72-72-5 , www.metr-k.ru, info@metr-k.ru

ООО "Метрология-Комплект", 127083, г. Москва, ул. 8 Марта, д.1 стр 12
+7 (495) 72-72-72-5 , www.metr-k.ru, info@metr-k.ru