

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

## **ПАСПОРТ**

---

**ПМК04.10БМ-Фильтр-регулятор П-МК  
04.1064(84) , П-МК 04.1664(84) (без  
манометра)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение

**Фильтр-регулятор ПМК04.10БМ П-МК 04.1064 и П-МК 04.1664 без манометра** представляет собой комбинированный модуль для промышленных пневмосистем. Основные функции: тонкая очистка сжатого воздуха от механических загрязнений, влаги и масляных паров с одновременной стабилизацией рабочего давления в заданном диапазоне. Конструктивное исполнение без манометра рационально для монтажа на сложных линиях с централизованным контролем параметров.

### Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Габаритные размеры изделий серии ПМК04.10БМ различаются в зависимости от модификации и условного прохода. Диапазон составляет от 85×85×360 мм для модели с присоединением 10 мм до 85×85×510 мм для исполнения 16 мм. Код ТН ВЭД для данного класса товаров – 8481805000 (арматура для пневматических приводов).

Инженер-конструктор говорит коллеге: «Моя пневмосистема работает, как швейцарские часы!» – «Потому что в ней стоит фильтр-регулятор ПМК04.10БМ П-МК 04.1064 и П-МК 04.1664 без манометра, что гарантирует стабильное давление, а не твои инженерные часы!»

**Таблица 1: Основные массогабаритные характеристики**

| Модель           | Условный проход, мм | Приблизительная масса, кг | Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм |
|------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------------|
| П-МК 04.1064(84) | 10                  | 1.4-1.5                   | 85×85×360                      |
| П-МК 04.1664(84) | 16                  | 1.6-1.7                   | 85×85×510                      |

### Технические характеристики фильтр-регулятора

Технические параметры являются ключевыми при подборе устройства в действующую пневмомагистраль. Специалисту необходимо учесть номинальный расход рабочей среды, требуемую тонкость фильтрации и диапазон регулирования давления.

| Параметр                                     | Значение для П-МК04.10          | Значение для П-МК04.16          |
|----------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Условный проход, Ду                          | 10 мм                           | 16 мм                           |
| Пропускная способность при давлении 0.63 МПа | 1.25 / 0.16 м <sup>3</sup> /мин | 2.00 / 0.16 м <sup>3</sup> /мин |
| Абсолютная тонкость фильтрации               | 25 мкм; 40 мкм                  |                                 |
| Эффективность влагоотделения                 | до 95%                          |                                 |
| Диапазон регулирования рабочего давления     | 0.05 – 1.0 МПа                  |                                 |

### Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор фильтр-регулятора именно этой серии дает пользователю ряд существенных эксплуатационных преимуществ:

- **Увеличенный межсервисный интервал** – благодаря высокой эффективности

фильтрации и качественным материалам фильтроэлемента, устройство требует замены картриджа реже, снижая простои.

- **Стабильность выходного давления** – редуцирующий узел поддерживает заданное давление с высокой точностью ( $\pm 0.05$  МПа) даже при колебаниях входного давления и расхода воздуха.
- **Унификация и удобство монтажа** – габаритные и присоединительные размеры соответствуют типовым решениям на рынке, а отсутствие манометра позволяет компактно разместить узел в стеснённых условиях.
- **Защита дорогостоящего оборудования** – качественная очистка воздуха от абразивных частиц и влаги предотвращает преждевременный износ пневмоцилиндров, клапанов и инструмента, увеличивая их ресурс.

## Принцип работы в составе пневмосистемы

**Фильтр-регулятор ПМК04.10БМ П-МК 04.1064 и П-МК 04.1664 без манометра** функционирует по классической двухступенчатой схеме. Сжатый воздух от компрессора или ресивера поступает во входной патрубок. На первом этапе поток проходит через сепаратор и фильтрующий элемент, где происходит коалесценция и улавливание капельной влаги, масляных аэрозолей и твёрдых частиц заданного размера (25 или 40 мкм). Очищенная среда направляется в камеру редуциционного клапана. Подпружиненный золотник, управляемый мембраной, поддерживает постоянное давление на выходе независимо от колебаний входных параметров. Регулировка осуществляется винтом, изменяющим усилие на пружину задатчика. Конденсат скапливается в прозрачном отстойнике и удаляется вручную или автоматически.

## Температурный режим, ресурс работы и факторы влияния

Устройство рассчитано на длительную непрерывную работу в диапазоне температур окружающей среды от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ , что соответствует климатическим исполнениям УХЛ и ХЛ. Заявленный производителем срок службы при соблюдении условий достигает 8 лет. Основными факторами, влияющими на фактический ресурс, являются:

- Соблюдение предельных значений давления и расхода, указанных в технических характеристиках.
- Качество входного воздуха: чрезмерная загрязнённость или влажность сокращают межсервисный интервал.
- Своевременность технического обслуживания – слив конденсата из отстойника и замена фильтрующего картриджа по достижении перепада давления на нём.
- Наличие в системе вибраций: для условий с повышенной вибрацией рекомендуется дополнительное крепление.

Использование **фильтр-регулятора ПМК04.10БМ П-МК 04.1064 и П-МК 04.1664 без манометра** строго с регламентированной рабочей средой – сжатым воздухом без агрессивных примесей.

## Область применения и типовое оборудование

Данные фильтр-регуляторы нашли применение в различных отраслях промышленности, где требуется чистая и стабильная по давлению пневмосистема. Они устанавливаются на:

- Станочное оборудование: металлорежущие станки с ЧПУ, координатные столы, зажимные устройства.
- Автоматизированные линии и роботизированные комплексы.
- Прессовое и упаковочное оборудование.
- Контрольно-измерительную аппаратуру и системы пневмоавтоматики.
- Пневматический инструмент в сборочных цехах.

## Часто заменяемые компоненты и ремонтпригодность

Устройство отличается высокой ремонтпригодностью. Для восстановления работоспособности в большинстве случаев достаточно замены стандартного ремкомплекта, в который обычно входят уплотнительные элементы, фильтрующий картридж и пружина редукцион...

### 2. Технические характеристики

|               |      |
|---------------|------|
| Давление, МПа | 0,63 |
|---------------|------|

### 3. Комплектность

Изделие «ПМК04.10БМ-Фильтр-регулятор П-МК 04.1064(84) , П-МК 04.1664(84) (без манометра)» — 1 шт.  
Паспорт — 1 экз.

### 4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК \_\_\_\_\_

### 5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г. Консервацию произвёл \_\_\_\_\_

### 6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г. Упаковку произвёл \_\_\_\_\_

### 7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.