ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

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).

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 м³/мин	2.00 / 0.16 м³/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** – редукционный узел поддерживает заданное давление с высокой точностью (±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 редукционного 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°C до +80°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 ремонтопригодность

Устройство отличается высокой ремонтопригодностью. Для восстановления работоспособности в большинстве случаев достаточно замены стандартного ремкомплекта, в который обычно входят уплотнительные элементы, фильтрующий картридж и пружина редукционного клапана. Основные изнашиваемые детали:

Наименование компонента	Типичная причина износа/замены
Фильтрующий картридж (элемент)	

2. Технические характеристики

Давление, МПа	0,63

3. Комплектность

Изделие «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.