ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Фильтр-регулятор П-МК 04.0664 УХЛ4

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

ПМК04.06-Фильтр-регулятор П-МК 04.0664 УХЛ4 — это комплексное модульное устройство для подготовки сжатого воздуха, выполняющее функции фильтрации, удаления влаги и точного регулирования давления. Модель предназначена для установки в современных пневмосистемах станков, роботизированных комплексов и технологического оборудования, где критически важна стабильность и чистота рабочей среды.

Конструктивные особенности и основная функция

Устройство, известное как **ПМК04.06-Фильтр-регулятор П-МК 04.0664 УХЛ4**, интегрирует в едином корпусе три технологических модуля: сепаратор конденсата, фильтр тонкой очистки и прецизионный редуктор давления. Основная задача — обеспечить подачу на исполнительные механизмы осушенного, очищенного от твердых частиц воздуха с точно заданным и стабильным давлением, что напрямую влияет на ресурс и точность работы всего оборудования.

Габаритные размеры, масса и классификационный код

Модель **ПМК04.06-Фильтр-регулятор П-МК 04.0664 УХЛ4** отличается компактными габаритами, упрощающими монтаж в условиях ограниченного пространства. Общий вес устройства позволяет осуществлять установку без дополнительных поддерживающих конструкций.

Параметр	Значение
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	56 × 56 × 200
Масса (нетто), кг	0.33
Код ТН ВЭД	8481.80.910.0

Инженер спрашивает у другого: «Почему твой новый пневмоцилиндр работает так тихо и плавно?» — «А я поставил на входе **ПМК04.06-Фильтр-регулятор П-МК 04.0664 УХЛ4**. Теперь у меня не только давление стабильное, но и в цеху можно услышать, как думают мухи».

Технические параметры и рабочие характеристики

Для корректного подбора и интеграции в систему необходимо учитывать полный спектр технических характеристик устройства **ПМК04.06-Фильтр-регулятор П-МК 04.0664 УХЛ4**. В таблице приведены ключевые данные, подтвержденные заводскими испытаниями.

Параметр	Значение
Условный проход, мм	6
Расход воздуха при давлении 0.63 МПа, м³/мин	0.16 – 0.25
Абсолютная тонкость фильтрации, мкм	25; 40
Эффективность влагоотделения, %	не менее 95
Диапазон регулировки выходного давления, МПа	0.04 – 0.8
Присоединительная резьба (вход/выход)	K1/4"
Максимальное входное давление, МПа	1.0
Точность поддержания давления, МПа	±0.02

Преимущества и особенности эксплуатации для пользователя

Выбор именно этой модели — **ПМК04.06-Фильтр-регулятор П-МК 04.0664 УХЛ4** — обеспечивает владельцу оборудования ряд значимых эксплуатационных выгод. Эти преимущества напрямую сказываются на экономике производства и снижении затрат на обслуживание.

1. Снижение аварийных простоев. Трехступенчатая подготовка воздуха минимизирует риск отказа пневмоцилиндров, клапанов и инструмента из-за загрязнений и влаги, что особенно критично для автоматизированных линий непрерывного цикла.
2. Увеличение ресурса оборудования. Подача чистого и сухого воздуха с нормированным давлением существенно продлевает срок службы уплотнений, золотников и рабочих поверхностей всего пневмоконтура.
3. Универсальность монтажа и подключения. Компактный модуль с резьбой K1/4" легко интегрируется в существующие схемы, совместим с большинством типовых коллекторов и пневмораспределителей.
4. Стабильность рабочих параметров. Высокая точность стабилизации давления (±0.02 МПа) гарантирует повторяемость технологических операций, например, в зажимных устройствах или дозирующих системах.
5. Адаптация к российским условиям. Климатическое исполнение УХЛ4 позволяет безопасно эксплуатировать устройство в неотапливаемых помещениях и регионах с холодными зимами, что актуально для многих предприятий в России.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Функционирование устройства **ПМК04.06-Фильтр-регулятор П-МК 04.0664 УХЛ4** построено на последовательной обработке воздушного потока. Сжатый воздух от компрессора или магистрали поступает во входной патрубок. В первой камере за счет тангенциального входа и центробежной силы происходит сепарация капельной влаги и крупных частиц, которые отводятся через дренажный клапан. Далее воздух проходит через керамический фильтрующий элемент, который задерживает частицы размером от 25 микрон. Очищенный и осушенный поток направляется в редукционный узел, где пружинно-мембранный механизм автоматически поддерживает заданное пользователем выходное давление независимо от колебаний на входе.

Температурный режим работы и расчетный ресурс

Данная модель **ПМК04.06-Фильтр-регулятор П-МК 04.0664 УХЛ4** рассчитана на работу в широком температурном диапазоне от -40°C до +80°C. Устройство допускает как непрерывную эксплуатацию, так и работу в циклическом режиме с частыми пусками и остановами. Заявленный производителем срок службы составляет до 8 лет, а ресурс сменного фильтрующего элемента — 5000 моточасов. На общий ресурс напрямую влияют несколько факторов: наличие предварительной грубой очистки воздуха, качество и регулярность обслуживания (слив конденсата), а также соблюдение предельных значений рабочего давления. Рекомендуется использование масел для пневматики в распыленном виде, не нарушающих свойства полимерных мембран и уплотнений.

Области применения и типы оборудования

Благодаря своей надежности и точности, **ПМК04.06-Фильтр-регулятор П-МК 04.0664**

УХЛ4 нашел широкое применение в различных отраслях промышленности. Он используется в качестве ключевого элемента подготовки воздуха в системах управления промышленных роботов (KUKA, Fanuc), станков …

2. Технические характеристики

Давление, МПа	0,63

3. Комплектность

Изделие «Фильтр-регулятор П-МК 04.0664 УХЛ4» — 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.