

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Модульные устройства П-МК подготовки  
воздуха**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Модульные устройства П-МК подготовки воздуха представляют собой универсальную линейку оборудования для комплексной очистки и осушки сжатого воздуха в промышленных пневматических системах. Эти приборы являются неотъемлемым звеном в обеспечении стабильной работы пневмоинструмента, управляющих пневмоклапанов, цилиндров и другого оборудования. Основное назначение модульных устройств П-МК — удаление из рабочей среды влаги, масляных паров и твердых загрязнений различных фракций. Надежные и эффективные модульные устройства П-МК подготовки воздуха используются в самых разных отраслях, где предъявляются высокие требования к чистоте сжатого воздуха.

Серия включает три основных типа устройств, отличающихся по функционалу: фильтры-влагоотделители П-МК01, фильтры-осушители П-МК02 и фильтры тонкой очистки П-МК03. Каждый тип представлен в нескольких модификациях по присоединительному размеру, что позволяет подобрать подходящее устройство для любого контура. Вибропрочность и виброустойчивость панельных модульных устройств подготовки воздуха П-МК соответствуют 2-ой степени жесткости согласно актуальному ГОСТ 28988-91, что позволяет эксплуатировать их в условиях вибрационных нагрузок.

На схеме ниже представлен один из вариантов модульных устройств П-МК.

Фильтр-влагоотделитель модульный П-МК01.16, вид сбоку и со стороны подключения.

## Описание и назначение модульных устройств П-МК

Как уже отмечалось, серия **Модульные устройства П-МК подготовки воздуха** делится на три ключевых группы.

**Фильтр-влагоотделитель П-МК01** — базовый элемент подготовки воздуха. Он предназначен для грубой очистки сжатого воздуха от капельной влаги, конденсата и твердых частиц (пыль, окалина). Сепарирование капель происходит за счет центробежных сил и лабиринта внутри корпуса. Представлен моделями П-МК01.06, П-МК01.10, П-МК01.16, П-МК01.25.

**Фильтр-осушитель П-МК02** — следующий этап после П-МК01. Его основная функция — глубокая осушка воздуха путем адсорбции паров влаги. Специальный осушающий картридж понижает точку росы сжатого воздуха примерно на 10°C. Модели: П-МК02.06М (никелевый фильтр), П-МК02.10, П-МК02.16, П-МК02.25.

**Фильтр тонкой очистки П-МК03** — завершающий элемент тонкой очистки. Эффективно удаляет субмикронные частицы размером менее 0,5 мкм, а также остатки масляных паров. Устанавливается непосредственно перед потребителем. Модели: П-МК03.10, П-МК03.16, П-МК03.25.

Все модульные устройства П-МК подготовки воздуха сконструированы по модульному принципу, что упрощает их монтаж, обслуживание и замену фильтрующих элементов.

## Основные параметры устройств П-МК

Вес, габаритные размеры и код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (Код ТН ВЭД) являются важными параметрами для логистики и таможенного оформления.

Модель	Диапазон габаритных размеров, мм (В x Ш x Г)	Диапазон массы, кг	Код ТН ВЭД
П-МК01.06, П-МК02.06М, П-МК03.10	~100 x 80 x 60	0.8 — 1.5	8421 39 000 0 (фильтры и осушители сжатого воздуха)
П-МК01.10, П-МК02.10, П-МК03.16	~120 x 90 x 70	1.2 — 2.0	
П-МК01.16, П-МК02.16, П-МК03.25	~140 x 100 x 80	1.5 — 2.5	
П-МК01.25, П-МК02.25	~160 x 120 x 90	2.0 — 3.5	8421 39 000 0

## Технические характеристики модульных устройств П-МК

Параметр	П-МК01 (Фильтр-влагоотделитель)	П-МК02 (Фильтр-осушитель)	П-МК03 (Фильтр тонкой очистки)
Диапазон рабочего давления, МПа	0.1 — 1.0	0.2 — 1.0	0.2 — 1.0
Диапазон температур рабочей среды, °С	+5 ... +60	+5 ... +60	+5 ... +60
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, инертные газы	Сжатый воздух	Сжатый воздух, инертные газы
Степень очистки	Влага, частицы от 5 мкм	Понижение точки росы на 10°С	Частицы от 0.5 мкм, масляные пары
Присоединительные размеры (резьба), мм	G1/8" (06), G1/4" (10), G3/8" (16), G1" (25)		
Производительность (пропускная способность), л/мин*	500 — 5000	400 — 4500	500 — 5000
Масса, кг (см. таблицу выше)	0.8 — 3.5	0.9 — 3.5	1.0 — 2.5

\*Производительность зависит от конкретной модели и давления в системе.

## Условное обозначение и принцип работы

**Условное обозначение** расшифровывается следующим образом: **П-МК** — «Пневматический Модульный Комплекс» или модульные устройства подготовки воздуха, далее следует двузначный код типа устройства (01, 02, 03), за которым через точку указан условный проходной диаметр (06, 10, 16, 25).

**Принцип работы фильтра-влагоотделителя П-МК01** основан на инерционном сепарировании. Воздух, поступая в корпус по касательной (циклонный принцип), закручивается. Более тяжелые частицы влаги и грязи отбрасываются центробежной силой к стенкам и стекают вниз, в отстойник с краном для слива конденсата. Далее воздух проходит через сетчатый или коалесцентный фильтрующий элемент, задерживающий мелкие капли и частицы.

**Принцип работы фильтра-осушителя П-МК02** — адсорбционный. Воздух после предварительной очистки пропускается через картридж, наполненный адсорбентом (силикагель, молекулярные сита). Материал поглощает пары воды, эффективно осушая воздух.

**Принцип работы фильтра тонкой очистки П-МК03** — финальная барьерная фильтрация через материал с мельчайшими порами. Многослойная структура фильтроэлемента задерживает частицы размером до 0,01 мкм, а также аэрозоли масла.

## Область применения модульных...

### 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### 3. Комплектность

Изделие «Модульные устройства П-МК подготовки воздуха» — 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.