

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Фильтр-влагоотделитель П-ФВ-10-1-0**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Фильтр-влагоотделитель П-ФВ-10-1-0** является ключевым компонентом для обеспечения надежности промышленных пневмотрасс. Это устройство предназначено для комплексной очистки газового потока от жидкой фракции, масляного аэрозоля и механических частиц размером от 5 микрон.

## Описание и назначение

Фильтр-влагоотделитель П-ФВ-10-1-0 выполняет функцию подготовки сжатого воздуха в пневмосистемах станков, прессового и упаковочного оборудования. Его применение предотвращает коррозию трубопроводов, преждевременный износ пневмоцилиндров и клапанов, а также обеспечивает стабильность работы высокоточной пневмоавтоматики.

## Габаритные характеристики и код ТН ВЭД

Конструкция устройства отличается компактностью и надежностью, что упрощает его интеграцию в существующие линии. Оборудование имеет габаритные размеры 115x75x75 мм и соответствует коду ТН ВЭД 8421 99 000 0.

Параметр	Значение
Вес	0,75 кг
Высота	115 мм
Ширина	75 мм
Глубина	75 мм

Спросили наладчика: «Почему у тебя такой ясный взгляд и чистые схемы?». Он ответил: «Потому что на линии стоит надежный фильтр-влагоотделитель П-ФВ-10-1-0. Влага в голове — от бестолковых решений, а в воздухе — от плохого сепаратора!»

## Технические характеристики

Технические параметры устройства рассчитаны на работу в типовых промышленных условиях с соблюдением требований ГОСТ 12448-80 и ISO 4414.

Параметр	Значение
Условный проход (Ду)	10 мм
Присоединительная резьба	K3/8"
Материал корпуса и стакана	Латунь с цинковым покрытием
Рабочее давление (номинальное)	От 0,1 до 1,0 МПа
Тонкость фильтрации	5 мкм
Рабочая среда	Сжатый воздух и инертные газы
Максимальная температура среды	+80 °С
Минимальная температура среды	-20 °С

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пневматического фильтра-влагоотделителя П-ФВ-10-1-0 обеспечивает ряд практических преимуществ для предприятия:

- **Снижение эксплуатационных расходов.** Защита дорогостоящих пневмоинструментов и автоматики от коррозии и износа продлевает их межремонтный ресурс.

- **Стабильность технологического процесса.** Постоянное качество очищенного воздуха исключает сбои в работе линий покраски, нанесения клея и другого оборудования, чувствительного к чистоте среды.
- **Надежность и долговечность конструкции.** Металлический стакан устойчив к механическим повреждениям и температурным перепадам в отличие от пластиковых аналогов.
- **Простота монтажа.** Стандартная присоединительная резьба К3/8" обеспечивает быструю и надежную установку в разрыв магистрали без необходимости переделки.
- **Совместимость с типовыми системами.** Устройство может работать в комплексе с редукторами давления, лубрикаторами и другой коммутационной арматурой.

## Принцип работы фильтра-влагоотделителя

Работа фильтра-влагоотделителя П-ФВ-10-1-0 основана на двухступенчатой технологии очистки. На первой ступени поступающий поток закручивается в циклонной камере. Под действием центробежных сил более тяжелые капли влаги и крупные частицы отделяются от основного потока и оседают на стенках, стекая в накопительный стакан. На второй ступени воздух проходит через коалесцирующий фильтроэлемент из спеченного полимера, который задерживает мельчайшие частицы масляного тумана и остаточную влагу размером от 5 микрон. Таким образом, на выходе фильтра-влагоотделителя П-ФВ-10-1-0 потребитель получает очищенный и осушенный сжатый воздух.

## Температурный режим работы и ресурс

Данная модель фильтра-влагоотделителя рассчитана на работу в диапазоне температур окружающей среды и рабочей среды от -20 °С до +80 °С. Устройство может эксплуатироваться в режиме непрерывной нагрузки. Расчетный срок службы основных компонентов (корпуса, стакана) при соблюдении условий эксплуатации достигает 5 лет. Ресурс фильтрующего элемента напрямую зависит от степени загрязненности входящего воздуха и в среднем составляет 6-12 месяцев. Ключевыми факторами, влияющими на общий ресурс фильтра-влагоотделителя, являются регулярность слива конденсата из стакана, соблюдение допустимого рабочего давления и отсутствие в воздухе химически агрессивных примесей, не указанных в технических условиях.

## Область применения и совместимое оборудование

**Фильтр-влагоотделитель П-ФВ-10-1-0** нашел широкое применение в различных отраслях промышленности, где требуется качественная подготовка сжатого воздуха. Его устанавливают в воздухоподготовительных блоках следующих видов оборудования: станки с ЧПУ (особенно для систем обдува и охлаждения), прессы и гибочные автоматы, пневмоподатчики в сварочных постах, автоматизированные линии упаковки и фасовки, системы пневмотранспорта сыпучих материалов, а также комплексы покраски и нанесения защитных покрытий. Надежность данного фильтра-влагоотделителя делает его востребованным как на крупных производственных предприятиях, так и в сервисных центрах, занимающихся ремонтом пневмоинструмента.

## Состав ремонтного комплекта и типовые узлы замены

Плановое сервисное обслуживание фильтра-влагоотделителя П-ФВ-10-1-0 в первую очередь связано с заменой расходных элементов. Чаще всего выходят из строя уплотнительные кольца и сам фильтрующий патрон. В таблице приведены основные сменные компоненты.

Наименование запчасти  
Фильтрующий коалесцирующий элемент

Назначение и условия износа  
Основной рабочий узел. Требуется замены при увеличении перепада давления на фильтре или снижении качества очистки.

...

## 2. Технические характеристики

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

## 3. Комплектность

Изделие «Фильтр-влагоотделитель П-ФВ-10-1-0» — 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.