

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Фильтры - влагоотделители П-ФВ**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Серия фильтров-влагоотделителей П-ФВ от производителя ГИДРАВЛИКА — это надежные устройства центробежного действия, предназначенные для комплексной подготовки сжатого воздуха в промышленных пневмосистемах. Эти фильтры-влагоотделители П-ФВ эффективно удаляют капельную влагу, частицы минерального масла и твердые примеси, защищая ответственное пневматическое оборудование от коррозии и износа. Оборудование отличается высокой степенью влагоотделения, достигающей 90%, и подходит для установки в различных климатических условиях на территории России.

## Описание и назначение фильтров-влагоотделителей П-ФВ

Фильтры-влагоотделители П-ФВ серии центробежного действия являются ключевым звеном в системе подготовки сжатого воздуха. Они предназначены для установки в пневматических приводах станочного оборудования, системах автоматизации, на транспорте и других объектах, где требуется чистый и сухой воздух. Основное назначение фильтров-влагоотделителей П-ФВ — это глубокая очистка рабочей среды от конденсата, аэрозолей масла и механических загрязнений размером от 25 мкм, что напрямую влияет на увеличение ресурса пневмоцилиндров, клапанов и инструмента.

## Технические характеристики фильтров-влагоотделителей П-ФВ

В серию входят семь типоразмеров, отличающихся условным проходом и, соответственно, производительностью. Все модели фильтров-влагоотделителей П-ФВ рассчитаны на номинальное давление 1,0 МПа (10 бар). Фильтрующий элемент из металлокерамики обеспечивает тонкость фильтрации 25 мкм, а центробежный принцип действия гарантирует высокий процент отделения влаги. Конденсат накапливается в прозрачном стакане, за уровнем которого легко наблюдать, и удаляется с помощью полуавтоматического сливного устройства.

Параметр	П-ФВ-6	П-ФВ-10	П-ФВ-16	П-ФВ-25	П-ФВ-32	П-ФВ-40	П-ФВ-50
<b>Условный проход, Ду, мм</b>	6	10	16	25	32	40	50
<b>Рабочее давление, МПа</b>	до 1,0						
<b>Ном. расход воздуха при 0,5 МПа, м³/мин, не менее</b>	1,5	4,00	4,00	7,00	11,50	11,50	18,50
<b>Тип рабочей среды</b>	Сжатый воздух, очищенный не грубее 12 класса по ГОСТ 17433						
<b>Тонкость фильтрации, мкм</b>	25						
<b>Степень в</b>	90						

Параметр	П-ФВ-6	П-ФВ-10	П-ФВ-16	П-ФВ-25	П-ФВ-32	П-ФВ-40	П-ФВ-50
<b>лагоотделения, %, не менее</b>							
<b>Присоединение (вариант 2)*</b>	G1/4"	G3/8"	G1/2"	G1"	G1 1/4"	G1 1/4"	G2"

\*По заказу возможна поставка с конической резьбой (К) по ГОСТ 6111

## Диапазон габаритов и весов

Конструкция фильтров-влажнителей типа П-ФВ вертикального исполнения компактна и удобна для монтажа непосредственно на трубопровод. Масса устройств варьируется от 0,29 кг для самой малой модели П-ФВ-6 до 5,16 кг для самой крупной П-ФВ-50.

Модель	Вес, кг, не более	Типовая высота, мм	Типовой диаметр, мм	Код ТН ВЭД*
П-ФВ-6	0,29	~132.5	~53	8421 39 000 0
П-ФВ -16	0,55 - 1,08	~168.5	~70	8421 39 000 0
П-ФВ-25 - 50	1,08 - 5,16	~247.5 - 470.0	~90 - 190	8421 39 000 0

\*Код ТН ВЭД указан для справки.

## Принцип работы фильтра-влажнителя П-ФВ

Работа фильтров-влажнителей П-ФВ основана на комбинации двух методов: центробежного сепарирования и фильтрации. Загрязненный сжатый воздух поступает через входное отверстие (ВХ) на специальную крыльчатку, которая придает потоку интенсивное вращательное движение. Под действием центробежных сил тяжелые частицы, капли воды и масла отбрасываются к стенкам корпуса, стекают вниз и попадают в отстойник (прозрачный стакан), отделенный от основного потока заслонкой. Предварительно осушенный воздух затем проходит через металлокерамический фильтрующий элемент, задерживающий мелкие твердые включения, и подается очищенным к выходному отверстию.

## Температурный режим работы и срок службы

Фильтры-влажнители П-ФВ рассчитаны на эксплуатацию в широком диапазоне температур окружающей среды, соответствующем климатическим исполнениям УХЛ (от -60°C до +40°C) и О (от -40°C до +40°C) категории размещения 4 по ГОСТ 15150. Ресурс работы устройства напрямую зависит от чистоты подаваемого воздуха и соблюдения регламента технического обслуживания, в первую очередь — своевременного слива конденсата и замены фильтрующего элемента. При правильной эксплуатации срок службы фильтров-влажнителей П-ФВ исчисляется годами.

Что всегда мокрое на выходе, но при этом сушит систему? Загадка для сантехника-пневматика. Ответ, конечно же, фильтр-влажнитель П-ФВ, который берет всю «воду» на себя, чтобы ваше оборудование работало насухо.

## Область применения фильтров-влажнителей П-ФВ

Данные устройства востребованы в любых отраслях, где используется пневматика. Фильтры-влагоотделители П-ФВ устанавливаются на компрессорных станциях, в магистралях подачи воздуха к станкам с ЧПУ, дерево- и металлообрабатывающему оборудованию, пневмоприводам конвейеров, роботизированных комплексов и упаковочных линий. Их использование критически важно для лакокрасочного оборудования, пневмоинструмента (дрелей, гайковертов, шлифмашин) и измерительных пневмоприборов, чувствительных к загрязнению. Применение качественных фильтров-влагоотделителей типа П-ФВ значительно сокращает затраты на ремонт и замену дорогостоящих пневмокомпонентов.

## **2. Технические характеристики**

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## **3. Комплектность**

Изделие «Фильтры - влагоотделители П-ФВ» — 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.