

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Пневмодроссель В77-26**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Пневмодроссель В77-26** — это комбинированное регулирующее устройство, предназначенное для установки в пневматические системы управления и приводы. Основное назначение пневмодросселя — точная регулировка расхода рабочей среды в одном направлении и обеспечение её свободного потока в обратном за счёт встроенного клапана. Это ключевой элемент для управления скоростью движения пневмоцилиндров, вентилях и других исполнительных механизмов.

## Технические характеристики и параметры

Ключевым преимуществом **пневмодросселя В77-26** является его надёжность в заданном диапазоне рабочих давлений. Устройство функционирует со сжатым воздухом, очищенным не менее чем до 10 класса по ГОСТ 17433, что обеспечивает стабильную работу и защищает внутренние компоненты от преждевременного износа.

Климатическое исполнение УХЛ и О, категория размещения 4 по ГОСТ 15150 позволяют применять его в большинстве регионов России, сохраняя заявленные характеристики. Устройство соответствует I степени вибростойкости (ГОСТ 28988), что важно для монтажа на подвижном или вибрирующем оборудовании.

Приходит как-то инженер на завод, а пневмоцилиндр его еле-еле ползёт. Он к коллегам: «Что-то у меня пневмодроссель В77-26 слишком уж хорошо дросселирует!». А те в ответ: «А ты его в нужную сторону поставил?». Так и выяснилось, что стрелка направления потока — это не просто украшение.

## Устройство и принцип работы пневмодросселя В77-26

**Принцип работы** основан на дросселировании потока и функции обратного клапана. Когда рабочая среда подаётся на входное отверстие (порт «1»), её давление прижимает манжету к седлу корпуса. Воздух проходит к выходному порту («2»), преодолевая регулируемое дроссельное отверстие, образованное конусом винта и седлом. Площадь этого зазора определяет конечный расход и настраивается вращением рукоятки с последующей фиксацией гайкой.

Пневмодроссель с обратным клапаном В77-26, модель П-ДК-16-2 — вид сбоку, регулировочная ручка с указателем направления уменьшения расхода

В обратном направлении (с порта «2» на порт «1») давление среды отжимает манжету от седла, открывая клапан, и воздух проходит свободно, практически без гидравлического сопротивления. На корпусе устройства нанесены две стрелки: одна указывает направление потока для дросселирования (обратный клапан закрыт), вторая — на регулировочной ручке — показывает вращение для уменьшения пропускной способности.

## Ключевые технические параметры

Для точного подбора **пневмодросселя В77-26** необходимо учитывать основные эксплуатационные параметры. Ниже представлена сводная таблица характеристик.

Параметр	Значение
<b>Рабочее давление</b>	от 0,1 до 1,0 МПа
<b>Тип рабочей среды</b>	Сжатый воздух, очищенный не грубее 10

Параметр	Значение
<b>Диапазон температур эксплуатации</b>	класса по ГОСТ 17433 Определяется климатическим исполнением УХЛ и О
<b>Присоединительные размеры (резьба)</b>	G1/8"; G1/4"; G3/8"; G1/2"
<b>Климатическое исполнение</b>	УХЛ и О, категория размещения 4
<b>Пропускная способность</b>	Регулируемая в широком диапазоне

## Габаритные размеры и масса

В зависимости от модификации по проходу, меняются и габариты **пневмодросселя**. Компактные размеры и удобное резьбовое присоединение упрощают интеграцию в существующие системы.

Модель (условное обозначение)	Присоединительная резьба	Приблизительная масса, кг
П-ДК-10-1, П-ДК-10-2	G1/8"	~0.15 — 0.25
П-ДК-16-1, П-ДК-16-2	G1/4"	~0.25 — 0.35
П-ДК-20-1, П-ДК-20-2	G3/8" — G1/2"	~0.35 — 0.5

**Код ТН ВЭД:** 8481 80 990 0 — Устройства и приборы прочие для трубопроводов, арматура.

Схема габаритных и присоединительных размеров пневмодросселей серии В77-26, для проверки совместимости с установочными местами

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **пневмодросселя В77-26** для вашей системы управления воздухом даёт ряд очевидных технологических и экономических преимуществ.

- **Повышенная надёжность и ресурс:** Работа с очищенным воздухом в штатном диапазоне давлений 0.1–1.0 МПа минимизирует износ уплотнений и регулирующих элементов.
- **Универсальность монтажа:** Монтаж допускается в любом пространственном положении либо непосредственно на трубопроводе, либо на монтажной панели через отверстия в корпусе.
- **Точная и стабильная регулировка:** Наличие фиксируемой регулировочной ручки позволяет точно выставить необходимый расход и предотвратить самопроизвольное сбивание настройки из-за вибрации.
- **Экономия энергии и рабочей среды:** Оптимизация расхода воздуха за счёт точной настройки дросселя прямо влияет на эффективность работы пневмосистемы в целом.
- **Снижение общих простоев:** Простая и понятная конструкция **пневмодросселя В77-26** облегчает диагностику и обслуживание, сокращая время на плановый ремонт.

## Области применения и типовое оборудование

**Пневмодроссель В77-26** находит своё применение во множестве отраслей промышленности, где используются пневматические приводы и системы управления.

- **Станкостроение:** Регулировка скорости подачи суппортов, зажимных механизмов, позиционером на станках с ЧПУ и фрезерном оборудовании.

- Прессовое и кузнечно-штамповочное оборудование: ...

## 2. Технические характеристики

Давление, МПа	1
---------------	---

## 3. Комплектность

Изделие «Пневмодроссель В77-26» — 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.