

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Пневмораспределитель П-ЭПР.3.126**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Назначение и описание пневмораспределителя П-ЭПР.3.126

**Пневмораспределитель П-ЭПР.3.126** – это электропневматическое устройство, предназначенное для дистанционного управления потоками сжатого воздуха в автоматизированных системах. Он выполняет функцию коммутации пневматических линий, обеспечивая подачу, отсечку или переключение рабочей среды в соответствии с управляющим электрическим сигналом.

Основная задача данного распределителя – эффективное и надежное управление исполнительными механизмами: пневмоцилиндрами, пневмомоторами, захватами и другими узлами технологического оборудования.

### Технические характеристики и параметры

Ключевые эксплуатационные параметры **пневмораспределителя П-ЭПР.3.126** определяют его область применения, стабильность работы и долговечность. При выборе необходимо учитывать все технические характеристики для корректной интеграции в систему.

Наименование параметра	Значение
Рабочее давление, номинальное/максимальное (МПа)	0,63 / 1,0
Диапазон рабочих температур среды и окружающей среды (°C)	от +5 до +50
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от влаги и масла (по ГОСТ 17433-80)
Присоединительные размеры (резьба)	M5, G1/8, G1/4 (зависит от исполнения)
Масса, ориентировочно (кг)	0,3 – 0,8 (в зависимости от комплектации)
Пропускная способность (номинальный расход), м <sup>3</sup> /мин	До 0,25
Напряжение управления катушки (DC/AC)	12В, 24В DC или 220В AC 50Гц
Степень защиты оболочки (IP)	IP54
Режим работы, рекомендуемый	Повторно-кратковременный (ПВ 60%)
— Почему пневмораспределитель такой задумчивый?	
— Потому что он постоянно находится под давлением и думает, куда его направить дальше. Этот <b>пневмораспределитель П-ЭПР.3.126</b> точно знает ответ.	

### Преимущества и особенности эксплуатации

- **Высокая надежность и увеличенный ресурс:** Конструкция с минимальным количеством трущихся пар и качественными уплотнениями обеспечивает длительную работу даже при интенсивной циклической нагрузке.
- **Стабильность управления давлением:** Точное позиционирование золотника гарантирует четкое срабатывание и отсутствие «залипаний», что критично для автоматизированных циклов.
- **Универсальность и удобство монтажа:** Совместимость с типовыми промышленными пневмолиниями и несколько типоразмеров резьбовых подключений упрощают установку и замену.
- **Снижение простоев оборудования:** Быстродействие и отказоустойчивость устройства минимизируют время на устранение неполадок в линии управления.

- **Повышенная стойкость к загрязнениям:** Встроенная или рекомендуемая предварительная фильтрация рабочей среды продлевает межсервисный интервал.

## Принцип работы в составе пневмосистемы

Работа **пневмораспределителя П-ЭПР.3.126** основана на электромагнитном принципе. При подаче напряжения на управляющую катушку создается магнитное поле, которое перемещает сердечник, связанный с золотником. Золотник, в свою очередь, смещается внутри корпуса, изменяя конфигурацию каналов.

Это перераспределяет потоки сжатого воздуха: линия нагнетания (P) соединяется с одним из рабочих портов (A или B), а противоположный рабочий порт соединяется с линией выхлопа (R). При снятии управляющего сигнала возвратная пружина или импульс с другой катушки (в двустабильных версиях) возвращает золотник в исходное положение, меняя направление потоков. Таким образом обеспечивается управление движением поршня пневмоцилиндра (вперед/назад).

## Температурный режим и ресурс работы

Допустимый температурный диапазон эксплуатации составляет от +5°C до +50°C. Важно, чтобы температура поступающего сжатого воздуха и окружающей среды не выходила за эти пределы, что может привести к конденсации влаги внутри или снижению эластичности уплотнительных элементов.

Ресурс **пневмораспределителя П-ЭПР.3.126** напрямую зависит от качества подготовки рабочей среды. Наличие в воздухе аэрозолей масла, капельной влаги и твердых частиц ускоряет износ золотниковой пары и манжет. Регулярная замена фильтров-влагоотделителей и поддержание чистоты масла в системе смазки (при ее наличии) являются ключевыми факторами долговечности. При соблюдении условий ресурс до первого капитального ремонта может достигать нескольких миллионов циклов.

## Области применения и типовое оборудование

Данный **пневмораспределитель п-эпр.3.126** находит широкое применение в различных отраслях промышленности для автоматизации процессов:

- **Металлообработка:** Управление зажимными патронами, подачей СОЖ, открытием защитных кожухов на станках с ЧПУ, фрезерных и токарных центрах.
- **Прессовое и штамповочное оборудование:** Управление циклами прессов, выталкивателями, податчиками заготовок.
- **Автоматические линии и роботизированные комплексы:** Привод захватов (гребенок) манипуляторов, позиционирование деталей на конвейере, сортировка.
- **Упаковочное и фасовочное оборудование:** Управление ножами, зажимами, дозаторами, механизмами отвода готовой продукции.
- **Деревообработка:** Управление пневмоприводами пил, зажимами в станочных линиях.

Он часто используется как в составе крупных гидравлических и пневматических станций, так и в качестве самостоятельного управляющего элемента на отдельных участках.

## Состав ремонтного комплекта и типовые запасные части

Для поддержания работоспособности рекомендуется иметь ремкомплект, включающий наиболее подверженные износу элементы. Их замена не требует специального оборудования...

### 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	1,6
Давление, МПа	1
Расход	0,07 м <sup>3</sup> /ч
Масса, кг	0,32

### 3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель П-ЭПР.3.126» — 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.