ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель П-ЭПР.3.326

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Назначение и область применения пневмораспределителя П-ЭПР.3.326

Пневмораспределитель П-ЭПР.3.326 представляет собой электромагнитный клапан, предназначенный для управления потоками сжатого воздуха в пневматических системах промышленного оборудования. Основная функция данного устройства — дистанционное переключение направлений подачи рабочей среды к исполнительным механизмам, таким как пневмоцилиндры или пневмомоторы. Пневмораспределитель П-ЭПР.3.326 находит широкое применение в станкостроении, на линиях автоматизированной сборки, в упаковочном и транспортном оборудовании, а также в других областях, где требуется надежное и точное управление пневмоприводами.

Распределитель П-ЭПР.3.326 характеризуется пятилинейной двухпозиционной схемой (5/2), что обеспечивает эффективное управление двусторонними пневмоцилиндрами с возвратной пружиной. Модель, обозначенная как П-ЭПР.3.326, сочетает в себе компактные габариты, простоту монтажа и стабильную работу в условиях российского промышленного климата.

Габаритные размеры, масса и код ТН ВЭД

Пневмораспределитель П-ЭПР.3.326 выпускается в нескольких вариантах исполнения, сопоставимых по габаритным и присоединительным размерам. Типичный вес изделия составляет около 0.45–0.55 кг, что обеспечивает удобство установки даже на подвижных узлах оборудования.

Параметр	Значение / Описание
Код ТН ВЭД	8481 80 910 0
Масса (ориентировочно)	0.5 кг
Тип присоединения	Резьбовое (G1/4” / Rp1/4”)
Материал корпуса	Алюминиевый сплав, пластик

Внешний вид пневмораспределителя П-ЭПР.3.326 со стороны электрических и пневматических подключений.

Технические характеристики распределителя П-ЭПР.3.326

Параметр	Значение
Рабочее давление	от 0.15 до 0.8 МПа
Диапазон температур рабочей среды	от +5°C до +60°C
Температура окружающей среды	от 0°C до +50°C
Тип рабочей среды	Очищенный сжатый воздух (смазанный или не смазанный), инертный газ
Номинальный расход (Cv / Kv)	~0.5–0.7 (уточняется по конкретной модификации)
Напряжение питания катушки	24V DC, 110V AC, 220V AC (в зависимости от исполнения)
Класс защиты электромагнита	IP65
Схема распределения	5/2 (пятилинейная, двухпозиционная)
Присоединительные размеры	G1/4 (резьба трубная цилиндрическая)

Преимущества и особенности эксплуатации

пневмораспределителя П-ЭПР.3.326

Выбор данного распределителя для модернизации или ремонта производственных линий обеспечивает ряд технологических и экономических преимуществ:

• **Повышенная надежность и ресурс:** качественные материалы и точная сборка узла обеспечивают длительную работу даже при высоких циклических нагрузках.
• **Простота монтажа и подключения:** стандартные резьбовые присоединения G1/4” позволяют быстро интегрировать П-ЭПР.3.326 в существующие пневмосистемы.
• **Стабильность работы при переменном давлении:** конструкция обеспечивает четкое срабатывание во всем указанном диапазоне давлений, что критично для поддержания точности технологических операций.
• **Совместимость с большинством промышленных систем:** пневмораспределитель П-ЭПР.3.326 соответствует российским и международным стандартам по присоединительным размерам и электрическим параметрам.
• **Удобство обслуживания:** модульная конструкция и доступность ремкомплектов позволяют оперативно проводить ТО, минимизируя простой оборудования.

Схема обвязки и подключения пневмораспределителя П-ЭПР.3.326 в системе управления пневмоцилиндром.

Принцип работы и конструктивные особенности

Пневмораспределитель П-ЭПР.3.326 функционирует по принципу электромагнитного управления золотниковым механизмом. При подаче напряжения на катушку соленоида создается магнитное поле, которое перемещает сердечник, связанный с золотником. Золотник, перемещаясь внутри прецизионного корпуса, перекрывает или открывает каналы, изменяя путь движения сжатого воздуха от входного порта (P) к рабочим портам (A, B). Отработанный воздух сбрасывается через выхлопные порты (R, S). В обесточенном состоянии золотник возвращается в исходное положение под действием возвратной пружины. Таким образом, распределитель реализует функцию нормально закрытого или нормально открытого типа (в зависимости от базовой позиции золотника).

Температурный режим работы и ресурс распределителя

Допустимый диапазон температур окружающей среды для модели П-ЭПР.3.326 составляет от 0°C до +50°C. Рабочая среда (сжатый воздух) должна иметь температуру от +5°C до +60°C. Устройство рассчитано на работу в режиме непрерывной эксплуатации при условии соблюдения параметров давления и качества воздуха. Ресурс работы пневмораспределителя напрямую зависит от нескольких ключевых факторов: наличия эффективной системы фильтрации (удаление влаги и твердых частиц), соблюдения рекомендованного давления, использования соответствующей рабочей среды и периодичности технического обслуживания. Регулярная замена фильтров и установка влагоотделителей продлевают срок службы уплотнений и подвижных частей.

Сферы применения и типовое оборудование

Пневмораспределитель П-ЭПР.3.326 используется в широком спектре производственных систем:
• Станки с ЧПУ (автоматическая смена инструмента, фиксация заготовок).
• Прессовое и штамповочное оборудование.
• Автоматические упаковочные линии и роботизированные комплексы.
• Конвейерные системы и подъемно-транспортные механизмы.

• Оборудование для пищевой, фармацевтической и химической промышленности (при использовании соответствующего уплотнительного материала).
• Исп…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	1,6
Давление, МПа	1
Расход	0,07 м3/ч
Масса, кг	0,32

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель П-ЭПР.3.326» — 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.