

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель П-ЭПР.3.526

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение пневмораспределителя П-ЭПР.3.526

Пневмораспределитель П-ЭПР.3.526 представляет собой элемент управления пневматическими системами. Это электропневматический клапан, предназначенный для дистанционного включения, выключения и переключения потоков рабочей среды в пневматических приводах различного технологического и промышленного оборудования.

Основная функция данной модели – управление направлением потока газа или сжатого воздуха в системах с одним или двумя выходами к потребителям, таким как пневмоцилиндры, пневмомоторы или пневматические заслонки. Устройство обеспечивает надежное и точное позиционирование.

Технические характеристики и габаритные размеры

Параметры пневмораспределителя П-ЭПР.3.526 обеспечивают его применение в широком спектре задач. Ниже представлены основные технические характеристики изделия.

Наименование параметра	Значение
Рабочее давление, не более	1 МПа (10 кгс/см ²)
Температурный диапазон эксплуатации	от -5°С до +60°С
Тип рабочей среды	Сжатый воздух или инертный газ, очищенный от примесей
Напряжение питания электромагнита	~220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность катушки	6 ВА
Пропускная способность (производительность)	до 600 л/мин
Условный проход присоединения	G 1/2"
Масса, не более	0.9 кг
Код ТН ВЭД	8481 80 100 9

Общий вид и габариты пневмораспределителя серии П-ЭПР.3.526 могут незначительно варьироваться в зависимости от конкретного исполнения. Ориентировочные размеры наиболее распространенных моделей приведены в таблице ниже.

Габаритные размеры и масса пневмораспределителя П-ЭПР.3.526	Параметр
	Длина (без присоединений)
	Ширина
	Высота
	Масса
	Как-то на заводе один

инженер другому говорит: "Да мне нужен не просто распределитель, мне нужен именно этот пневмораспределитель П-ЭПР.3.526, чтобы воздух шел туда, куда надо, а не куда попало!".

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование пневмораспределителя П-ЭПР.3.526 в составе пневмосистемы дает ряд существенных эксплуатационных преимуществ:

- 1. Высокая надежность и увеличенный ресурс работы.** Конструкция распределителя рассчитана на длительную непрерывную и циклическую работу в условиях производственного цикла, что снижает частоту замен и общие затраты на обслуживание.
- 2. Стабильное давление на выходе.** Внутренний золотниковый механизм обеспечивает четкое переключение и поддержание заданного давления в управляемых линиях, минимизируя колебания и провалы.
- 3. Удобство монтажа и подключения.** Стандартная резьба G 1/2" позволяет легко интегрировать данный пневмораспределитель в типовые трубопроводные системы без необходимости использования сложных переходников.
- 4. Совместимость с типовым промышленным оборудованием.** Устройство спроектировано для работы в стандартных пневматических контурах станков, прессов и другой техники, широко распространенной на российских предприятиях.
- 5. Снижение общих простоев линии.** Благодаря высокой надежности и ремонтпригодности установка такого распределителя способствует повышению общей готовности оборудования к работе.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Пневмораспределитель П-ЭПР.3.526 функционирует по принципу электромагнитного управления золотником. По сигналу с блока управления напряжение подается на катушку электромагнита. Создаваемое магнитное поле приводит в движение сердечник, который, в свою очередь, смещает механически связанный с ним золотник внутри корпуса распределителя.

При смещении золотник открывает или закрывает определенные каналы, перенаправляя поток сжатого воздуха или инертного газа от источника (линия питания P) к рабочему порту A или B, либо соединяя рабочие порты с линией выхлопа (R, S). После снятия управляющего сигнала возвратная пружина возвращает золотник в исходное положение (нормально закрытое или открытое, в зависимости от исполнения). Такая схема обеспечивает точное и быстрое управление исполнительными механизмами.

Температурный режим работы и срок службы

Эксплуатация пневмораспределителя П-ЭПР.3.526 допускается в диапазоне температур окружающей среды от -5°C до +60°C. Конструкция рассчитана на работу в режиме длительной непрерывной нагрузки, а также циклических включений и отключений.

Ресурс изделия напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации, указанных в технической документации. Ключевые факторы, влияющие на срок службы:

Качество и чистота рабочей среды. Наличие в воздухе или газе абразивных частиц, конденсата и масляных паров сверх нормы приводит к ускоренному износу золотника и уплотнений. Обязательна установка фильтр-влагоотделителя на входе в распределитель.

Соблюдение номинального давления. Работа при давлениях, превышающих 1 МПа, может вызвать деформацию внутренних компонентов и утечки.

Своевременное сервисное и техническое обслуживание. Регулярная проверка состояния уплотнений и механических частей позволяет выявить износ на ранней стадии.

Средний межремонтный интервал при правильной эксплуатации и качественной фильтрации рабочей среды составляет несколько тысяч часов наработки.

Область применения и типы оборудования

Пневмораспределитель П-ЭПР.3.526 находит применение в различных отраслях промышленности и сервиса, где требуется автоматическое или полуавтоматическое управление пневматическими приводами:

- Станкостроение ...

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель П-ЭПР.3.526» — 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.