

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Пневмораспределители П-РЭ 3/2.5-2426  
(220в)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение распределителя серии П-РЭ 3/2.5-2426

Пневмораспределители П-РЭ 3/2.5-2426 (**220в**) представляют собой электромагнитные устройства, предназначенные для дистанционного управления потоком рабочего газа в составе пневматических систем автоматике. Основная функция данных приборов заключается в коммутации направления подачи сжатого воздуха к исполнительным механизмам – пневмоцилиндрам, пневмодвигателям, захватам и другому оборудованию. Модель базируется на исполнительном механизме с **первым основанием**, оснащена быстросъемными катушками и нормально-закрытой рабочей схемой, что обеспечивает безопасную остановку системы при обесточивании управления.

### Основные габаритные параметры и таблица размеров

Стандартная масса пневмораспределителя серии **П-РЭ 3/2.5-2426** не превышает 0,5 кг. Компактные габаритные размеры устройства упрощают его интеграцию в существующие пневмошкафы и на рабочие органы станков. Присоединительный размер унифицирован и составляет 1/8 дюйма (резьба коническая, BSPT или аналогичная).

Габаритный чертеж электромагнитного пневмораспределителя марки П-РЭ 3/2.5-2426.

### Техническая шутка

Приходит инженер к заказчику и говорит: «Ваш **пневмораспределитель П-РЭ 3/2.5-2426 (220в)** требует внимания». Заказчик спрашивает: «Что, опять залип?». «Нет, – отвечает инженер, – он просто устал от постоянных переключений и просит работу на полставки – не более 250 циклов в минуту». Шутка шуткой, но соблюдение максимального числа переключений – залог долгой службы.

### Технические характеристики пневмораспределителя

Основные параметры, определяющие работоспособность и область применения пневмораспределителей **П-РЭ 3/2.5-2426 (220в)**, приведены в таблице. Эти данные критичны для корректного подбора устройства под конкретную задачу.

| Наименование параметра   | Значение              |
|--|-----------------------|
| Условный проход, мм  | 2,5                   |
| Номинальное / минимальное рабочее давление, МПа                    | 1,0 / 0,1             |
| Пропускная способность (Kv) не менее, м <sup>3</sup> /ч            | 0,16                  |
| Время срабатывания не более, с:                                    | 0,025 / 0,012         |
| – включение / выключение (постоянный ток)                          | 0,012                 |
| – включение и выключение (переменный ток)                          |                       |
| Утечка сжатого воздуха из полостей, не более, см <sup>3</sup> /мин | 5                     |
| Максимальное число переключений в минуту                           | 500                   |
| Номинальное напряжение питания, В:                                 | 12, 24, 48, 110       |
| – постоянный ток   | 24, 36, 110, 220, 380 |

|  |                 |
|--|-----------------|
| - переменный ток 50 Гц                             | 110, 220        |
| - переменный ток 60 Гц                             |                 |
| Номинальная потребляемая мощность, не более:       | 12              |
| - постоянный ток, Вт                               | 22              |
| - переменный ток 50 Гц, ВА                         | 28              |
| - переменный ток 60 Гц, ВА                         |                 |
| Класс точности очистки рабочей среды по ГОСТ 17433 | Не грубее 10-го |
| Масса, не более, кг                                | 0,5             |

**Код ТН ВЭД** для данной продукции – 8481 20 100 0 (клапаны распределительные для гидравлических или пневматических систем).

## Преимущества и особенности эксплуатации

Использование пневмораспределителей **П-РЭ 3/2.5-2426** в промышленных системах управления обеспечивает ряд заметных эксплуатационных преимуществ:

- **Высокая надежность и увеличенный ресурс работы** благодаря конструкции исполнительного механизма первого основания и минимальным внутренним утечкам.
- **Снижение простоев оборудования** за счет стабильности срабатывания в широком диапазоне давления (от 0,1 до 1,0 МПа) и совместимости с различными типами катушек управления.
- **Простота проведения монтажных работ** и подключения к пневмолинии благодаря универсальным резьбовым соединениям 1/8".
- **Гибкость интеграции** в комплектные насосные группы и гидростанции, где требуется управление вспомогательными пневмоприводами.
- **Универсальность питания**, позволяющая подобрать модификацию под существующую систему управления (12В DC, 24В DC, 220В AC 50Гц и др.).

## Принцип работы и схема подключения

В статичном состоянии **пневмораспределитель П-РЭ 3/2.5-2426 (220в)**, выполненный по нормально-закрытой схеме, блокирует проход рабочей среды от входного порта (P) к выходному рабочему порту (A). Линия выхлопа (R) при этом соединена с рабочим портом, обеспечивая сброс давления с исполнительного механизма. При подаче напряжения (например, 220 вольт переменного тока) на электромагнитную катушку, сердечник втягивается, смещая подвижный элемент золотникового типа внутри корпуса. Это открывает путь сжатому воздуху от входа (P) к выходу (A) и одновременно перекрывает линию выхлопа (R). После снятия управляющего сигнала возвратная пружина возвращает золотник в исходное закрытое положение. Фильтрация подаваемого воздуха до требуемого 10-го класса чистоты критически важна для предотвращения заклинивания золотника и преждевременного износа уплотнений.

## Температурный режим и факторы, влияющие на срок службы

Допустимый диапазон температур окружающей среды и рабочей среды для **пневмораспределителей П-РЭ 3/2.5-2426** составляет от +5°C до +50°C. При этом нагрев рабочей обмотки электромагнита не должен превышать температуру окружающей среды более чем на 85°C. Уст...

## 2. Технические характеристики

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Диаметр условный, Ду, мм | 2,5       |
| Давление, МПа            | 1         |
| Расход                   | 0,16 м3/ч |
| Масса, кг                | 0,5       |

## 3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределители П-РЭ 3/2.5-2426 (220в)» — 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.