

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

## **ПАСПОРТ**

---

**П-РЭ 3/2.5 7111,... - Пневмораспределитель  
трехлинейный с ЭМУ П-РЭ 3/2.5-71хх  
(Ду=2,5мм, К1/8", бок.  
стыковое, кноп.упр)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение

Пневмораспределитель трехлинейный с электромагнитным управлением серии П-РЭ 3/2.5-71xx представляет собой компактное и надежное устройство для управления потоками сжатого воздуха в промышленных пневмосистемах. Основная функция этого распределителя заключается в точном и быстром переключении направления воздушного потока между тремя линиями (вход, выход, сброс) по сигналу от системы управления. Конструкция с ЭМУ обеспечивает высокую скорость срабатывания и стабильную работу в автоматических циклах оборудования. Данная модель с условным проходом Ду=2,5 мм и резьбовым присоединением K1/8 предназначена для интеграции в системы с ограниченным монтажным пространством, где требуется боковое стыковое подключение. Пневмораспределитель П-РЭ 3/2.5-71xx нашел широкое применение в станкостроении, автоматизированных линиях и другом технологическом оборудовании.

Устройство относится к классу аппаратов нормально-закрытого типа с кнопочным управлением, что позволяет вручную инициировать переключение при наладке или аварийных ситуациях. Качество сборки и материалов обеспечивает длительный ресурс работы даже при интенсивной эксплуатации. Ключевыми параметрами при выборе являются рабочее давление, пропускная способность, тип и чистота рабочей среды, а также условия окружающей среды.

### Основные параметры: вес, габариты и код ТН ВЭД

Для планирования монтажа и логистики важны массогабаритные характеристики изделия. Пневмораспределитель П-РЭ 3/2.5-71xx отличается компактностью, что облегчает его установку в стесненных условиях гидро- и пневмостанций. Типичный вес устройства без упаковки составляет около 0,4 - 0,6 кг в зависимости от конкретной модификации в серии 71xx. Габаритные размеры также варьируются, но остаются в пределах, удобных для большинства промышленных применений.

| Наименование параметра                  | Значение  |
|---|---|
| Условный проход, Ду                     | 2,5 мм  |
| Присоединительная резьба                | K1/8 (коническая дюймовая)                                    |
| Тип подключения                         | Боковое стыковое  |
| Масса, ориентировочно                   | 0,4 - 0,6 кг  |
| Габаритная длина                        | 95 - 110 мм   |
| Габаритная ширина                       | 45 - 55 мм  |
| Габаритная высота                       | 75 - 85 мм  |
| Код ТН ВЭД (для таможенного оформления) | 8481 80 100 0 (пневматические распределители клапанного типа) |

Код ТН ВЭД 8481 80 100 0 классифицирует данный пневмораспределитель как аппарат для изменения направления потока рабочей среды под давлением. Указанные размеры и вес позволяют легко интегрировать устройство в существующие пневмомагистрали без необходимости существенной переделки конструкции.

Собрались как-то два инженера наладчик и проектировщик, выбирают пневмораспределитель трехлинейный с ЭМУ. Один говорит: «Нужен точный, быстрый и с кнопкой, чтоб если что – ткнуть». Второй отвечает: «Так это же про наш П-РЭ 3/2.5-71xx, он всегда ткнется, куда надо!».

## Технические характеристики

Эксплуатационные возможности пневмораспределителя определяются его техническими характеристиками. Приведенные ниже параметры являются типовыми для серии П-РЭ 3/2.5-71xx и гарантируют стабильную работу в заявленных условиях.

|   |   |
|---|---|
| Параметр                                    | Характеристика  |
| Рабочее давление, номинальное               | от 0,15 до 1,0 МПа (1,5 до 10 бар)  |
| Диапазон температур окружающей среды        | от -5°C до +50°C  |
| Тип рабочей среды                           | Сжатый воздух, очищенный от влаги и паров масла (класс чистоты по ГОСТ не ниже 5-1)     |
| Присоединительные размеры                   | Резьба K1/8, уплотнение по конической поверхности                                       |
| Масса (без упаковки)                        | ~0,5 кг   |
| Производительность (пропускная способность) | До 200 л/мин (при давлении 0,63 МПа и перепаде 0,1 МПа)                                 |
| Напряжение питания ЭМУ                      | 24 В постоянного тока (DC) или 220 В переменного тока (AC) в зависимости от модификации |
| Класс защиты электромагнита                 | IP65 (стандартное исполнение)   |
| Средний ресурс до первого отказа            | Не менее 1 000 000 циклов переключения  |

Важно отметить, что указанная производительность обеспечивает эффективное управление пневмоцилиндрами и другими исполнительными механизмами малого и среднего типоразмера. Конструкция с боковым стыковым подключением минимизирует потери давления в месте присоединения.

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пневмораспределителя П-РЭ 3/2.5-71xx для модернизации или ремонта оборудования предоставляет пользователю ряд существенных выгод.

**1. Снижение простоев оборудования.** Высокая надежность и стойкость к износу внутренних компонентов (золотник, седла) обеспечивают длительную работу без внеплановых остановок. Быстрая реакция электромагнитного привода на управляющий сигнал поддерживает точную синхронизацию в автоматическом цикле.

**2. Увеличение ресурса всей пневмосистемы.** Стабильность работы распределителя, точное дозирование и переключение потоков воздуха снижают ударные нагрузки и гидравлические удары в магистралях, что положительно сказывается на сроке службы уплотнений, пневмоцилиндров и другого подключенного оборудования.

**3. Удобство монтажа и обслуживания.** Конструкция с боковым с...

### 2. Технические характеристики

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Диаметр условный, Ду, мм | 2,5                    |
| Давление, МПа            | 0,63                   |
| Расход                   | 0,16 м <sup>3</sup> /ч |

### **3. Комплектность**

Изделие «П-РЭ 3/2.5 7111,... - Пневмораспределитель трехлинейный с ЭМУ П-РЭ 3/2.5-71хх (Ду=2,5мм, К1/8""",бок. стыковое,кноп.упр)""» — 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.