

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

## **ПАСПОРТ**

---

**ПР4Ф232.1 - Пневмораспределитель 5/2 с  
двухсторонним ЭПУ П-Р4Ф 232.1.ХХ УХЛ4  
(Ду=4мм, К1/8", 1МПа)**

г. Екатеринбург, 2026 г.



## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пневмораспределителя ПР4Ф232.1 для комплектации систем позволяет достичь нескольких ключевых эксплуатационных преимуществ.

- **Высокая надежность и ресурс.** Использование качественных материалов для золотника, гильзы и уплотнений обеспечивает длительный срок службы даже при интенсивной циклической нагрузке.
- **Универсальность подключения.** Стандартная резьба K1/8" позволяет легко интегрировать распределитель в большинство типовых пневмолиний отечественного и импортного оборудования.
- **Стабильность работы.** Двухсторонний электропневмопривод гарантирует четкое и быстрое срабатывание золотника в обе позиции, что минимизирует время цикла и повышает производительность системы.
- **Простота обслуживания.** Модульная конструкция и доступность ремонтных комплектов на <https://777-gidra.ru> позволяют оперативно проводить техническое обслуживание, сокращая простой оборудования.
- **Широкий температурный диапазон.** Возможность работы в условиях умеренного климата (УХЛ4) делает его пригодным для большинства промышленных цехов в России.

## Принцип работы

Функционирование **пневмораспределителя ПР4Ф232.1** основано на перемещении золотника внутри прецизионной гильзы. В исходном положении (без подачи сигнала на катушки) золотник под действием возвратных пружин занимает одну из крайних позиций, соединяя порт питания (P) с одним рабочим портом (A или B), а второй рабочий порт – с линией выхлопа (R или S). При подаче электрического сигнала на одну из катушек электропневмопривода создается управляющее давление, которое преодолевает усилие пружины и перемещает золотник, коммутируя потоки по другой схеме. Таким образом, переключение состояния двух рабочих портов (A и B) позволяет управлять движением поршня двустороннего пневмоцилиндра (вперед/назад).

## Температурный режим работы и срок службы

Нормальный температурный диапазон для воздуха на входе составляет от +5°C до +50°C. Ресурс изделия рассчитан на длительную непрерывную работу в циклическом режиме. На долговечность напрямую влияет качество подготавливаемой рабочей среды: наличие в воздухе абразивных частиц, влаги и агрессивных примесей ускоряет износ пары золотник-гильза и повреждение уплотнений. Для максимального продления срока службы обязательна установка фильтра-влагоотделителя и регулярное сервисное обслуживание.

## Область применения

Данный тип **пневмораспределителя с двухсторонним ЭПУ** широко применяется в различных отраслях промышленности для автоматизации процессов.

- **Обработывающие станки:** управление зажимными патронами, переключение режущего инструмента, подача охлаждающей жидкости.
- **Прессовое и штамповочное оборудование:** контроль движения прессов, выброс готовой продукции.
- **Сборочные автоматические линии и роботизированные комплексы:** позиционирование, захват и перемещение деталей.

- **Упаковочное и фасовочное оборудование:** управление клапанами, дозаторами, механизмами транспортировки тары.
- **Элемент управ...**

## 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	4
Давление, МПа	0,63
Расход	0,4 м <sup>3</sup> /ч

## 3. Комплектность

Изделие «ПР4Ф232.1 - Пневмораспределитель 5/2 с двухсторонним ЭПУ П-Р4Ф 232.1.XX УХЛ4 (Ду=4мм, К1/8",1МПа)» — 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.