



# **ПАСПОРТ**

---

**ЗР6-252-3 - Пневмораспределитель 3/2  
ЗР6-252-3 с ручным упр. УХЛ4 (Ду=6мм,  
К1/4", кнопка с фиксацией)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Назначение и описание пневмораспределителя ЗР6-252-3

Пневмораспределитель 3/2 модели ЗР6-252-3 представляет собой устройство для управления направлением потока сжатого воздуха в промышленных пневматических системах. Основная функция данного распределителя – ручное переключение между двумя положениями (открыто/закрыто) с фиксацией кнопки, что обеспечивает стабильную работу исполнительных механизмов. Конструкция исполнения УХЛ4 позволяет эксплуатировать **пневмораспределитель ЗР6-252-3** в условиях умеренно-холодного климата, характерного для большинства регионов России.

### Основные технические параметры

Технические характеристики пневмораспределителя серии ЗР6-252-3 определяют его надежность и область применения. Ниже приведены ключевые параметры, на которые следует обратить внимание при подборе.

Параметр	Значение	Примечание
Рабочее давление, номинальное	0,05...1,0 МПа (0,5...10 бар)	Максимальное давление не должно превышать 1 МПа
Диапазон температур эксплуатации	от -10°C до +60°C	Соответствует климатическому исполнению УХЛ4
Тип рабочей среды	Сжатый воздух	Требуется очистка от влаги и масел, рекомендуемая фильтрация до 40 мкм
Присоединительные размеры	Ду=6 мм, резьба К1/4" (коническая)	Стандартное подключение для пневмолиний малого сечения
Масса изделия (примерная)	0,4...0,6 кг	Точный вес уточняйте в спецификации
Пропускная способность (расход)	До 250 л/мин	При номинальном давлении 0,6 МПа

Код ТН ВЭД для данного типа изделий – 8481 80 100 0 (аппаратура для распределения жидкостей или газов).

### Шутка от инженера

Спросили как-то у опытного механика, почему он всегда выбирает пневмораспределитель с кнопкой фиксации. А он ответил: «Потому что в нашей системе даже воздух должен знать свое место и не сдвигаться без команды!»

### Преимущества и особенности эксплуатации

Использование пневмораспределителя ЗР6-252-3 в промышленных системах обеспечивает ряд существенных выгод:

**1. Снижение эксплуатационных простоев.** Надежная конструкция и фиксация положения кнопки минимизируют риск самопроизвольного переключения, что особенно важно в циклически работающем оборудовании.

**2. Увеличение ресурса работы.** Корпус и внутренние компоненты **пневмораспределителя ЗР6-252-3** изготовлены из материалов, устойчивых к износу и коррозии, что продлевает срок службы устройства даже при интенсивной нагрузке.

**3. Простота монтажа и обслуживания.** Стандартные присоединительные размеры (Ду=6 мм, К1/4") позволяют быстро интегрировать распределитель в существующую пневмомагистраль. Конструкция предусматривает возможность быстрой замены уплотнений.

**4. Стабильность давления в системе.** Точное изготовление каналов и золотниковой группы обеспечивает минимальные утечки и поддержание заданного давления на выходе.

**5. Универсальность и совместимость.** Распределитель совместим с большинством типовых пневматических систем, используемых в станках, прессах и другой технике.

## Принцип работы в пневмосистеме

Пневмораспределитель 3/2 (три линии, два положения) модели ЗР6-252-3 функционирует следующим образом. Сжатый воздух от источника (компрессора или ресивера) подводится к входному порту (P). В исходном положении, когда кнопка не нажата, канал P перекрыт, а выходной порт (A) соединен с атмосферным портом (R), обеспечивая сброс давления. При нажатии и фиксации кнопки ручного управления золотник внутри распределителя смещается, соединяя порт P с портом A, и перекрывая порт R. Таким образом, воздух подается к исполнительному устройству (пневмоцилиндру, мембранному клапану). Фиксация кнопки удерживает золотник в рабочем положении до следующего переключения.

## Температурный режим и ресурс работы

Пневмораспределитель ЗР6-252-3 рассчитан на непрерывную работу в диапазоне температур от -10°C до +60°C. Это позволяет использовать его как в отапливаемых цехах, так и в неотапливаемых производственных помещениях. Ресурс работы устройства напрямую зависит от качества подаваемой рабочей среды. Наличие в системе фильтра-влагоотделителя и поддержание рекомендуемой степени очистки воздуха (не ниже 40 мкм) значительно увеличивает межсервисный интервал. При соблюдении условий эксплуатации, включая контроль давления в рамках номинального диапазона, **пневмораспределитель с ручным упр. УХЛ4** способен отработать несколько миллионов циклов переключений.

## Области применения и типы оборудования

Данный **пневмораспределитель с ручным управлением** нашел широкое применение в различных отраслях промышленности для управления пневмоприводами:

**Станкостроение и металлообработка:** управление зажимными патронами, подачей охлаждающей жидкости, перемещением суппортов.

**Прессовое и упаковочное оборудование:** управление циклами прессования, дозированием, открытием/закрытием форм.

**Строительная и дорожная техника:** системы управления отбойными молотками, пневмодвигателями, тормозными механизмами вспомогательного назначения.

**Пневмоавтоматика технологических линий:** управление заслонками, шиберами, клапанами на линиях транспортировки сыпучих материалов.

## Состав ремкомплекта и типовые запасные части

Для обеспечения ремонтпригодности рекомендуется приобретать ремкомплекты. В состав типового ремкомплекта для распределителя ЗР6-252-3 входят:

Наименование детали                      Материал

### 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	0,63
Расход	0,9 м <sup>3</sup> /ч

### 3. Комплектность

Изделие «ЗР6-252-3 - Пневмораспределитель 3/2 ЗР6-252-3 с ручным упр. УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4", кнопка с фиксацией)» — 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.