ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 5/2 с односторонним ЭПУ 5Р1-231-51 УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4", батарейный монтаж) без разъема

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель 5/2 модели 5P1-231-5 предназначен для управления потоками сжатого воздуха в пневматических системах. Он имеет пятилинейную двухпозиционную конструкцию с односторонним электропневматическим управлением и используется для переключения направлений подачи воздуха в исполнительных механизмах.

Габариты и вес

Параметр	Значение
Присоединительный размер	K1/4", Ду6 мм
Масса	около 0.5 кг
Код ТН ВЭД	8481 80 000 0

Технические характеристики пневмораспределителя 5/2

Характеристика	Значение
Рабочее давление	от 0.2 до 1.0 МПа (2 до 10 бар)
Диапазон температур	от -5°C до +60°C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от масел и примесей
Присоединительные размеры	K1/4", внутренний диаметр 6 мм
Масса	0.5 кг
Пропускная способность	До 500 л/мин при давлении 6 бар
Тип управления	Одностороннее электропневматическое управление (ЭПУ)
Монтаж	Батарейный
Исполнение	Без разъема для подключения

Преимущества и особенности эксплуатации

- Высокая надежность и долгий срок службы за счет качественных материалов.
- Удобство монтажа благодаря батарейной установке, что экономит место в пневмосистеме.
- Стабильность работы при перепадах давления в диапазоне от 0.2 до 1.0 МПа.
- Совместимость с типовыми пневматическими системами, используемыми в промышленности.
- Упрощенное обслуживание благодаря модульной конструкции.

Принцип работы пневмораспределителя 5/2

Пневмораспределитель 5/2 с односторонним ЭПУ управляется электрическим сигналом, который активирует пневматический привод. При подаче сигнала распределитель переключается из одной позиции в другую, изменяя направление потока сжатого воздуха. В исходном состоянии каналы соединены одним образом, при срабатывании – другим, что позволяет управлять цилиндрами или другими исполнительными устройствами.

Температурный режим работы и срок службы

Пневмораспределитель 5/2 предназначен для работы в диапазоне температур от -5°C до +60°C. Он может использоваться в непрерывном режиме, а также при циклических нагрузках. Ресурс работы зависит от качества сжатого воздуха, соблюдения

рекомендуемого давления и своевременного обслуживания. Использование фильтров для очистки воздуха значительно продлевает срок службы распределителя.

Где используется пневмораспределитель 5/2

Данный пневмораспределитель с односторонним ЭПУ применяется в различных отраслях промышленности. Он устанавливается в пневматических системах станков, прессов, упаковочного оборудования, строительной техники, а также в автоматизированных линиях. Благодаря батарейному монтажу, он эффективен в сложных гидравлических и пневматических станциях, где требуется компактное размещение компонентов.

Типичные ошибки при подборе пневмораспределителя

- Выбор только по присоединительному размеру без учета рабочего давления и расхода воздуха.
- Игнорирование температурного диапазона, что может привести к отказу в экстремальных условиях.
- Несоответствие типа рабочей среды – использование распределителя с загрязненным воздухом без фильтрации.
- Пренебрежение типом управления – одностороннее ЭПУ требует правильного подключения электрической части.

Условное обозначение модели 5P1-231-5

Модель 5P1-231-5 расшифровывается следующим образом: 5 – обозначение типа распределителя (здесь 5/2), P1 – серия, 231 – вариант исполнения, 5 – модификация с односторонним ЭПУ. Индекс УХЛ4 указывает на климатическое исполнение для умеренного и холодного климата. Ду=6мм и К1/4" определяют присоединительные размеры.

Габаритные и присоединительные размеры

Присоединительные размеры пневмораспределителя 5/2 составляют К1/4" с внутренним диаметром 6 мм. Для проверки совместимости с существующим оборудованием необходимо учитывать не только резьбовые соединения, но и габариты корпуса при батарейном монтаже. Рекомендуется сверяться с монтажными чертежами перед установкой.

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	0,63
Расход	0,9 м³/ч

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 5/2 с односторонним ЭПУ 5P1-231-51 УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4", батарейный монтаж) без разъема» — 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.