

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**5PM-6-232-0 - Пневмораспределитель 5/2 с
двусторонним ЭПУ УХЛ4 (Ду=6мм,
стыковое)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель 5PM-6-232-0 представляет собой пятилинейное двухпозиционное устройство, предназначенное для изменения направления потоков сжатого воздуха в пневматических системах промышленного оборудования. Данная модель оснащена двусторонним электропневматическим управлением (ЭПУ), имеет условный проход 6 мм и стыковое присоединение, соответствующее международному стандарту ISO 5599/1 (размер 1). Климатическое исполнение УХЛ4 гарантирует стабильную работу в условиях регулируемых производственных помещений.

Основные технические характеристики

| Параметр | Значение / Описание |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип распределителя | 5/2 (пять линий, две позиции) |
| Условный проход (Ду) | 6 мм |
| Присоединение | Стыковое (без монтажной плиты), соответствует ISO 5599/1 размер 1 |
| Тип управления | Двустороннее электропневматическое (ЭПУ) с клапанами-пилотами РЭМ 3-1,6-1 |
| Рабочая среда | Сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса загрязненности по ГОСТ 17433, содержащий распыленное масло вязкостью 10-35 мм ² /с при 50°С |
| Климатическое исполнение | УХЛ4 по ГОСТ 15150 (для помещений с искусственным регулированием условий) |
| Степень защиты | IP65 по ГОСТ 14254 |
| Виброустойчивость | II степень жесткости по ГОСТ 28988 |
| Конструкция золотника | Цилиндрический с эластичными уплотнениями |
| Ручное дублирование | Предусмотрено на клапанах-пилотах |
| Наладчик спрашивает у пневмораспределителя: «Почему ты всегда в двух позициях?» Тот отвечает: «У меня же двустороннее ЭПУ — вот и метаюсь между решениями!» | |

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пневмораспределителя 5PM-6-232-0 с двусторонним ЭПУ и стыковым подключением обеспечивает ряд эксплуатационных выгод для промышленных предприятий:

- **Надежность и долгий ресурс работы:** Цилиндрический золотник с эластичными уплотнениями минимизирует утечки и устойчив к износу при использовании очищенного воздуха.
- **Гибкое управление:** Двустороннее электропневматическое управление позволяет легко интегрировать устройство в автоматизированные контуры и системы с цикличной работой.
- **Универсальность монтажа:** Стыковое присоединение стандарта ISO 5599/1 обеспечивает быструю установку и совместимость с широким спектром пневмооборудования различных производителей.
- **Защита от внешних факторов:** Степень защиты IP65 предохраняет внутренние компоненты от пыли и струй воды, что расширяет область применения.
- **Стабильность под нагрузкой:** Виброустойчивость II степени жесткости позволяет эксплуатировать распределитель на оборудовании с повышенными вибрациями без потери производительности.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Рабочий цикл пневмораспределителя 5PM-6-232-0 основан на перемещении цилиндрического золотника внутри корпуса. Управление осуществляется двумя трехлинейными пневмораспределителями с электромагнитным управлением (клапаны-пилоты РЭМ 3-1,6-1), подключенными к сети через разъем. При подаче электрического сигнала на один из пилотов сжатый воздух направляется в соответствующую управляющую полость, сдвигая золотник. Это переключает основные потоки воздуха между каналами: питания (1), выходными рабочими (2 и 4) и атмосферными (3 и 5). При снятии сигнала золотник сохраняет последнее положение (функция памяти), что критически важно для обеспечения непрерывности технологических процессов. Ручное дублирование на клапанах-пилотах позволяет проводить наладку и аварийное управление без подачи напряжения.

Температурный режим, ресурс и факторы влияния

Пневмораспределитель 5PM-6-232-0 предназначен для работы в климатических условиях УХЛ4, что подразумевает эксплуатацию в закрытых помещениях с температурой окружающего воздуха, как правило, в диапазоне от +1°C до +40°C. Устройство рассчитано на длительную непрерывную работу и циклические нагрузки. Ключевыми факторами, определяющими срок службы, являются качество подготовленной рабочей среды (соблюдение класса очистки и наличие масла), регулярность технического обслуживания и состояние системы фильтрации воздуха. Соблюдение паспортных требований к сжатому воздуху позволяет максимально продлить ресурс уплотнений и золотника.

Область применения и типовое оборудование

Данная модель пневмораспределителя 5/2 с двусторонним ЭПУ находит применение в разнообразных отраслях, где требуется точное и надежное управление пневмоприводами. Основные сферы использования:

- Промышленные станки и обрабатывающие центры (управление зажимными, подающими и позиционирующими цилиндрами).
- Прессовое и штамповочное оборудование.
- Роботизированные комплексы и манипуляторы.
- Автоматические линии упаковки, фасовки и транспортировки.
- Испытательные стенды и специальная технологическая оснастка.

Стыковое подключение Ду=6 мм делает модель особенно востребованной при модернизации или ремонте существующих систем, построенных на международных стандартах.

Типичные ошибки при подборе распределителя

Во избежание проблем при интеграции и эксплуатации, рекомендуем обратить внимание на следующие распространенные ошибки:

- **Выбор только по присоединительному размеру:** Необходимо учитывать не только условный проход (Ду=6 мм), но и требуемую пропускную способность (расход) и рабочее давление в конкретной системе.
- **Игнорирование климатического исполнения:** Установка распределителя УХЛ4 в неотапливаемых помещениях или на открытом воздухе может привести к

отказу.

- **Несоответствие типа рабочей среды:** Использование неочищенного воздуха или среды без масляной аэрозо...

2. Технические характеристики

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Диаметр условный, Ду, мм | 6 |
| Давление, МПа | 0,63 |
| Расход | 0,9 м ³ /ч |

3. Комплектность

Изделие «5PM-6-232-0 - Пневмораспределитель 5/2 с двусторонним ЭПУ УХЛ4 (Ду=6мм, стыковое)» — 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.