ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 4РМ 232-74-0-1хх

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Модель 4РМ 232-74-0-1xx представляет собой устройство дистанционного пневматического управления, предназначенное для переключения золотников в гидрораспределителях. Основная функция – обеспечение управления мощными гидравлическими потоками с помощью низкого пневмосигнала, что повышает безопасность и удобство эксплуатации гидравлических систем.

Код ТН ВЭД: 8412 21 000 0.

Основные параметры и габариты

Пневмораспределитель 4РМ 232-74-0-1xx является компактным устройством, предназначенным для установки на корпус основного гидрораспределителя. Общий вес изделия составляет порядка 1.5–2 кг, что позволяет монтировать его без существенного увеличения нагрузки на конструкцию. В зависимости от модификаций корпуса габаритные размеры могут незначительно отличаться, однако все модели сохраняют единый интерфейс присоединения.

Параметр	Значение/Описание
Рабочее давление	До 0,63 МПа (6,3 кгс/см²)
Диапазон температур	От +5°C до +60°C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от влаги и примесей
Присоединительные размеры	Стандартная посадочная плоскость под корпус гидрораспределителя
Масса	~1.5–2 кг

В цеху мастер спрашивает у молодого механика: "Слышал, ты заказал **пневмораспределитель 4РМ 232-74-0-1xx**? Молодец, теперь можно управлять золотником, не прикладывая титанических усилий. А то некоторые думают, что распределители сами по себе переключаются, от одного грозного взгляда!"

Назначение и преимущества эксплуатации

Пневмоуправление, реализованное в модели **4РМ 232-74-0-1xx**, является оптимальным решением для систем, где требуется надежное дистанционное переключение гидравлических контуров. Это особенно актуально для оборудования, работающего в условиях жесткой эксплуатации, где прямое механическое или ручное управление неудобно или небезопасно.

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Увеличение ресурса гидросистемы.** Применение пневмоуправления снижает механическую нагрузку на узлы переключения, продлевая срок службы как самого золотника, так и уплотнений основного распределителя.
- **Повышение безопасности оператора.** Управление осуществляется дистанционно, что минимизирует риск травматизма при работе с высоким давлением в гидросистеме.
- **Стабильность и точность срабатывания.** Устройство обеспечивает четкое и быстрое переключение золотника при соблюдении требований к качеству и давлению сжатого воздуха.
- **Удобство монтажа и обслуживания.** Компактность и стандартизированный интерфейс подключения упрощают процесс установки на типовые гидрораспределители, а также дальнейшее сервисное обслуживание.

- **Совместимость с типовыми гидросистемами.** Конструкция позволяет интегрировать **пневмораспределитель 4PM 232-74-0-1xx** в большинство распространенных гидростанций и насосных групп без существенной доработки.

Принцип работы в составе гидросистемы

Устройство монтируется на корпус основного гидрораспределителя и подключается к источнику сжатого воздуха. При подаче управляющего пневматического сигнала создается давление, воздействующее на внутренний поршень или мембрану актуатора. Это усилие передается на шток, который, в свою очередь, смещает золотник гидрораспределителя, изменяя направление потока рабочей жидкости (масла). После снятия сигнала возвратная пружина возвращает золотник в исходное положение. Таким образом, ключевым элементом в цепи управления становится именно **пневмораспределитель 4PM 232-74-0-1xx**.

Температурный режим и срок службы

Рекомендованный температурный диапазон эксплуатации составляет от +5°C до +60°C. Работа при более низких температурах может привести к загустеванию смазки и увеличению времени срабатывания. Устройство рассчитано на длительную работу в циклическом режиме с частыми пусками и остановами. Главными факторами, определяющими ресурс, являются чистота и влажность подаваемого сжатого воздуха, а также отсутствие в нем абразивных частиц. Регулярная фильтрация рабочей среды и техническое обслуживание существенно продлевают межремонтный интервал.

Область применения

Пневмораспределитель 4PM 232-74-0-1xx используется для оснащения гидравлических систем, где требуется дистанционное управление:

- Прессовое оборудование (гидравлические прессы, гибочные станки).
- Металлообрабатывающие и деревообрабатывающие станки.
- Строительная и дорожная техника, оснащенная гидроприводом.
- Специализированная промышленная техника и технологические линии.
- Стандартные и мобильные гидростанции в машиностроении и сервисных центрах.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые элементы

Для поддержания работоспособности устройства рекомендуется проводить плановое обслуживание. Чаще всего подвержены износу уплотнительные элементы: резиновые манжеты, кольца и сальники, контактирующие со штоком. При попадании загрязнений в рабочую полость может потребоваться замена возвратной пружины или самого поршня. Износ этих деталей ускоряется при использовании неочищенного или переувлажненного воздуха.

Наименование элемента	Причина возможного износа
Уплотнительные кольца (манжеты) штока	Абразивный износ от загрязнений, потеря эластичности от температурных перепадов.
Возвратная пружина	Усталость металла при высокочастотных циклах, коррозия.
Уплотнения поршня	Утечки сжатого воздуха при неплотном прилегании.

Корпусные прокладки	Потеря герметичности стыков.

Типичные ошибки при подборе

- **Игнорирование расхода…**

2. Технические характеристики

Давление, МПа	1

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 4PM 232-74-0-1xx» — 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.