ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель трехлинейный с ЭМУ П-РЭ 3/2.5-73хх (Ду=2,5мм, К1/8", боковое стыковое, с кнопкой управления, без сальника)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Трехлинейный пневмораспределитель с электромагнитным управлением (ЭМУ) **П-РЭ 3/2.5-73xx** исполняет роль управляющего элемента в системах, где требуется переключение потоков рабочей среды под давлением. Устройство с условным проходом (Ду) 2,5 мм и резьбовым соединением K1/8” предназначено для интеграции в гидравлические и пневматические контуры широкого спектра промышленного оборудования. Основная функция – направление потока сжатого воздуха или гидравлического масла по одному из трех заданных каналов в ответ на электрический сигнал управления.

Применение данного **пневмораспределителя трехлинейного** позволяет автоматизировать процессы регулировки позиций исполнительных механизмов – гидроцилиндров или пневмоцилиндров. Благодаря кнопочному управлению через электромагнитную катушку он обеспечивает дистанционное и точное переключение потоков, что критически важно для поддержания стабильности рабочих циклов в автоматизированных линиях.

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Вес и габаритные размеры **пневмораспределителя П-РЭ 3/2.5-73xx** варьируются в зависимости от конкретной модификации в серии, однако ключевой параметр присоединения – резьба K1/8” – остается неизменным для всей линейки. Типовые габариты обеспечивают компактность монтажа в ограниченном пространстве гидростанций или шкафов управления. Классификационный код ТН ВЭД, под который попадают подобные устройства, как правило, относится к группе 8481 («Краны, вентили и аналогичные устройства для трубопроводов, котлов, резервуаров, баков и прочих емкостей»).

Параметр	Значение
Условный проход (Ду)	2,5 мм
Резьба присоединения	K 1/8"
Тип подключения	Боковое, стыковое
Приблизительная масса	0.15 – 0.25 кг
Полная длина (с разъемами)	от 80 до 110 мм
Ширина (основание)	40 – 50 мм
Высота (с соленоидом)	60 – 80 мм

Внешний вид **пневмораспределителя трехлинейного** модели П-РЭ 3/2.5-73xx с ЭМУ. Видны боковые порты для подключения и соленоид кнопочного типа.

Технические параметры и режим работы

Эксплуатационные характеристики **пневмораспределителя П-РЭ 3/2.5-73xx** определены для работы в составе гидравлических и пневматических систем. Точные значения параметров должны уточняться по спецификации конкретного исполнения из серии 73xx.

Характеристика	Параметр
Тип распределителя	3/2 (три линии, два положения)
Рабочее давление	До 16 МПа (160 бар)
Диапазон температур среды	-20°C … +80°C
Тип рабочей среды	Гидравлическое масло, сжатый воздух
Условный проход (Ду)	2,5 мм

Присоединительные размеры	Резьба K 1/8" (боковое подключение)
Электромагнитное управление	Кнопочное, соленоид (напряжение 24В DC или 220В AC)
Режим работы	Длительный и повторно-кратковременный
Приблизительная масса	0.2 кг

Принцип функционирования в гидросистеме

В исходном, неактивированном положении **пневмораспределитель трехлинейный** соединяет определенные каналы (обычно нагнетательный с потребителем, а сливной – с баком). При подаче управляющего напряжения на катушку ЭМУ создается электромагнитное поле, которое смещает подвижный сердечник или золотник внутри корпуса. Это действие перенаправляет поток рабочей среды из линии питания в другую линию, меняя состояние исполнительного механизма.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование **пневмораспределителя П-РЭ 3/2.5-73хх** в составе гидравлической станции или пневмосистемы предоставляет ряд практических преимуществ для промышленного предприятия:

- **Снижение времени простоев** благодаря надежности конструкции и дублированию каналов управления.
- **Увеличение ресурса смежных компонентов** за счет плавного переключения потоков и минимизации гидроударов.
- **Удобство монтажа и обслуживания** – стандартная резьба K1/8” и боковое стыковое подключение упрощают врезку в существующие трубопроводы.
- **Стабильность давления** в системе благодаря точному позиционированию золотника и минимальным внутренним утечкам.
- **Совместимость с типовыми гидравлическими системами** российского и импортного производства.

Схематическое изображение работы **пневмораспределителя с ЭМУ** в контуре управления гидроцилиндром.

Температурный режим и ресурс

Номинальный срок службы **пневмораспределителя трехлинейного** П-РЭ 3/2.5-73хх напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации. Ключевой параметр – допустимый диапазон температур рабочей среды от -20°C до +80°C. При температурах ниже -20°C требуется применение специальных масел и проверка эластичности уплотнений. Ресурс также определяется качеством рабочей жидкости, эффективностью ее фильтрации (рекомендуется тонкость фильтрации не ниже 25 мкм) и соблюдением предельного рабочего давления.

Сферы применения и типовое оборудование

Пневмораспределитель с электромагнитным управлением данной серии находит применение в различных отраслях промышленности:

- **Станкостроение:** управление зажимными патронами, перемещением столов, фиксацией инструмента в ЧПУ-станках.
- **Прессовое оборудование:** управление циклами штамповки, выталкивания изделий, фиксацией заготовок.

- **Строительная и дорожная техника:** управл…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	2,5
Давление, МПа	0,63
Расход	0,16 м³/ч
Масса, кг	0.2

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель трехлинейный с ЭМУ П-РЭ 3/2.5-73хх (Ду=2,5мм, К1/8", боковое стыковое, с кнопкой управления, без сальника)» — 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.