

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**П-РМО 3/5.ХХХ - Пневмораспределитель 3-х
линейный П-РМО 3/5.32ХХ УХЛ4 (нормаль
открытый, Ду=5мм, элект. вывод через
сальник)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

П-РМО 3/5.32XX УХЛ4 - вид сбоку для оценки габаритов и присоединительных элементов.

Пятивинтовой пневмораспределитель серии **П-РМО 3/5.XXX** является ключевым элементом управления пневмоприводами в промышленных системах. Модель **П-РМО 3/5.32XX УХЛ4** с исполнением "нормально открытый" предназначена для дистанционного переключения потоков сжатого воздуха в контурах управления станков, прессов, манипуляторов и другого оборудования. Его основная функция — надежное и точное перераспределение рабочей среды по трем гидравлическим линиям под воздействием электрического управляющего сигнала.

Описание и технические параметры изделия

Данный трехлинейный пневмораспределитель относится к клапанам золотникового типа с электромагнитным управлением. Условный проход составляет 5 мм, что обеспечивает оптимальный баланс между скоростью срабатывания и пропускной способностью для многих типовых производственных задач. Электрический вывод организован через специальный сальник, что повышает надежность и защиту от внешних воздействий в условиях повышенной влажности или запыленности. Климатическое исполнение УХЛ4 гарантирует стабильную работу в умеренном и холодном климате закрытых помещений.

Общий вес устройства варьируется в зависимости от конкретной модификации в пределах 0.5–0.7 кг. Типичные габаритные размеры по корпусу составляют примерно 120x60x70 мм (ДxШxВ). Код ТН ВЭД для подобных устройств управления потоком жидкости или газа — **8481 80 150 0** (клапаны прочие, с электромагнитным приводом).

Инженер приходит в цех и видит, как рабочий усиленно молотком стучит по новому **пневмораспределителю**. — Ты что делаешь? — спрашивает инженер. — Да вот, напряжение в сети упало, катушка слабо тянет, я ему помогаю переключиться!

Технические характеристики

Параметр	Значение и описание
Рабочее давление	От 0.2 до 1.0 МПа (2 до 10 бар)
Диапазон температур рабочей среды и окружающей среды	От +5°C до +50°C
Тип рабочей среды	Очищенный сжатый воздух, инертный газ (неагрессивные к материалам уплотнений газы)
Присоединительные размеры	Резьбовые штуцеры для трубок Ду=5 мм, тип резьбы М5 или G1/8" (уточняется по модификации)
Масса	Около 0.6 кг (базовая модель)
Напряжение управления (типовое)	24 В пост. тока (DC) или 220 В пер. тока (AC)
Степень защиты электрической части	IP65 (при условии правильного монтажа разъема)

Преимущества и особенности эксплуатации

При выборе пневмораспределителя **П-РМО 3/5.XXX** пользователь получает ряд эксплуатационных преимуществ:

- **Снижение простоев оборудования** за счет высокой надежности и ремонтпригодности конструкции. Наличие стандартных ремкомплектов позволяет быстро восстановить работоспособность.
- **Стабильность давления и расхода** в управляемых линиях благодаря точному позиционированию золотника и минимальным внутренним утечкам.
- **Увеличение ресурса работы** всей пневмосистемы. Распределитель корректно работает с фильтрованным и осушенным воздухом, защищая остальные компоненты от загрязнений.
- **Удобство монтажа и интеграции** в существующие гидростанции и насосные группы благодаря стандартным присоединительным размерам и унифицированному креплению.
- **Совместимость с типовыми гидравлическими и пневматическими системами**, широко применяемыми в российском машиностроении.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Трехлинейный пневмораспределитель функционирует по следующему принципу. К его корпусу подключаются три линии: питающая (P – давление), управляющая (A) и сливная (T – Tank). В нормальном состоянии (при отсутствии напряжения на катушке для модели "нормально открытый") золотник под действием возвратной пружины находится в положении, при котором линия питания P сообщается с рабочей линией A, обеспечивая подачу давления на исполнительный механизм. При подаче электрического сигнала на соленоид создается электромагнитное усилие, которое преодолевает сопротивление пружины и перемещает золотник. Это перекрывает связь P-A и открывает связь A-T, обеспечивая сброс давления из рабочей полости в сливную линию или атмосферу. Таким образом осуществляется управление цилиндрами или пневмомоторами.

Температурный режим и срок службы

Устройство рассчитано на работу в диапазоне температур окружающей среды и рабочей среды от +5°C до +50°C. Допускается эксплуатация в условиях циклической нагрузки с частыми пусками и остановами. Основными факторами, определяющими ресурс **пневмораспределителя**, являются качество подаваемой рабочей среды и регулярность сервисного обслуживания. Наличие в системе фильтрации масла и влаги, а также соблюдение номинального рабочего давления напрямую влияют на долговечность уплотнений и подвижных частей.

Область применения и типовое оборудование

Данный тип **пневмораспределителя** широко используется в различных отраслях промышленности и сервиса. Он является стандартным компонентом систем управления:

- Металлорежущие станки и обрабатывающие центры (зажим инструмента, перемещение суппортов).
- Прессовое оборудование (управление прижимными цилиндрами, блокировкой ограждений).
- Автоматические линии и роботизированные комплексы.
- Строительная и дорожная техника (управление вспомогательными механизмами).
- Узлы гидростанций и насосных групп в качестве пилотных или управляющих клапанов.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые запчасти

Наименование запчасти

Типовая причина износа или выхода из строя

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	5
Давление, МПа	0,63

3. Комплектность

Изделие «П-РМО 3/5.ХХХ - Пневмораспределитель 3-х линейный П-РМО 3/5.32ХХ УХЛ4 (нормаль открытый, Ду=5мм,элект. вывод через сальник)» — 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.