ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 3-х линейный П-РМО 3/5.32ХХ УХЛ4 (функциональный аналог ВВ 32-Ш, Ду=5мм, эл. разъём)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение П-РМО 3/5.32ХХ УХЛ4

Пневмораспределитель 3-х линейный П-РМО 3/5.32ХХ УХЛ4 представляет собой нормально закрытый управляющий клапан, предназначенный для коммутации потоков сжатого воздуха в промышленных гидравлических и пневматических системах. Данное устройство является надежным функциональным аналогом модели ВВ 32-Ш и применяется для дистанционного управления пневмоцилиндрами, поворотными приводами и другой автоматикой на станочном, прессовом и упаковочном оборудовании.

Основная задача этого пневмораспределителя – обеспечить трехлинейное подключение (подвод питания P, выход A и выхлоп R) с возможностью электрического управления от внешнего сигнала, что позволяет интегрировать его в сложные системы с контроллерами. Его исполнение УХЛ4 гарантирует стабильную работу в умеренном и холодном климате.

Основные габаритные параметры и Код ТН ВЭД

Условный проход (Ду) данного пневмораспределителя составляет 5 миллиметров, что определяет его область применения в системах со средним расходом. Модель П-РМО 3/5.32ХХ УХЛ4 характеризуется компактными размерами, облегчающими монтаж в ограниченном пространстве. Для точного подбора совместимости с вашим оборудованием используйте таблицу габаритов ниже.

Код ТН ВЭД для данного типа товаров, как правило, относится к группе 8481 – «Краны, вентили и аналогичная арматура для трубопроводов, котлов, цистерн, бочек и т.д.». Для точного определения кода при таможенном оформлении рекомендуется консультация со специалистом.

Параметр	Значение
Условный проход, Ду	5 мм
Приблизительный вес	0.25 - 0.35 кг (зависит от модификации)
Типичная длина (без штуцеров)	~75 мм
Типичная ширина	~40 мм
Типичная высота	~60 мм

Габаритный чертеж распределителя П-РМО для оценки монтажного места и расположения портов.

Технические характеристики пневмораспределителя П-РМО 3/5.32ХХ

Следующая таблица содержит ключевые эксплуатационные параметры, знание которых необходимо для корректного подбора и безопасной эксплуатации устройства в составе вашей системы.

Параметр	Значение
Рабочее давление	0.15 - 0.63 МПа (1.5 - 6.3 бар)
Диапазон температур рабочей среды	от +5°C до +50°C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от масел и механических примесей

Присоединительные размеры	Резьбовые штуцера под трубку Ду 5 мм (M5, G1/8 или в зависимости от исполнения)
Масса (ориентировочно)	0.3 кг
Тип управления	Электрическое, через соленоидный катушечный привод
Напряжение питания катушки	По заказу (стандартные варианты: 24 В DC, 220 В AC)
Климатическое исполнение	УХЛ4 (для работы в умеренном и холодном макроклиматических районах)

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пневмораспределителя П-РМО 3/5.32ХХ УХЛ4 обеспечивает ряд значимых эксплуатационных преимуществ:

- **Повышенный ресурс работы:** Конструкция и материалы подобраны для длительной циклической работы в условиях стандартного заводского цеха.
- **Совместимость с типовыми системами:** Унификация присоединительных размеров и электрических разъемов облегчает замену аналогов и интеграцию в существующие схемы.
- **Снижение простоев:** Надежность внутренних компонентов минимизирует риск внезапных отказов, способных остановить производственную линию.
- **Легкость монтажа и обслуживания:** Компактная конструкция и понятная маркировка портов (P, A, R) ускоряют процесс установки и последующего сервиса.
- **Стабильность работы при перепадах:** Устойчивость к колебаниям давления в установленных пределах обеспечивает предсказуемое срабатывание исполнительных механизмов.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Пневмораспределитель 3-х линейный П-РМО 3/5.32ХХ функционирует как нормально закрытый клапан. В исходном состоянии (при отсутствии управляющего сигнала на соленоиде) порт давления (P) перекрыт, а выходной порт (A) сообщен с портом выхлопа (R), обеспечивая сброс давления в приводе. При подаче электрического напряжения на управляющую катушку происходит перемещение золотника внутри корпуса. Это движение открывает проход от порта питания (P) к рабочему порту (A), направляя сжатый воздух к исполнительному устройству (цилиндру). Одновременно порт выхлопа (R) герметизируется. Снятие сигнала возвращает **пневмораспределитель** в исходное положение, сбрасывая давление из полости привода.

Режимы работы и факторы, влияющие на ресурс

Устройство предназначено для продолжительной циклической работы в условиях промышленного производства. Допустимый температурный диапазон эксплуатации – от +5°C до +50°C. Ресурс **пневмораспределителя 3-х линейного** напрямую зависит от соблюдения рекомендаций по рабочей среде: воздух должен быть очищен от конденсата, масел и твердых частиц. Использование фильтров-влагоотделителей и регулярное техническое обслуживание (очистка, проверка уплотнений) значительно увеличивают межремонтный интервал. Наиболее частыми причинами износа являются абразивные частицы в воздухе и несоблюдение давления в сети.

Область применения и совместимое оборудование

Данный **пневмораспределитель** находит широкое применение в различных отраслях промышленности:

Пневмораспределитель П-РМО установлен на стенде подготовки сжатого воздуха. Видны присоединительные штуцера и электрический разъем.

- **Станочное оборудование:** Управление зажимными патронами, защитными кожухами, ...

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 3-х линейный П-РМО 3/5.32ХХ УХЛ4 (функциональный аналог ВВ 32-Ш, Ду=5мм, эл. разъём)» — 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.