ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель ПР 03 П2 УХЛ4

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель ПР03П2 ПР 03 П2 УХЛ4 представляет собой электропневматическое устройство, предназначенное для управления потоком сжатого воздуха в промышленных пневмосистемах. Основная функция данного распределителя заключается в переключении направлений воздушного потока по сигналу управления, что позволяет точно контролировать работу пневмоцилиндров, приводов, заслонок и другого исполнительного оборудования. Модель ПР03П2 широко применяется в автоматизированных линиях, станках и других установках, где требуется надежное и быстрое управление пневмоавтоматикой.

Конструкция пневмораспределителя ПР03П2 обеспечивает стабильную работу в условиях умеренного и холодного климата, что обозначено маркировкой УХЛ4. Устройство рассчитано на эксплуатацию в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, что гарантирует сохранение рабочих параметров даже при перепадах температуры. Для корректной работы необходимо обеспечить чистоту подаваемого воздуха в соответствии с ГОСТ 17433, а также соблюдение требований по вязкости масла и его содержанию в воздушной смеси.

Параметр	Значение
Масса, кг, не более	0,12
Условный проход, мм	2,5
Код ТН ВЭД	8481 80 100 0

Габаритные размеры пневмораспределителя ПР03П2 позволяют легко интегрировать его в существующие пневматические схемы. Для точного определения совместимости с оборудованием рекомендуется изучить изображение и чертежи устройства.

Спросили как-то пневмораспределитель ПР03П2, почему он такой отзывчивый. А он отвечает: "У меня золотник всегда на месте, и давление в норме!"

Технические характеристики пневмораспределителя ПР03П2

Ключевые параметры модели ПР03П2 определяют её возможности и ограничения в работе. При подборе данного пневмораспределителя для конкретной системы необходимо учитывать все приведенные ниже характеристики.

Параметр технический	Значение для ПР 03 П2 УХЛ4
Условный проход, мм	2,5
Номинальное давление, МПа	1,0
Диапазон рабочих давлений срабатывания, МПа	от 0,14 до 1,0
Пропускная способность, Kv, м³/ч, не менее	0,1
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный по ГОСТ 17433
Вязкость масла в воздухе при +50 °C, мм²/с	10–35
Содержание масла в воздухе, капель/м³	1–2

Масса, кг, не более	0,12
Время срабатывания, с, не более	0,01
Максимальная частота срабатываний, $с^{-1}$	20
Присоединительные размеры	Определяются по монтажным чертежам
Климатическое исполнение	УХЛ4

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование пневмораспределителя ПР03П2 в промышленных системах предоставляет ряд существенных выгод для предприятий.

Снижение простоев оборудования. Быстрое время срабатывания, не превышающее 0,01 секунды, обеспечивает высокую скорость отклика пневмосистемы, что критично для автоматизированных производственных линий.

Увеличение ресурса работы. Конструкция и материалы пневмораспределителя ПР 03 П2 рассчитаны на длительную эксплуатацию с минимальным износом, особенно при соблюдении требований к чистоте воздуха.

Удобство монтажа и обслуживания. Компактные размеры и малый вес модели ПР03П2 упрощают её установку в стесненных условиях, а модульная конструкция в случае необходимости облегчает замену изношенных компонентов.

Стабильность работы при переменном давлении. Устройство надежно функционирует в широком диапазоне управляющих давлений от 0,14 до 1,0 МПа, что позволяет использовать его в системах с нестабильным входным давлением.

Совместимость с типовыми гидро- и пневмосистемами. Стандартные присоединительные размеры и интерфейсы обеспечивают легкую интеграцию пневмораспределителя ПР03П2 УХЛ4 в большинство распространенных промышленных установок.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Пневмораспределитель ПР03П2 функционирует по золотниковому принципу. Сжатый воздух от источника подводится к входному патрубку устройства. При подаче управляющего сигнала (пневматического давления) золотник внутри корпуса смещается, перекрывая одни каналы и открывая другие. Это перенаправляет поток рабочей среды к нужному выходному порту, активируя тем самым соответствующий пневмоцилиндр или привод. После снятия управляющего сигнала золотник возвращается в исходное положение под действием возвратной пружины, что характерно для исполнения П2. Таким образом, модель ПР 03 П2 обеспечивает двупозиционное управление с пневматическим возвратом.

Температурный режим работы и срок службы

Климатическое исполнение УХЛ4 подразумевает использование пневмораспределителя ПР03П2 в условиях умеренного и холодного климата, преимущественно в закрытых помещениях с контролируемой температурой. Рекомендованный диапазон температур окружающей среды составляет от +5°C до +40°C, хотя кратковременная работа возможна и при более низких температурах. Для обеспечения долговечности критически важно соблюдать требования к рабочей среде: чистота воздуха, наличие и

вязкость масла. Ресурс работы пневмораспределителя ПР03П2 при соблюдении всех условий эксплуатации и регулярном техническом обслуживании может превышать 1 миллион циклов срабатыв…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	0,63

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель ПР 03 П2 УХЛ4» — 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.