

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 3/2 П-РК 3.3 УХЛ4

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Эффективное и надежное управление потоками сжатого воздуха — одна из ключевых задач в промышленных пневмосистемах. Пневмораспределитель 3/2 П-РК 3.3 УХЛ4 от компании ГИДРАВЛИК представляет собой оптимальное решение для коммутации воздушных линий на станочном оборудовании, автоматизированных линиях и производственных установках. Устройство обеспечивает четкое двухпозиционное переключение между рабочими каналами.

Описание и область применения

Пневмораспределитель 3/2 П-РК 3.3 УХЛ4 — это клапанное устройство нормально-закрытого типа с трехлинейной схемой подключения и ручным тумблерным управлением. Его основная задача — направление сжатого воздуха от линии питания к исполнительному механизму или его сброс в атмосферу. Конструктивная надежность и устойчивость к вибрациям делают данный пневмораспределитель востребованным в системах зажима инструмента и заготовок на фрезерных и токарных станках, в системах управления конвейерами, упаковочных машинах и другом технологическом оборудовании.

Фото: фронтальный вид распределителя П-РК 3.3 УХЛ4 с установленным тумблером и портами подключения.

Габариты, вес и коды

Модель отличается компактными размерами, что упрощает ее монтаж в условиях ограниченного пространства. Корпус выполнен из прочного алюминиевого сплава, общий вес изделия составляет всего 0,12 кг. Для таможенного оформления и классификации товара используется код ТН ВЭД 8481.20.000 0, под который попадают клапаны для труб, баков и аналогичных изделий.

Параметр	Значение
Масса	0,12 кг
Длина × Ширина × Высота	65 × 40 × 55 мм
Условный проход (Ду)	4 мм
Тип присоединения	Коническая резьба К1/8"
Код ТН ВЭД	8481.20.000 0

Случай в цеху: Сидит инженер, изучает чертеж новой линии. Коллега спрашивает: «Что нового?» — «Да вот, модернизирую управление, ставлю Пневмораспределитель 3/2 П-РК 3.3 УХЛ4. Он такой надежный, что даже если всё вокруг зависнет, он будет методично щелкать своим тумблером, напоминая, что порядок еще возможен». На что коллега отвечает: «Значит, он у нас теперь главный по здравому смыслу в системе».

Основные технические характеристики

Стабильная работа устройства обеспечивается строгим соблюдением технических параметров, определенных в нормативной документации (ТУ У 00223800.012-96). Основные эксплуатационные характеристики пневмораспределителя определяют сферу его применения и долговечность.

Характеристика	Параметр	Примечание
Рабочее давление,	1,0 МПа (10 бар)	Максимально допустимое

номинальное		давление — 1,6 МПа
Температурный диапазон работы	-40°C ... +40°C	Для климатического исполнения УХЛ4
Тип рабочей среды	Сжатый воздух	Очищенный до 10 класса по ГОСТ 17433
Присоединительные размеры, резьба	К 1/8" (коническая)	Стандарт ГОСТ 6111, уплотнение по резьбе
Производительность (пропускная способность) Kv	≥ 0,25 м³/ч	При перепаде давления в 0,1 МПа
Масса устройства	0,12 кг	Габариты 65×40×55 мм
Количество гарантированных циклов переключения	1 000 000 циклов	Ресурс работы при соблюдении условий

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор клапанного пневмораспределителя этой модели для вашей гидростанции или технологической линии дает несколько существенных выгод.

- 1. Снижение простоев оборудования.** Конструкция с золотниковым клапаном и тумблерным приводом отличается высокой надежностью и редко требует вмешательства. Это минимизирует незапланированные остановки для ремонта или обслуживания.
- 2. Увеличенный ресурс работы.** Гарантированный срок службы в 5 лет или миллион циклов переключения достигается за счет применения качественных материалов для уплотнений и точно рассчитанной возвратной пружины.
- 3. Удобство монтажа и подключения.** Компактные размеры и стандартная коническая резьба К 1/8" позволяют быстро интегрировать данный пневмораспределитель в существующую систему без сложных переходников или доработок.
- 4. Стабильность работы при перепадах давления.** Устройство эффективно работает в заявленном диапазоне давлений, обеспечивая четкое срабатывание и минимальные потери на внутреннее гидравлическое сопротивление.
- 5. Широкая совместимость.** Распределитель П-РК 3.3 УХЛ4 предназначен для работы с типовыми промышленными пневмоцилиндрами, клапанами и другой арматурой российского и импортного производства.

Принцип работы в пневмосистеме

Работа пневмораспределителя основана на перемещении золотника внутри корпуса. В исходном (нормально-закрытом) положении канал питания (линия 1) перекрыт, а рабочий выход (линия 2) соединен с атмосферным сбросом (линия 3). При воздействии на тумблер оператор смещает привод, который, в свою очередь, перемещает золотник. Это действие разрывает соединение выхода с атмосферой и открывает проход для сжатого воздуха от магистрали питания к исполнительному механизму (пневмоцилиндру, пневмомотору). После отпускания тумблера возвратная пружина обеспечивает автоматический возврат золотника и распределителя в исходное состояние, сбрасывая давление из рабочей линии.

Схема: подключение линий питания, управления и сброса, принцип переключения золотником.

Температурный режим и срок службы

Пневмораспределитель 3/2 П-РК 3.3 УХЛ4 рассчитан на непрерывную работу в широком диапазоне температур окружающей среды: от -40°C до +40°C. Климатическое исполнение УХЛ4 предполагает эксплуатацию в закрытых помещениях без искусственного регулирования климата, где возможны колеба...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	0,63
---------------	------

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 3/2 П-РК 3.3 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.