ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 3/2 П-РК 3.6 УХЛ4

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и ключевая функция

Пневмораспределитель 3/2 П-РК 3.6 УХЛ4 представляет собой надежный золотниковый распределительный клапан, предназначенный для применения в промышленных системах автоматики, где требуется управление потоками сжатого воздуха. Устройство является нормально закрытым и управляется подачей сигнального пневматического импульса. Основная задача этого узла — обеспечение бесперебойного и точного переключения потоков сжатого воздуха в пневмоприводах, станках и автоматизированных линиях.

Конструкция пневмораспределителя П-РК 3.6 УХЛ4 обеспечивает долговечность и стабильность работы на протяжении десятков тысяч циклов срабатывания. Устройство активно используется в различных отраслях промышленности благодаря сочетанию высокой надежности, простоты монтажа и интеграции в сложные системы управления.

Ключевые параметры: вес, габариты и классификация

Модель отличается компактными размерами и малым весом, что значительно упрощает ее установку в условиях ограниченного монтажного пространства. Стандартная масса устройства составляет 0,12 кг. Габаритные размеры варьируются в зависимости от конкретного исполнения и метода крепления.

Код ТН ВЭД, под который классифицируется данное изделие, обычно относится к группе 8481. Он применяется для таможенного оформления при международных поставках оборудования этого типа.

Параметр	Значение
Номинальная масса	0.12 кг
Условный проход (Ду)	4 мм
Тип присоединения	Резьба коническая K 1/8"
Код ТН ВЭД	8481

Знаете, чем отличается опытный инженер-пневматик от новичка? Только тем, что у первого в запасе всегда есть на замену исправный пневмораспределитель П-РК 3.6 УХЛ4, и он никогда не скажет, что с пневматикой проблем не бывает.

Технические характеристики

Технические параметры пневмораспределителя определяют его производительность и границы применения в системах промышленной автоматизации.

Наименование характеристики	Ед. изм.	Значение
Рабочее давление	МПа	1,0
Диапазон температур для среды и окружающего воздуха	°C	Определяется климатическим исполнением УХЛ4
Тип рабочей среды	-	Сжатый воздух, очищенный и смазанный
Пропускная способность (Kv)	м³/ч	Не менее 0,25
Присоединительные размеры	-	Резьба K 1/8" на трех портах
Минимальное давление	МПа	0,2

срабатывания управления		
Максимальная частота срабатывания	циклов/мин	5
Вид управления	-	Одностороннее пневматическое
Климатическое исполнение и категория размещения	-	УХЛ4

Принцип действия и конструктивные особенности

Пневмораспределитель П-РК 3.6 УХЛ4 функционирует по классической схеме клапанного распределителя. В исходном состоянии, когда на управляющий канал не подается сигнал, подпружиненный клапан находится в нормально закрытом положении. Питающая линия (порт «1») перекрыта, а выходной порт («2») сообщается со сливным («3»). При подаче управляющего давления на пневматический привод элемент воздействует на толкатель, преодолевая усилие пружины. Клапан смещается, перекрывая связь с атмосферой и открывая проход для рабочей среды от порта питания к выходному патрубку.

Преимущества для производственного процесса

Использование данного распределителя в промышленных системах управления дает ряд существенных эксплуатационных преимуществ:

• **Стабильность работы при низком управляющем давлении.** Возможность срабатывания от сигнала всего в 0,2 МПа позволяет интегрировать узел в сложные каскадные и логические схемы автоматики.

• **Увеличение ресурса системы.** Надежная конструкция и качественные материалы обеспечивают высокий ресурс работы, что снижает частоту внеплановых замен и простоев оборудования. Каждый пневмораспределитель П-РК 3.6 УХЛ4 рассчитан на сотни тысяч рабочих циклов.

• **Универсальность монтажа.** Возможность установки в любом пространственном положении и несколько вариантов крепления (панельное или винтовое) упрощают процесс инсталляции как на новом, так и на модернизируемом оборудовании.

• **Совместимость с типовым промышленным инструментарием.** Присоединительная резьба K 1/8" является стандартной для многих компонентов пневмосистем, что облегчает подключение и стыковку.

Требования к качеству среды и температурные режимы

Длительный срок службы устройства напрямую зависит от условий эксплуатации. Пневмораспределитель 3/2 П-РК 3.6 УХЛ4 рассчитан на работу в закрытых помещениях со стабильными климатическими условиями, что соответствует категории размещения «4». Температурный диапазон окружающей среды и рабочей среды определяется требованиями ТУ на конкретное изделие.

Критически важным параметром является качество подаваемого сжатого воздуха. Для обеспечения корректной работы и максимального ресурса необходимо подавать воздух, очищенный до класса не грубее 10 по ГОСТ 17433. Обязательным условием для смазки трущихся пар является добавление в воздушную линию распыленного масла. Соблюдение этих условий эксплуатации позволяет избежать преждевременного износа

уплотнений и заедания подвижных элементов.

Области применения и типовое оборудование

Благодаря своей надежности и гибкости управления, пневмораспределитель 3/2 П-РК 3.6 УХЛ4 широко используется в качестве управляющего элемента в различных отраслях промышленности.

• **Металло- и деревообработка:** управление зажимными механизмами на фрезерных, токарных и шлифовальных станках, позиционирование заготовок, управление кожухами и огражде…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	4
Давление, МПа	0,63
Масса, кг	0.12

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 3/2 П-РК 3.6 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.