ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 3/2 П-РК 3.1 УХЛ4

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель 3/2 П-РК 3.1 УХЛ4 — это компактный клапанный распределитель с ручным управлением посредством кнопки "Пуск". Устройство предназначено для переключения направлений потока сжатого воздуха в пневматических системах управления станками, исполнительными механизмами и автоматическими линиями. Основная функция данного **Пневмораспределителя 3/2 П-РК 3.1 УХЛ4** — обеспечение надежного и точного управления приводами в условиях умеренно-холодного климата.

Габариты, вес и классификация

Устройство отличается минимальными габаритами: 48×32×28 мм и массой 0,12 кг, что облегчает интеграцию в стесненные пространства. Для таможенного оформления и корректной идентификации оборудования при импорте используется код ТН ВЭД 8481.20.1000.

Параметр	Значение
Масса (нетто)	0.12 кг
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	48×32×28 мм
Код ТН ВЭД	8481.20.1000

Почему **Пневмораспределитель 3/2 П-РК 3.1 УХЛ4** так любят инженеры? Он никогда не берет отгулы — всегда готов к «пуску»!

Основные технические параметры

Следующая таблица содержит полный перечень рабочих характеристик, которые необходимо учитывать при проектировании системы или подборе аналога.

Параметр	Характеристика
Рабочее давление (Pn)	1,0 МПа (10 бар)
Диапазон температур рабочей среды	От -40°C до +50°C
Тип рабочей среды	Очищенный сжатый воздух (10 класс по ГОСТ 17433)
Присоединительные размеры (резьба)	Коническая K1/8" по ГОСТ 6111
Масса изделия	0,12 кг
Производительность (пропускная способность Kv)	0,25 м³/ч
Тип управления	Ручное, кнопка "Пуск"
Количество позиций / подключаемых линий	3/2
Климатическое исполнение	УХЛ4

Преимущества и особенности эксплуатации

Внедрение **Пневмораспределителя 3/2 П-РК 3.1 УХЛ4** в производственный цикл обеспечивает ряд эксплуатационных выгод:

• **Снижение простоев:** Простая и надежная конструкция минимизирует риск отказов, увеличивая общую стабильность технологической линии.
• **Увеличение ресурса:** Использование качественных материалов и строгое соблюдение условий по качеству воздуха (фильтрация, осушение) продлевают срок службы до 1 000 000 циклов.

• **Удобство монтажа:** Компактные размеры и стандартная коническая резьба К1/8" упрощают установку и замену устройства в существующую пневмосистему.
• **Стабильность давления:** Клапанная группа обеспечивает надежную герметичность в закрытом состоянии, предотвращая утечки и падение давления в системе.
• **Совместимость:** Устройство универсально и может интегрироваться с типовыми гидростанциями и пневматическими группами, применяемыми в российском промышленном оборудовании.

Как работает распределитель в системе

Принцип действия **Пневмораспределителя 3/2 П-РК 3.1 УХЛ4** основан на механическом переключении каналов. В исходном (нормально закрытом) положении линия питания (канал 1) перекрыта, а выходной канал (2) соединен с атмосферным (3) для сброса давления. При нажатии кнопки "Пуск" толкатель перемещает клапан, перекрывая сброс и открывая проход для воздуха от входа (1) к выходу (2). После отпускания кнопки возвратная пружина восстанавливает исходное состояние. Это делает данный **Пневмораспределитель 3/2 П-РК 3.1 УХЛ4** оптимальным для систем, требующих импульсной подачи воздуха.

Схематическое изображение: 1 – вход давления, 2 – выход к потребителю, 3 – сброс в атмосферу.

Температурный режим и срок службы

Благодаря исполнению УХЛ4, данный **Пневмораспределитель 3/2 П-РК 3.1 УХЛ4** рассчитан на непрерывную работу в диапазоне от -40°C до +50°C. Ресурс работы заявлен производителем не менее 1 000 000 циклов при соблюдении условий: использование очищенного воздуха, поддержание рекомендуемой концентрации масляного тумана (2-4 капли на м³) и регулярное сервисное обслуживание. Нарушение этих требований, особенно работа с нефильтрованной средой, существенно сокращает срок службы уплотнений и клапанной группы.

Области применения и типы оборудования

Пневмораспределитель 3/2 П-РК 3.1 УХЛ4 применяется в различных отраслях промышленности для управления пневмоприводами. Его устанавливают на металлорежущих станках и обрабатывающих центрах для зажима инструмента, в роботизированных комплексах сборки, на автоматических линиях упаковки и розлива в пищевом производстве. Климатическое исполнение позволяет использовать устройство в неотапливаемых цехах, холодильных камерах и на предприятиях в регионах с суровым климатом.

Расшифровка условного обозначения

Маркировка П-РК 3.1 УХЛ4 имеет четкую структуру:
П-РК — Пневмораспределитель Клапанный.
3 — серия изделия.
.1 — исполнение с ручным управлением кнопкой «Пуск» с фиксацией.
УХЛ — климатическое исполнение для умеренного и холодного климата.
4 — категория размещения: закрытые отапливаемые помещения с вентиляцией.
Таким образом, **Пневмораспределитель 3/2 П-РК 3.1 УХЛ4** однозначно идентифицируется для заказа и подбора.

Габаритные и присоединительные размеры

Для проверки совместимости с установленным оборудованием необходимо сверяться с монтажными размерами. Корпус устройства имеет габариты 48×32×28 мм, крепление осуществляется гайкой M24×1 на панель толщиной до 6,5 мм. Присоединение трубопроводов — через коническую резьбу K1/8", обеспечивающую герметичность без дополнительных уплотнителей.

Чертёж с детализацией размеров …

2. Технические характеристики

Давление, МПа	0,63
Габаритные размеры, см	4.8*3.2*2.8
Масса, кг	0.12

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 3/2 П-РК 3.1 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.