ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

# ПАСПОРТ

## Пневмораспределители 3РК с электропневматическим управлением

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Модели 3РК с пневматическим управлением (ПУ) — в серии Пневмораспределители 3РК с пневматическим управлением.

## Описание пневмораспределителей серии 3РК

Пневмораспределители 3РК — это трехлинейные устройства, предназначенные для управления направлением потоков сжатого воздуха в пневмосистемах. Они выпускаются в двух модификациях: с пневматическим (3РК...П) и электропневматическим (3РК...Э) управлением. Эти распределители широко используются в промышленности благодаря своей надежности и эффективности.

Рабочее давление пневмораспределителей 3РК составляет до 1 МПа, что позволяет использовать их в различных системах с высокими требованиями. Производительность моделей варьируется в зависимости от условного прохода, что обеспечивает гибкость при подключении к разному оборудованию.

## Габаритные размеры и вес пневмораспределителей 3РК

| Модель | Условный проход, мм | Примерный вес, кг | Габариты (прибл изительно), мм | Код ТН ВЭД |
|---|---|---|---|---|
| 3РК 10П/10Э | 10 | 0.5-0.7 | 100x80x60 | 8481 20 000 0 |
| 3РК 16П/16Э | 16 | 0.8-1.0 | 120x90x70 | (уточняется) |
| 3РК 20П/20Э | 20 | 1.0-1.3 | 140x100x80 | |
| 3РК 25П/25Э | 25 | 1.5-1.8 | 160x110x90 | |
| 3РК 32П/32Э | 32 | 2.0-2.5 | 180x120x100 | |
| 3РК 40П/40Э | 40 | 2.8-3.2 | 200x130x110 | |

Примечание: Точные габаритные размеры и вес уточняйте у менеджеров компании ГИДРАВЛИКА.

## Технические характеристики пневмораспределителей 3РК с пневматическим управлением (серия П)

Пневмораспределители 3РК...П управляются сжатым воздухом и имеют следующие параметры:

| Параметр | 3РК 10П | 3РК 16П | 3РК 20П | 3РК 25П | 3РК 32П | 3РК 40П |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Условный проход, мм | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 |
| Номинальное давление, МПа | 1,0 | | | | | |
| Минимальное рабочее давление, МПа, не более | 0,25 | | | | | |
| Минимальное давление управления, МПа, не | 0,08+0,6 от рабочего давления | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| более | | | | | | |
| Пропускная способность Kv, м³/час | 1,6 | 3,0 | 5,0 | 6,3 | 10,0 | 10,0 |
| Время срабатывания, с, не более: включение, выключение | 0,08<br>0,08 | | 0,1<br>0,125 | | | |
| Утечка воздуха, см³/мин., не более | 100 | | 150 | | | |
| Максимальная частота включений, Гц | 7,5 | | 3,3 | | | |

## Технические характеристики пневмораспределителей 3РК с электропневматическим управлением (серия Э)

Пневмораспределители 3РК...Э управляются электрическим сигналом и имеют следующие параметры:

| Параметр | 3РК 10Э | 3РК 16Э | 3РК 20Э | 3РК 25Э | 3РК 32Э | 3РК 40Э |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Условный проход, мм | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 |
| Номинальное давление, МПа | 1,0 | | | | | |
| Минимальное рабочее давление, МПа, не более | 0,25 | | | | | |
| Пропускная способность Kv, м³/час | 1,6 | 3,0 | 5,0 | 6,3 | 10,0 | 10,0 |
| Напряжение питания, В: постоянного тока, переменного тока, 50 Гц | 24, 48, 110<br>24, 110, 220 | | | | | |
| Время срабатывания, с, не более: включение, выключение | 0,08<br>0,08 | | 0,1<br>0,125 | | | |
| Утечка воздуха, см³/мин., не более | 100 | | 150 | | | |
| Максимальная | 5,8 | | 2,5 | | | |

ая частота
включений,
Гц

## Принцип работы пневмораспределителей 3РК

Пневмораспределители 3РК работают по золотниковому принципу. В зависимости от типа управления, перемещение золотника осуществляется либо пневматическим сигналом (в моделях 3РК...П), либо электромагнитным приводом (в моделях 3РК...Э). При подаче управляющего воздействия, золотник смещается, изменяя направление потока сжатого воздуха между входным, рабочими и выпускными портами.

## Температурный режим и срок службы

Пневмораспределители 3РК предназначены для работы в диапазоне температур окружающей среды от -40°С до +80°С, что позволяет использовать их в различных климатических условиях. Срок службы изделий при соблюдении условий эксплуатации составляет не менее 1 миллиона циклов переключения.

Загадка: Что всегда в движении на производстве, но никогда не устает? Ответ: Пневмораспределитель 3РК, ведь он работает от сжатого воздуха и постоянно переключает потоки!

## Область применения пневмораспределителей 3РК

Пневмораспределители 3РК используются в различных отраслях промышленности, включая машиностроение, автоматизацию, станкостроение, пищевую и химическую промышленность. Они устанавливаются на пневматические цилиндры, приводы, клапаны и другое оборудование, где требуется точное управление сжатым воздухом.

## Конструкция и управление

Конструктивно пневмораспределители 3РК основаны на золотниковом механизме, который обеспечивает быстрое и надежное переключение. Управление может быть пневматическим (воздушный сигнал) или электропневматическим (электрический сигнал, преобразуемый в пневматическое действие). Это позволяет интегрировать их в автоматизированные системы управления.

## Условное обозначение пневмораспределителей 3РК

Модель пневмораспределителя 3РК обозначается следующим образом: "3РК" — серия, затем цифра, указывающая условный проход в мм (10, 16, 20, 25, 32, 40), и буква, обозначающая тип управлени…

## 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## 3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределители 3РК с электропневматическим управлением» — 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.