

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Пневмораспределители ЗРК**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание пневмораспределителей серии ЗРК

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

Рабочее давление пневмораспределителей ЗРК 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 ЗРК

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

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

### Технические характеристики пневмораспределителей ЗРК с пневматическим управлением (серия П)

Пневмораспределители ЗРК...П управляются сжатым воздухом и имеют следующие параметры:

Параметр	ЗРК 10П	ЗРК 16П	ЗРК 20П	ЗРК 25П	ЗРК 32П	ЗРК 40П
Условный проход, мм	10	16	20	25	32	40
Номинальное давление, МПа	1,0					
Минимальное рабочее давление, МПа, не более	0,25					
Минимальное рабочее давление, МПа, не более	0,08+0,6 от рабочего давления					
Пропускная способность	1,6	3,0	5,0	6,3	10,0	10,0

Кв, м <sup>3</sup> /час		
Время сраба тывания, с, 0,08		0,1 0,125
не более: включение, выключение		
Утечка 100		150
воздуха, см <sup>3</sup> /мин., не более		
Максимальн 7,5		3,3
ая частота включений, Гц		

## Технические характеристики пневмораспределителей ЗРК с электропневматическим управлением (серия Э)

Пневмораспределители ЗРК...Э управляются электрическим сигналом и имеют следующие параметры:

Параметр	ЗРК 10Э	ЗРК 16Э	ЗРК 20Э	ЗРК 25Э	ЗРК 32Э	ЗРК 40Э
Условный проход, мм	10	16	20	25	32	40
Номинальное давление, МПа	1,0					
Минимальное рабочее давление, МПа, не более						
Пропускная способность Кв, м <sup>3</sup> /час	1,6	3,0	5,0	6,3	10,0	10,0
Напряжение питания, В: 24, 110, 220 постоянного тока, переменного тока, 50 Гц	24, 48, 110					
Время сраба тывания, с, 0,08			0,1 0,125			
не более: включение, выключение						
Утечка 100			150			
воздуха, см <sup>3</sup> /мин., не более						
Максимальная частота включений, Гц			2,5			

## Принцип работы пневмораспределителей ЗРК

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

## Температурный режим и срок службы

Пневмораспределители ЗРК предназначены для работы в диапазоне температур окружающей среды от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ , 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 ЗРК, ведь он работает от сжатого воздуха и постоянно переключает потоки!

## Область применения пневмораспределителей ЗРК

Пневмораспределители ЗРК 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 ЗРК 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 ЗРК

Модель пневмораспределителя ЗРК обозначается следующим образом: "ЗРК" — серия, затем цифра, указывающая условный проход в мм (10, 16, 20, 25, 32, 40), и буква, обозначающая тип управления: "П" — пневматическое, "Э" — электропневматическое. Например, ЗРК 20Э — электропневматический распределитель с усл...

### 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### 3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределители ЗРК» — 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.