

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**ЗРК10П-2 - Пневмораспределитель 3/2 с
пневматическим упр. ЗРК10П-2 (Ду=10мм,
G3/8")**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель ЗРК10П-2 представляет собой трехлинейный двухпозиционный аппарат серии ЗРК, предназначенный для изменения направления потоков сжатого воздуха в системах пневмоавтоматики. Данное устройство с пневматическим управлением рассчитано на номинальное давление 1 МПа и присоединительный размер G3/8". Оно эффективно используется для управления пневмоцилиндрами, поворотными механизмами, заслонками и другими исполнительными элементами в составе промышленных установок.

Описание и назначение пневмораспределителя ЗРК10П-2

Пневмораспределитель ЗРК10П-2 является ключевым элементом управления системой, обеспечивающим подачу либо отсечку сжатого воздуха к потребителю. Основная его функция – переключение потока рабочей среды в зависимости от сигнала управления, подаваемого на соответствующий пилотный порт. Устройство с условным проходом (Du) 10 мм обеспечивает пропускную способность до 1,6 м³/час. Данный пневмораспределитель применяется в станках, системах пакетирования, ленточных транспортерах, прессах и другом оборудовании, где необходима надежная и быстродействующая автоматизация пневматических процессов.

Вес изделия составляет примерно 0,5 кг. Габаритные размеры варьируются в зависимости от исполнения (с резьбой или фланцем). Ориентировочные габариты представлены в таблице ниже. Код ТН ВЭД для данной группы товаров обычно относится к 8481 80 000 0 (арматура для трубопроводов, краны, клапаны и аналогичная аппаратура).

Параметр	Значение
Приблизительная длина, мм	105
Приблизительная ширина, мм	55
Приблизительная высота, мм	45
Вес, кг	~0,5

Технические характеристики серии ЗРК...П

Основные эксплуатационные параметры пневмораспределителей ЗРК с пневматическим управлением, включая модель ЗРК10П-2, сведены в таблицу. Эти данные необходимы для точного расчета и интеграции аппарата в существующую систему.

Параметр	ЗРК10П	ЗРК16П	ЗРК20П	ЗРК25П	ЗРК32П	ЗРК40П
Условный проход, мм (Du)	10	16	20	25	32	40
Номинальное рабочее давление, МПа	1,0					
Минимальное давление, МПа, не более	0,25					
Минимальное давление	0,08 + 0,6 × P рабочее					

МПа, не более						
Пропускная способность (Kv), м ³ /час	1,6	3,0	5,0	6,3	10,0	10,0
Время срабатывания, с, не более: - включение, - выключение	0,08 0,08		0,1 0,125			
Утечка воздуха, см ³ /мин., не более	100		150			
Максимальная частота включений, Гц	7,5		3,3			
Тип рабочей среды	Осушенный сжатый воздух (масляный туман допустим при соблюдении требований)					
Температурный диапазон эксплуатации °С	От -30 до +80					
Присоединительная резьба (исполнение 2)	G3/8" (Номинальный размер 10 мм)					

Наладчик спрашивает у инженера: «Почему ваш **пневмораспределитель ЗРК10П-2** так ловко переключается?» – «Он же **с пневматическим управлением**, – отвечает инженер, – ему можно и намекнуть, и потребовать. А вы всё с кнопками...»

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пневмораспределителя **ЗРК10П-2** для управления технологическим процессом дает пользователю ряд существенных преимуществ:

- **Надежность и долгий ресурс:** Конструкция аппарата рассчитана на продолжительную работу в условиях промышленного предприятия. При использовании чистого и осушенного воздуха срок службы существенно увеличивается.
- **Высокая скорость срабатывания:** Быстродействие (время переключения менее 0,1 секунды) позволяет использовать данный **пневмораспределитель** в системах, требующих высокой частоты циклов, таких как позиционирование, штамповка или сортировка.
- **Пневматическое управление:** Отсутствие электрических компонентов в самом устройстве управления повышает взрывобезопасность и позволяет применять его в запыленных или влажных цехах, где использование электрооборудования

ограничено.

- **Простота монтажа и обслуживания:** Стандартное присоединение G3/8" и модульная концепция серии ЗРК позволяют легко интегрировать этот **распределитель 3/2** в существующие магистрали. Ремкомплекты включают стандартные уплотнительные элементы, что упрощает ремонт.
- **Стабильность давления в линии:** Устройство обеспечивает надежное перекрытие и подачу потока, минимизируя падение давления в управляемой системе, что критически важно для точности работы исполнительных механизмов.

Принцип работы пневмораспределителя ЗРК10П-2

Пневмораспределитель **ЗРК10П-2** функционирует как

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	0,63
Расход	1,6 м ³ /ч

3. Комплектность

Изделие «ЗРК10П-2 - Пневмораспределитель 3/2 с пневматическим упр. ЗРК10П-2 (Ду=10мм, G3/8")» — 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.