

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**ЗРК16П-2 - Пневмораспределитель 3/2 с
пневматическим упр. ЗРК16П-2 (Ду=16мм,
G1/2")**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель ЗРК16П-2 — это трехлинейный двухпозиционный аппарат, предназначенный для точного управления направлением потока сжатого воздуха в промышленных пневмосетях. Устройство используется в составе систем управления станками, прессами, технологическими линиями и другим оборудованием, где требуется надежное и быстрое переключение воздушных магистралей.

Описание и назначение

Данный **пневмораспределитель с пневматическим управлением** выполняет функцию коммутации воздушных потоков по схеме «3/2»: три линии (вход, выход, сброс) и два рабочих положения. Основная задача — дистанционное управление пневмоцилиндрами, заслонками, захватами и другими исполнительными механизмами. Модель **ЗРК16П-2** с условным проходом 16 мм и резьбовым присоединением G1/2" рассчитана на работу в системах с номинальным давлением до 1.0 МПа, обеспечивая высокую скорость срабатывания и минимальные утечки.

Основные параметры и габариты

Вес изделия составляет 2 кг. Габаритные размеры варьируются в зависимости от модификации в серии ЗРК (от **Dy=10 мм** до **Dy=40 мм**), при этом модель **ЗРК16П-2** имеет типовые размеры, подходящие для монтажа в стандартные пневмосистемы. Код ТН ВЭД для подобных устройств, как правило, 8481 20 000 0 (арматура для трубопроводов).

Параметр	Значение
Условный проход, Dy	16 мм
Тип резьбового присоединения	G1/2" (трубная цилиндрическая)
Приблизительная масса	2 кг

Вид пневмораспределителя ЗРК16П-2 сбоку для оценки габаритов и типа присоединения.

На совещании инженер говорит: «У нас в системе постоянно срабатывает пневмораспределитель ЗРК16П-2, когда никто не давал команду». Коллега хитро улыбается: «Может, он у вас не с пневматическим, а с телепатическим управлением?».

Технические характеристики пневмораспределителя ЗРК16П-2

Характеристика	Значение для ЗРК16П-2
Рабочее давление, номинальное	1.0 МПа (10 бар)
Диапазон рабочих температур	От -30°C до +80°C (для УХЛ4)
Тип рабочей среды	Сжатый очищенный воздух
Присоединительные размеры	G1/2", Dy=16 мм
Масса	2 кг
Пропускная способность (Kv)	3.0 м ³ /ч
Максимальный расход воздуха	3.0 м ³ /ч
Время включения, не более	0.08 с
Общая утечка из полостей	100 см ³ /мин

Сравнительные характеристики серии ЗРК...П

Модель	ЗРК10П	ЗРК16П	ЗРК25П	ЗРК32П	ЗРК40П
Условный проход, мм	10	16	25	32	40
Номинальное давление, МПа	1.0				
Минимальное рабочее давление, МПа	0.25				
Минимальное давление управления, МПа	0.08 + 0.6 * P раб.				
Пропускная способность Kv, м³/ч	1.6	3.0	6.3	10.0	10.0
Время срабатывания, с, не более	0.08		0.1		
Утечка воздуха, см³/мин., не более	100		150		
Максимальная частота включений, Гц	7.5		3.3		

Вид сверху на пневмораспределитель ЗРК16П-2, демонстрирующий порты для подключения линий и управления.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование пневмораспределителя ЗРК16П-2 в промышленных системах дает ряд существенных преимуществ:

- **Высокая надежность и ресурс.** Конструкция корпуса и подвижных элементов рассчитана на длительную эксплуатацию в условиях циклических нагрузок, что снижает частоту замен и общие затраты на обслуживание.
- **Быстрое срабатывание.** Время переключения не превышает 0.08 секунды, что обеспечивает высокую производительность автоматизированных линий и точность позиционирования исполнительных механизмов.
- **Универсальность монтажа.** Стандартное резьбовое присоединение G1/2" позволяет легко интегрировать данный **пневмораспределитель с пневматическим управлением** в существующие трубопроводные системы без необходимости сложной адаптации.
- **Стабильность работы при переменных давлениях.** Устройство сохраняет работоспособность в диапазоне от 0.25 до 1.0 МПа, демонстрируя устойчивость к колебаниям в сети.
- **Совместимость с типовыми промышленными пневмосетями.** Модель **ЗРК16П-2** является функциональным аналогом распространенных изделий (таких как ПР-13П-16/10), что упрощает модернизацию и ремонт оборудования.

Принцип работы

Пневмораспределитель ЗРК16П-2 функционирует по классической схеме золотникового типа. В его корпусе расположен подвижный золотник, который под действием управляющего пневмосигна...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	0,63
Расход	3,6 м ³ /ч

3. Комплектность

Изделие «ЗРК16П-2 - Пневмораспределитель 3/2 с пневматическим упр. ЗРК16П-2 (Ду=16мм, G1/2")» — 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.