

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

## **ПАСПОРТ**

---

**ЗРК40Э-2 - Пневмораспределитель 3/2 с  
электропневматическим упр. ЗРК40Э-2  
(Ду=40мм, G1 1/2")**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Пневмораспределитель ЗРК40Э-2** – это трехлинейный двухпозиционный пневмораспределитель с электропневматическим управлением, предназначенный для точного изменения направления потоков сжатого воздуха в автоматизированных пневмосистемах промышленного оборудования. Основная функция устройства – коммутация линий питания, управления и сброса в системах с дистанционным контролем.

## Описание и назначение

Изделие входит в серию ЗРК и используется для эффективного и быстрого переключения потоков рабочей среды в системах управления станками, прессами, манипуляторами и другим пневмооборудованием. Исполнение с электропневматическим управлением позволяет интегрировать данную модель в автоматизированные линии с управлением от контроллеров и реле.

Вес и габаритные размеры варьируются в зависимости от исполнения по способу монтажа. Для модели **ЗРК40Э-2** характерны следующие параметры: длина (L) 196 мм, ширина (B) 110 мм, высота (H) 266 мм. Код ТН ВЭД для подобных изделий – **8481 80 000 9** (арматура для трубопроводов с ручным или другим управлением).

Наименование модели / параметра	L, мм	B, мм	H, мм	Масса, кг
<b>ЗРК40Э-2</b> (исполнение 2, цилиндрическая резьба)	196	110	266	~8.2
ЗРК40Э-1 (исполнение 1, коническая резьба)	196	110	266	~8.2
ЗРК40Э-3 (стыковое исполнение)	196	110	251	~8.0

Приходит инженер с завода в офис поставщика: «Мне нужен срочно пневмораспределитель ЗРК40Э-2, вся линия встала!» Менеджер смотрит в компьютер: «Доставка через три недели». Инженер в отчаянии: «Да у меня за три недели начальство меня самого как распределитель переключит – с работы на биржу труда!»

## Технические характеристики

Основные эксплуатационные параметры пневмораспределителя **ЗРК40Э-2** обеспечивают его стабильную работу в составе ответственных систем. В таблице ниже приведены ключевые данные для серии с электропневматическим управлением.

Наименование параметра	Значение для ЗРК40Э
Условный проход, Ду	40 мм
Номинальное давление, МПа (Рабочее давление)	1,0
Минимальное рабочее давление, МПа	0,25

Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от крупных механических частиц и влаги
Диапазон температур эксплуатации	От +5°C до +50°C (для климатического исполнения УХЛ4)
Пропускная способность, Kv	10,0 м³/час
Присоединительные размеры (линейные порты)	Трубная цилиндрическая резьба G1 ½" (исполнение «2»)
Вид и номинальное напряжение управления	Постоянный ток: 24, 48, 110 В. Переменный ток 50 Гц: 24, 110, 220 В.
Время срабатывания (вкл./выкл.), с, не более	0,1 / 0,125
Утечка воздуха, см³/мин., не более	150
Максимальная частота включений, Гц	2,5

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пневмораспределителя **ЗРК40Э-2** для модернизации или ремонта пневмосистем обеспечивает ряд технических и эксплуатационных выгод:

**Снижение простоев оборудования.** Высокая надежность и быстродействие (время срабатывания менее 0.1 с) минимизируют задержки в рабочих циклах автоматических линий.

**Увеличение ресурса системы.** Конструкция клапана и качественные материалы уплотнений обеспечивают низкую утечку (до 150 см³/мин), что уменьшает непроизводительный расход воздуха и нагрузку на компрессор.

**Удобство монтажа и интеграции.** Стандартизированные присоединительные размеры (резьба G1 ½") и компактные габариты упрощают установку **пневмораспределителя ЗРК40Э-2** как в новые, так и в существующие системы.

**Стабильность давления в линии.** Способность работать в широком диапазоне входных давлений (от 0.25 до 1.0 МПа) гарантирует надежную работу даже при колебаниях в магистрали.

Исполнение **ЗРК40Э-2** обладает **широкой совместимостью** с типовыми промышленными источниками управляющего сигнала (24 В DC, 220 В AC), что упрощает его подключение к стандартным шкафам управления.

## Принцип работы

Устройство функционирует по схеме 3/2 (три линии, два позиции). В исходном (нормально закрытом или открытом, в зависимости от настройки) положении золотник перекрывает или открывает определенные каналы. При подаче управляющего эле...

## 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	40
Давление, МПа	0,63
Расход	10 м³/ч

### **3. Комплектность**

Изделие «ЗРК40Э-2 - Пневмораспределитель 3/2 с электропневматическим упр. ЗРК40Э-2 (Ду=40мм, G1 1/2")» — 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.