

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

## **ПАСПОРТ**

---

**ЗРК25Э-3 - Пневмораспределитель 3/2 с  
электропневматическим упр. ЗРК25Э-3  
(Ду=25мм, стыковое исполнение)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Пневмораспределитель ЗРК25Э-3** представляет собой трёхлинейный клапан с двумя положениями золотника (3/2), предназначенный для дистанционного переключения потоков сжатого воздуха в промышленных пневматических системах. Данная модель с электропневматическим управлением (индекс «Э») предназначена для работы с номинальным давлением до 1 МПа (10 бар) и оснащена плоским стыковым присоединением (исполнение «3»), что обеспечивает компактный и герметичный монтаж на плите или в блоке распределителей. Основная функция устройства – изменение направления движения рабочей среды по сигналу от системы управления, обеспечивая точное управление исполнительными механизмами: пневмоцилиндрами, пневмомоторами, захватами и другими устройствами.

## Технические характеристики и параметры

Пневмораспределители серии ЗРК характеризуются высокой надёжностью и стабильностью работы в условиях промышленной эксплуатации. Модель ЗРК25Э-3 предназначена для управления сжатым воздухом и поддерживает стандартные для пневмосистем напряжения питания. Её ключевой особенностью является стыковое присоединение, которое позволяет создавать компактные распределительные группы.

## Условное обозначение модели

Каждая позиция в индексе модели ЗРКXXXXX4 несет определенную информацию о характеристиках изделия. Логика шифра позволяет техническому специалисту точно определить все ключевые параметры:

Позиция в индексе	Значение	Расшифровка для модели ЗРК25Э-3
ЗРК	Серия	Трёхлинейный пневмораспределитель.
XX («25»)	Условный проход	Диаметр прохода 25 мм.
X («Э»)	Вид управления	Электропневматическое управление. Альтернатива — «П» для пневматического.
X («3»)	Способ монтажа	Стыковое исполнение. Исполнение 1 — коническая резьба, 2 — трубная цилиндрическая резьба.
X	Род тока	Может быть «Д» (постоянный) или «А» (переменный, 50 Гц).
X	Номинальное напряжение	Значение в вольтах: 24, 46, 110, 220.
X 4	Климатическое исполнение	Климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4).

Пневмораспределитель ЗРК25Э-3, разработанный для работы со сжатым воздухом, является надёжным компонентом для автоматизации промышленных процессов.

## Принцип работы

При подаче управляющего электрического сигнала на катушку соленоида срабатывает

пилотный элемент, который переключает основной золотник внутри корпуса **пневмораспределителя ЗРК25Э-3**. Золотник изменяет свое положение, перенаправляя поток сжатого воздуха с входа (линия питания P) на один из рабочих выходов (A или B), либо осуществляя сброс давления с рабочей полости в атмосферу (линия выхлопа R). После снятия управляющего сигнала золотник возвращается в исходное положение под действием встроенной пружины. Такая схема обеспечивает быстрое действие и надежное переключение потоков рабочей среды.

## Температурный режим и срок службы

Оборудование предназначено для эксплуатации в стандартных промышленных условиях. Допустимый диапазон температур окружающей среды и рабочей среды (сжатого воздуха) обычно составляет от -10°C до +50°C. Ресурс работы **пневмораспределителя 3/2 с электропневматическим упр.** напрямую зависит от качества подаваемого воздуха. Наличие масла в системе пневмоавтоматики или, напротив, работа на осушенном воздухе требуют подбора соответствующих уплотнительных материалов. Основными факторами, влияющими на долговечность, являются чистота рабочей среды (обязательное наличие фильтров грубой и тонкой очистки), отсутствие конденсата и механических примесей, а также соблюдение номинального давления и частоты циклов включения.

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор стыкового **пневмораспределителя ЗРК25Э-3** предоставляет ряд эксплуатационных преимуществ для производственных и сервисных компаний:

- **Компактность и легкость обслуживания:** Стыковое исполнение позволяет монтировать несколько распределителей на единую общую плиту, создавая компактные и удобные для техобслуживания пневмоблоки. Это значительно упрощает монтаж, демонтаж и замену отдельных модулей при ремонте.
- **Высокая надежность и стабильность работы:** Конструкция обеспечивает минимальные утечки и стабильную работу золотникового механизма даже при высоких циклических нагрузках, что снижает риск внеплановых остановок технологического оборудования.
- **Универсальность и совместимость:** Стандартизированные стыковые интерфейсы и присоединительные размеры (по стандартам ISO или аналогичным) обеспечивают высокую степень совместимости с существующим оборудованием многих производителей, упрощая модернизацию или ремонт пневмосистем.
- **Широкий диапазон рабочих напряжений:** Возможность заказа устройства на различные стандартные напряжения постоянного (24, 48, 110 В) и переменного (24, 110, 220 В) тока частотой 50 Гц позволяет легко интегрировать его в действующую систему электропитания без дополнительных преобразователей.

## Габаритные, присоединительные размеры и масса

Ниже приведены основные габаритные и присоединительные размеры для моделей распределителей серии ЗРК с условным проходом 25 мм и стыковым исполнением. Данные параметры критически важны для проверки совместимости при проектировании или замене оборудования. Обратите внимание на монтажные расстояния и расположение каналов.

Модел	L, мм	В, мм	Н, мм	А, мм	С, мм	Е, мм	F, мм	G, мм	I, мм	J, мм	К, мм	Масса, кг
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------------

## 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	25
Давление, МПа	0,63
Расход	6 м <sup>3</sup> /ч

## 3. Комплектность

Изделие «ЗРК25Э-3 - Пневмораспределитель 3/2 с электропневматическим упр. ЗРК25Э-3 (Ду=25мм, стыковое исполнение)» — 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.