

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Пневмораспределитель РЭП2.2.25 УХЛ4**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Электропневматический распределитель РЭП2.2.25 УХЛ4 является ключевым компонентом для точного и надежного управления исполнительными механизмами на основе пневмоцилиндров двухстороннего действия. Данный пневмораспределитель спроектирован для работы в составе сложных систем промышленной автоматизации, где необходима стабильность и безотказность переключения потоков рабочей среды.

## Описание и назначение изделия

Распределитель РЭП2.2.25 предназначен для дистанционного управления движением поршня пневматического цилиндра. Его основная функция – перенаправление потока сжатого воздуха по команде электрического сигнала. Конструкция базируется на схеме 4/2 (четыре линии, два положения), что делает данный пневмораспределитель универсальным решением для широкого спектра задач. Модель РЭП2.2.25 соответствует требованиям ГОСТ 17433, что гарантирует соответствие отечественным стандартам и совместимость с существующим оборудованием.

## Габаритные параметры и вес распределителя

Пневмораспределитель РЭП2.2.25 УХЛ4 относится к средней размерной группе, что определяет его высокую производительность при сохранении компактности для монтажа. Вес устройства составляет 10,6 кг, а его форма и габариты оптимизированы для интеграции в стандартные пневмосистемы. Для точной проверки совместимости с вашим оборудованием обратите внимание на присоединительные размеры и межосевые расстояния.

Параметр	Значение
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	220×180×150
Масса, кг	10.6
Код ТН ВЭД	8481 80 910 0

Директор завода показывает инженеру новый высокоточный пневмораспределитель РЭП2.2.25 и спрашивает, что думает штатный сварщик о его внедрении. «Он пока не высказался, — отвечает инженер, — мы не смогли оторвать его от старого ручного вентиля, с которым он работает с советских времен».

## Ключевые технические характеристики

Технические параметры пневмораспределителя РЭП2.2.25 подобраны для обеспечения длительного и стабильного функционирования систем. Номинальное давление в 0.63 МПа (6.3 кгс/см<sup>2</sup>) позволяет управлять цилиндрами с большим усилием, а пропускная способность Kv 6,3 м<sup>3</sup>/ч обеспечивает высокую скорость срабатывания. Подключение осуществляется через резьбу условного прохода K1", что является стандартом для многих пневмолиний. При подборе пневмораспределителя РЭП2.2.25 необходимо сверять эти данные с требованиями вашего проекта.

Характеристика	Ед. изм.	Значение
Диаметр условного прохода, мм DN		25
Тип присоединения	-	Резьба K1" (внутренняя)
Пропускная способность, Kv	м <sup>3</sup> /ч	6.3
Номинальное рабочее давление	МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0.63 (6.3)

Тип управления	-	Электропневматический
Тип рабочей среды	-	Сжатый воздух
Диапазон рабочих температур	°С	от -20 до +50

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор именно этой модели обусловлен рядом эксплуатационных преимуществ, которые напрямую влияют на эффективность и стоимость владения оборудованием.

- **Снижение времени простоев.** Повышенная надежность внутренних компонентов и стойкие к механическим загрязнениям уплотнения минимизируют риск внезапных отказов, что критически важно для непрерывных производств.
- **Увеличение ресурса системы.** Плавное переключение золотника и оптимальная гидравлическая характеристика каналов защищают цилиндры и другие элементы от ударных нагрузок, продлевая общий срок службы линии.
- **Удобство монтажа и обслуживания.** Стандартные присоединительные размеры (K1") и унифицированная конструкция корпуса упрощают установку и последующее техническое обслуживание пневмораспределителя РЭП2.2.25.
- **Стабильность работы при перепадах давления.** Конструкция золотникового узла обеспечивает устойчивое удержание заданного положения даже при незначительных колебаниях давления в питающей магистрали.

## Принцип работы в составе пневмосистемы

Схема подключения пневмораспределителя РЭП2.2.25 УХЛ4 по схеме 4/2 для управления цилиндром двухстороннего действия.

Работа распределителя строится на управлении положением золотника. В исходном состоянии (без подачи напряжения на катушку) золотник находится в одном из крайних положений, соединяя линию питания P с рабочим портом A, а порт B – с выхлопной линией R. При подаче электрического сигнала на электромагнитное управление пневмораспределитель РЭП2.2.25 переключается: давление с порта P направляется на порт B, а порт A соединяется с выхлопом, обеспечивая обратный ход цилиндра. Для корректной работы требуется подготовленный сжатый воздух (влагоотделение, фильтрация), что напрямую влияет на ресурс уплотнений.

## Температурный режим работы и ресурсные характеристики

Данный пневмораспределитель РЭП2.2.25 УХЛ4 допущен к работе в диапазоне температур окружающей среды от -20°С до +50°С. Указанный климатическое исполнение УХЛ4 подразумевает эксплуатацию в умеренном и холодном макроклимате, в закрытых помещениях с искусственным регулированием климатических условий. Рассчитанный ресурс работы при соблюдении регламента обслуживания и требований к чистоте рабочей среды (класс загрязненности не хуже 10 по ГОСТ) составляет не менее 5 лет или 10 миллионов рабочих циклов. Ключевыми факторами, влияющими на долговечность, являются качество фильтрации воздуха, отсутствие конденсата в системе и соблюдение номинального давления.

## Область применения и типовое оборудование

Пневмораспределитель РЭП2.2.25 установлен на гидр...

## 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	25
Давление, МПа	0,63
Расход	6 м3/ч
Масса, кг	10,6

## 3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель РЭП2.2.25 УХЛ4» — 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.