

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

## **ПАСПОРТ**

---

**РЭП2.2.16 - Пневмораспределитель 4/2 (для  
упр-я цилиндрами двухстор. действия)  
РЭП2.2.16 (Ду=16 мм, Рн=0,63МПа, с двумя  
управляющими распр.)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Пневмораспределитель РЭП2.2.16 представляет собой электромагнитный клапан с двумя катушками управления, предназначенный для переключения потоков сжатого воздуха или другого инертного газа в гидравлических и пневматических системах. Основная функция данного устройства – дистанционное управление цилиндрами и исполнительными механизмами двойного действия в составе промышленного оборудования, станков и технологических линий.

Данная модификация **пневмораспределителя РЭП2.2.16** рассчитана на работу с номинальным рабочим давлением до 0,63 МПа (6,3 бар) при диаметре условного прохода 16 мм. Компактные габариты и стандартное резьбовое присоединение 1/2" обеспечивают удобство монтажа и интеграции в существующие пневмосистемы.

## Технические характеристики и типоразмеры

Пневматический распределитель РЭП2.2.16 сконструирован для работы в жестких промышленных условиях. Его характеристики обеспечивают стабильность переключений и длительный ресурс даже при интенсивной циклической нагрузке.

Параметр	Значение
Тип	Электромагнитный пневмораспределитель золотникового типа, 4/2
Условный проход (Dy)	16 мм (1/2 дюйма)
Номинальное рабочее давление (Pн)	0,63 МПа (≈6,3 бар)
Максимальное давление	1,0 МПа
Диапазон рабочих температур	от +5°C до +50°C (для рабочей среды и окружающей среды)
Тип рабочей среды	Сжатый очищенный воздух (по ГОСТ 17433-80), инертные газы
Тип управления	Электромагнитное, с двумя катушками (соленоидами)
Напряжение питания катушки	24 В постоянного тока (DC)
Класс защиты катушки	IP65
Время срабатывания	≤ 0,08 с
Присоединительная резьба	Вход, выход, выхлопы: G1/2" (наружная)

Пневмораспределитель РЭП2.2.16, общий вид и расположение портов (P, A, B, R, S).

**Шутка:** Инженер заказал **пневмораспределитель 4/2 РЭП2.2.16**, а менеджер отправил ему письмо: «Ваш золотник в пути». Инженер полдня ждал курьера с фамилией Золотников.

## Габаритные размеры и вес

Размеры **распределителя РЭП2.2.16** стандартизированы для монтажа на типовых пневмостендах и в гидростанциях. Приведенные ниже параметры помогут спланировать установку и проверить совместимость с монтажным пространством.

Параметр	Размер, мм	Примечание
Длина (L)	~100	Без учета штуцеров и кабеля
Ширина (B)	~40	По корпусу
Высота (H)	~115	С блоком соленоидов
Межосевое расстояние	~80	Для крепления на плиту

Параметр	Размер, мм	Примечание
монтажных отверстий		
Приблизительная масса	0,65 кг	Чистый вес устройства
Код ТН ВЭД	8481 20 100 0	Клапаны распределительные для гидравлических или пневматических систем

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **пневмораспределителя РЭП2.2.16** для управления цилиндрами двухстороннего действия обусловлен рядом технических и эксплуатационных преимуществ:

- **Высокая надежность и ресурс работы:** Конструкция золотника и электромагнитов рассчитана на несколько миллионов циклов срабатывания при соблюдении требований к чистоте рабочей среды, что снижает частоту ремонтов и простои оборудования.
- **Быстрое и точное переключение:** Время срабатывания менее 0,1 секунды обеспечивает оперативное управление исполнительными механизмами, что критично для автоматизированных производственных линий и прессового оборудования.
- **Универсальность монтажа и подключения:** Стандартная резьба G1/2" и компактный моноблочный корпус позволяют легко интегрировать **распределитель 4/2 РЭП2.2.16** в новые и модернизируемые пневмосистемы, а также объединять его в группы (многосекционные распределители).
- **Электромагнитное управление с двумя катушками:** Позволяет реализовать различные схемы управления (импульсный сигнал, самоблокировка), обеспечивает фиксацию золотника в крайних положениях, исключая самопроизвольное переключение при пропадании сигнала.
- **Защита от внешних воздействий:** Класс защиты IP65 оболочек катушек гарантирует стабильную работу в условиях повышенной запыленности и влажности цехов.

## Принцип работы в составе пневмосистемы

**Пневмораспределитель РЭП2.2.16** функционирует по классической золотниковой схеме «4/2»: имеет 4 гидравлических линии (порта) и 2 фиксированных положения золотника. К портам подключаются:

- **P (Pressure)** – линия подачи сжатого воздуха от компрессора или ресивера.
- **A и B** – рабочие линии, ведущие к полостям цилиндра двойного действия (поршневой и штоковой).
- **R и S** – линии выхлопа (слива) в атмосферу.

В нейтральном (исходном) положении, при обесточенных катушках, золотник находится в одном из крайних положений под действием возвратной пружины. При подаче напряжения на одну из катушек соленоид создает усилие, перемещающее золотник, тем самым перераспределяя потоки: давление от линии P подается, например, на порт A (выдвижение штока), а полость B через порт R соединяется с атмосферой. При подаче сигнала на вторую катушку золотник перемещается в противоположное положение, направляя давление на порт B (втягивание штока), а полость A стравливается через порт S.

## Температурный режим и ресурс работы

Рекомендованный диапазон температур эксплуатации **пневмораспределителя РЭП2.2.16...**

## 2. Технические характеристики

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

## 3. Комплектность

Изделие «РЭП2.2.16 - Пневмораспределитель 4/2 (для упр-я цилиндрами двухстор. действия) РЭП2.2.16 (Ду=16 мм, Рн=0,63МПа, с двумя управляющими распр.)» — 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.