

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

## **ПАСПОРТ**

---

**5р4-212-13-0 - Пневмораспределитель 5/2 с  
двухс.ПУ 5Р4.212-13-0 (Ду=20 мм, трубный  
монтаж в стороны К1/2)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Пневмораспределитель 5P4.212-13-0 является ключевым элементом управления в автоматизированных пневмосистемах. Это двухпозиционный пятилинейный (5/2) золотниковый клапан, предназначенный для распределения сжатого воздуха по двум направлениям рабочего органа. Изделие применяется для управления пневмоцилиндрами двустороннего действия, пневмомоторами, захватами и другими исполнительными механизмами в составе станков, промышленных роботов, прессового и упаковочного оборудования. Основная функция – переключение потока рабочей среды между двумя выходными линиями для осуществления прямого и обратного хода исполнительного устройства. **Пневмораспределитель 5/2 с двухсторонним ручным управлением** обеспечивает надёжное и точное позиционирование.

## Описание модели и условное обозначение

Модель **5P4.212-13-0** имеет трубный монтаж G1/2" (K1/2) с подключением в стороны. Номинальный проход (Ду) составляет 20 мм, что определяет пропускную способность аппарата. Условное обозначение по ГОСТ расшифровывается следующим образом: «5» – пятилинейная схема; «P» – распределитель; «4» – золотниковое распределительное устройство. Цифры «212» обозначают основное исполнение и параметры, «13» указывает на тип управления (двухстороннее ручное), а «0» – на модификацию.

**Производительный пневмораспределитель 5/2** каталогизирован под конкретный код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (Код ТН ВЭД), что упрощает таможенное оформление.

## Изображение пневмораспределителя 5P4.212-13-0, вид сбоку с обозначением портов подключения.

«Спрашивают инженера на заводе: «Почему этот новый пневмораспределитель 5/2 такой шумный?» Тот, не глядя: «У него, наверное, пять вариантов, о чём подумать, и два варианта, что сказать. Вот и гудит от внутреннего диалога». А оказалось, просто шланг не дотянут.»

## Подробные технические характеристики

Для корректного выбора и интеграции в систему необходимо учитывать полный перечень рабочих параметров модели.

| Наименование параметра                      | Значение и описание   |
|---|---|
| Тип распределителя и схема                  | Золотниковый, 5/2 (пятилинейный, двухпозиционный)             |
| Рабочее давление, номинальное               | от 0,2 до 0,63 МПа (от 2 до 6,3 кгс/см <sup>2</sup> )         |
| Диапазон температур рабочей среды           | от +1 до +50 °С   |
| Диапазон температур окружающей среды        | от +5 до +50 °С   |
| Тип рабочей среды                           | Сжатый воздух (неагрессивный газ), очищенный от влаги и масла |
| Условный проход (Ду)                        | 20 мм   |
| Присоединительные размеры и тип             | Трубная резьба G1/2", монтаж в стороны                        |
| Масса (ориентировочно)                      | 1,8 кг  |
| Производительность (пропускная способность) | Определяется Kv-фактором, соответствует Ду 20 мм              |
| Степень очистки воздуха                     | Не ниже 40 мкм (требуется установка фильтра-влагоотделителя)  |

Эти параметры гарантируют стабильную работу **распределителя пневматического 5/2** в штатных условиях.

**Схематичное изображение пневмораспределителя 5/2 с обозначением портов: P (питание), A, B (рабочие), R, S (выхлопные).**

## Габаритные и присоединительные размеры

Для инженерного расчёта компоновки гидропневмостанции или шкафа управления критически важно знать точные размеры устройства.

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Параметр габарита                             | Размер, мм (ориентировочно)          |
| Длина (с учётом рукояток управления)          | ~120                                 |
| Ширина (между осями присоединительных портов) | ~80                                  |
| Высота  | ~180                                 |
| Присоединительная резьба                      | G1/2" (трубная, внутренняя/наружная) |
| Межосевое расстояние портов                   | Уточняется по чертежу производителя  |

Перед монтажом сверьте межцентровые расстояния портов с имеющимся коллектором или трубной разводкой. Это исключит механические напряжения на корпус.

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор модели **5P4.212-13-0** обусловлен рядом эксплуатационных преимуществ для промышленных предприятий и сервисных центров:

- **Надёжность и увеличенный ресурс:** Конструкция золотникового узла и качественные уплотнения обеспечивают длительный срок службы даже при активной циклической работе.
- **Стабильность управления:** Прямое ручное управление (двухстороннее) позволяет быстро и чётко переключать позиции, что важно при наладке, ремонте или аварийном отключении.
- **Универсальность подключения:** Трубный монтаж в стороны с резьбой G1/2" (K1/2) является стандартным решением, совместимым с большинством отечественных и импортных пневмосистем на **распределитель пневматический 5/2**.
- **Снижение общих эксплуатационных затрат:** Благодаря простой конструкции легко обслуживается. Наличие стандартных ремкомплектов минимизирует время простоя оборудования.
- **Соответствие промышленным стандартам:** Изделие отвечает требованиям безопасности и может интегрироваться в автоматические линии управления.

**Монтажная проекция пневмораспределителя 5P4.212-13-0 с указанием габаритных и присоединительных размеров.**

## Принцип работы в составе пневмосистемы

Работа **пневмораспределителя 5/2 с двухсторонним ручным управлением** основана на линейном перемещении золотника внутри корпуса. В исходной позиции сжатый воздух от источника (компрессора, ресивера) поступает на входной порт P. Внутренний канал золотника соединяет порт P с рабочим портом A, подавая воздух на одну полость цилиндра (прямой ход). Вторая полость цилиндра, соединённая с портом B, через канал золотника сообщается с выходным портом R, обе...

## 2. Технические характеристики

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Диаметр условный, Ду, мм | 20                  |
| Давление, МПа            | 0,63                |
| Расход                   | 5 м <sup>3</sup> /ч |

## 3. Комплектность

Изделие «5р4-212-13-0 - Пневмораспределитель 5/2 с двухс.ПУ 5Р4.212-13-0 (Ду=20 мм, трубный монтаж в стороны К1/2)» — 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.