

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Пневмораспределители 5Р-4(6;10;16)-2...- 3  
с ручным управлением**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Пятилинейные двухпозиционные распределители серии **5P-4(6;10;16)-2...-3 с ручным управлением** представляют собой надежные устройства для дискретного управления потоками сжатого воздуха. Эти модели являются оптимальным решением для пневмоприводов станков, технологического оборудования и систем автоматизации, где требуется ручное переключение направлений подачи. Конструкция распределителя на основе цилиндрического золотника обеспечивает стабильную работу и долгий срок службы.

### Назначение и область применения пневмораспределителей 5P-4(6;10;16)-2...-3 с ручным управлением

Пневмораспределители **5P-4(6;10;16)-2...-3 с ручным управлением** предназначены для коммутации потоков рабочей среды (очищенного сжатого воздуха) в гидropневмосистемах. Основное назначение – изменение направления подачи воздуха к исполнительным механизмам: пневмоцилиндрам, пневмомоторам или другим пневмоклапанам. Устройства данной серии применяются в различных отраслях промышленности, включая машиностроение, деревообработку, упаковочное и пищевое оборудование, а также в качестве учебных стендов. Установка возможна в любом пространственном положении, что значительно расширяет область их применения на производстве.

### Краткие технические характеристики и условные обозначения

В серии представлены модели с четырьмя значениями условного прохода: Ду 4, 6, 10 и 16 мм. Устройства являются двухпозиционными (два рабочих положения золотника) и пятилинейными (имеют 5 каналов для подключения). По типу возврата в исходное состояние различают исполнения с пружинным возвратом (схемы 253, 263) и с ручной фиксацией в каждой из позиций (схемы 252, 262). **Пневмораспределители 5P-4(6;10;16)-2...-3 с ручным управлением** отличаются простотой подключения через резьбовые отверстия в корпусе.

#### Основные параметры серии распределителей **5P-4(6;10;16)-2...-3 с ручным управлением**

Параметр	Значение / Описание
Условный проход, Ду	4, 6, 10, 16 мм
Тип распределителя	5/2 (пятилинейный, двухпозиционный)
Управление	Ручное (кнопка, рычаг)
Рабочая среда	Сжатый воздух, очищенный не грубее класса по ГОСТ 17433, с распыленным маслом
Диапазон рабочих температур	От +5°C до +50°C
Температура окружающей среды	От -40°C до +40°C (для УХЛ)
Климатическое исполнение	УХЛ, О по ГОСТ 15150
Категория размещения	4
Код ТН ВЭД	8481 20 100 0 (Клапаны распределители для гидравлических или пневматических систем)

## Сравнение моделей в серии 5P с ручным управлением

Все модели **5P-4(6;10;16)-2...-3 с ручным управлением** объединены общим конструктивным принципом, но имеют ключевые отличия, влияющие на выбор. Основной параметр – условный проход, который определяет пропускную способность и производительность распределителя. Для систем с малым расходом воздуха подходят модели с Ду 4 и 6 мм, в то время как для питания мощных пневмоцилиндров и пневмомоторов рекомендованы версии с Ду 10 и 16 мм.

## Принцип работы распределителя с золотниковым механизмом

Управление потоком в пневмораспределителях **5P-4(6;10;16)-2...-3 с ручным управлением** осуществляется за счет линейного перемещения цилиндрического золотника внутри корпуса. На корпусе расположены пять резьбовых отверстий, маркированных цифрами: канал питания (1), выходные каналы (2 и 4), а также атмосферные каналы (3 и 5). В исходном положении (возвращенном пружиной или установленном оператором) канал питания соединен с выходом 2, а выход 4 – с атмосферным каналом 5. При нажатии на кнопку или повороте рычага золотник перемещается, меняя коммутацию: теперь питание подается на выход 4, а выход 2 сбрасывается в атмосферу через канал 3.

Загадка: Что говорит один пневмораспределитель **5P-4(6;10;16)-2...-3 с ручным управлением** другому на долгой смене? «Я сегодня в ступоре – не могу переключиться с ручного на автоматический режим!»

## Технические характеристики в табличном виде

Наименование параметра	Значение
Рабочее давление, номинальное	До 1,0 МПа (10 бар)
Диапазон температур рабочей среды	от +5°C до +50°C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный по ГОСТ 17433-80, с масляным туманом
Вязкость масла в воздухе	10–35 мм <sup>2</sup> /с (сСт) при 50°C
Присоединительные размеры (резьба)	Зависит от Ду: G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"
Масса (ориентировочно)	от 0,3 кг (Ду4) до 1,2 кг (Ду16)
Пропускная способность (Kv), м <sup>3</sup> /ч	Увеличивается пропорционально росту Ду
Схемное исполнение	252, 253, 262, 263
Способ монтажа	На винтах через отверстия в корпусе или на лицевой панели через гайку M14x1

## Габаритные размеры, вес и способ подключения

Габаритные размеры и вес **пневмораспределителей 5P-4(6;10;16)-2...-3 с ручным управлением** варьируются в зависимости от модификации. Общим для всех моделей является способ подключения – через резьбовые отверстия в корпусе. Монтаж на панель управления возможен для исполнений 252 и 253 с помощью гайки. Таблица ниже дает диапазон значений для серии.

Сводные данные по габаритам и весу для серии 5P

Модель	Присое	Прибли	Прибли	Прибли
(Ду)	дините	зитель	зитель	зитель
	льная	ная	ная	ши ный
	резьба	длина,	рина,	вес, кг
		мм	мм	

## **2. Технические характеристики**

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## **3. Комплектность**

Изделие «Пневмораспределители 5P-4(6;10;16)-2...- 3 с ручным управлением» — 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.