ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

# ПАСПОРТ

## Пневмораспределитель 5Р6-213-1 5/2 с односторонним ПУ УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4", трубы вбок)

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Представляем вашему вниманию **панвмораспределитель 5/2** серии **5Р6-213-1** с односторонним пневматическим управлением (ПУ), предназначенный для эффективного управления потоками сжатого воздуха в системах промышленной автоматики, пневмоприводах и управляющих гидросистемах низкого давления. Это надежный элемент, обеспечивающий переключение рабочих линий в двух направлениях из пяти возможных рабочих портов.

## Описание и назначение

Данный **пневмораспределитель 5/2 с односторонним ПУ УХЛ4** является ключевым компонентом для построения блоков управления в технологических линиях. Он обеспечивает точное и быстрое переключение потоков рабочей среды (сжатого воздуха или инертного газа), позволяя управлять движением пневмоцилиндров, приводов клапанов и другими исполнительными механизмами. Основная функция – управление двумя независимыми рабочими полостями привода, с вентиляцией одной из них в момент переключения.

**Изображение: Пневмораспределитель 5Р6-213-1, вид со стороны трубного присоединения**

## Основные параметры

Устройство характеризуется стандартными присоединительными размерами: Ду (номинальный диаметр) составляет 6 мм, резьба подключения - К1/4" (коническая трубная). Расположение подводящих и отводящих труб выполнено вбок, что упрощает монтаж в компактные шкафы управления. Для подбора под существующую обвязку рекомендуем сверяться с габаритными и присоединительными размерами, представленными ниже.

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Тип распределителя и число позиций | 5/2 (пять портов, два положения) |
| Принцип управления | Одностороннее пневматическое (ПУ), с возвратной пружиной |
| Рабочее давление | 0,2–1,0 МПа (2–10 бар) |
| Диапазон температур окружающей среды | От +5°С до +50°С |
| Тип рабочей среды | Сжатый воздух, очищенный и осушенный, инертные газы |
| Присоединительные размеры | К1/4", Ду=6 мм |
| Вариант расположения труб | Вбок (горизонтальное) |
| Климатическое исполнение и категория размещения | УХЛ4 (для умеренного и холодного климата в закрытых помещениях) |
| Условный проход (Ду) | 6 мм |
| Код ТН ВЭД | 8481 80 190 0 |

**Изображение: Габаритные размеры пневмораспределителя 5Р6-213-1**

## Габариты и вес

| Модель | Длина, мм | Ширина, мм | Высота, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **5P6-213-1** | ~85 | ~45 | ~110 | ~0,35 |

## Преимущества и особенности эксплуатации

- **Высокая скорость отклика:** Пневматическое управление обеспечивает быстрое переключение, что критично для циклических процессов с высокой частотой.
- **Надежность в сложных условиях:** Исполнение УХЛ4 гарантирует стабильную работу при пониженных температурах в неотапливаемых, но закрытых производственных помещениях.
- **Простота монтажа и обслуживания:** Компактная конструкция с боковым расположением труб позволяет легко интегрировать устройство в существующую пневмомагистраль. Модульная конструкция часто позволяет заменять отдельные блоки (пилот, основное тело).
- **Совместимость с типовыми системами:** Стандартные присоединительные размеры (К1/4", Ду6) делают данный **панвмораспределитель 5/2** универсальным решением для большинства отечественных и импортных систем с аналогичными параметрами.
- **Долгий ресурс работы:** При использовании очищенной рабочей среды устройство отрабатывает значительный межсервисный интервал, снижая общие затраты на обслуживание.

## Принцип работы

**Панвмораспределитель 5/2**, модель **5P6-213-1**, функционирует как золотниковый клапан. В исходном состоянии (без управляющего сигнала) золотник под действием возвратной пружины находится в одном из двух фиксированных положений, соединяя определенные каналы. При подаче управляющего давления (пневмосигнала) на порт управления золотник преодолевает усилие пружины и перемещается, кардинально меняя схему соединений между пятью рабочими портами: питание (P), два рабочих выхода (A, B) и два выхлопа (R, S). Одностороннее ПУ подразумевает, что для возврата в исходное состояние давление снимается, и пружина осуществляет обратный ход.

## Температурный режим и срок службы

Устройство рассчитано на непрерывную работу в диапазоне температур окружающей среды от +5°C до +50°C при соответствии рабочей среды требованиям (отсутствие конденсата, масел, абразивных частиц). Фактический ресурс напрямую зависит от качества подготовки воздуха: обязательна установка фильтров-влагоотделителей и при необходимости – лубрикаторов. Соблюдение рекомендованного рабочего давления (0,2–1,0 МПа) и отсутствие гидроударов также положительно сказываются на долговечности уплотнений и подвижных частей.

## Область применения

Данный **панвмораспределитель с односторонним ПУ УХЛ4** широко используется в различных отраслях промышленности для управления:

- Поршневыми и мембранными пневмоцилиндрами в станках (автоматические линии подачи, зажимные устройства).
- Приводами заслонок и клапанов в системах вентиляции и пневмотранспорта.
- Исполнительными механизмами в упаковочном и фасовочном оборудовании.
- Блоками управления манипуляторов и роботизированных комплексов.
- Вспомогательными системами в строительной и специальной технике (управление ковшами, фиксаторами).

# Ремонтопригодность и типовые узлы замены

Конструкция распределителя является ремонтопригодной. Чаще всего в процессе эксплуатации требуют замены уплотнительные элементы (манж…

## 2. Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Диаметр условный, Ду, мм | 6 |
| Давление, МПа | 0,63 |
| Расход | 0,9 м³/ч |
| Масса, кг | 5 |

## 3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 5Р6-213-1 5/2 с односторонним ПУ УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4", трубы вбок)» — 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.