

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**5P6-213-1 - Пневмораспределитель 5/2 с
односторонним ПУ УХЛ4 (Ду=6мм, К1/4",
трубы вбок)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Представляем вашему вниманию **панмораспределитель 5/2** серии **5P6-213-1** 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 5P6-213-1, вид со стороны трубного присоединения

Основные параметры

Устройство характеризуется стандартными присоединительными размерами: Ду (номинальный диаметр) составляет 6 мм, резьба подключения - K1/4" (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°C до +50°C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный и осушенный, инертные газы
Присоединительные размеры	K1/4", 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 5P6-213-1

Габариты и вес

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

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

Техник спрашивает у наладчика:

— Почему у тебя этот **панвмораспределитель 5/2** всегда срабатывает без задержек?

— Да у него характер простой: дал давление – сразу переключился, убрал – тут же назад. Никаких философских раздумий о смысле рабочего цикла.

Шутка с ключевой фразой.

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 (K1/4", Дуб) 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 отработывает 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...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	0,63
Расход	0,9 м ³ /ч

3. Комплектность

Изделие «5Р6-213-1 - Пневмораспределитель 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.