ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 5Р6-213-0 5/2 с односторонним ПУ УХЛ4 (Ду=6мм, стыковое)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение пневмораспределителя 5P6-213-0

Пневмораспределитель 5P6-213-0 — это пятилинейный двухпозиционный распределитель (5/2) с односторонним пневматическим управлением (ПУ). Данная модификация предназначена для применения в климатическом исполнении УХЛ4, что позволяет использовать его в умеренных и холодных регионах. Основная функция элемента — управление направлением потока рабочей среды (сжатого воздуха) в пневмосистемах различного промышленного оборудования.

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Распределитель отличается компактными стыковыми габаритными размерами, что упрощает его монтаж в ограниченном пространстве гидравлического шкафа или на мобильной установке. Присоединительный размер по условному проходу (Ду) составляет 6 миллиметров. Устройство обладает высокой надежностью и рассчитано на широкий диапазон давлений и расходов.

Параметр	Значение
Условный проход (Ду)	6 мм
Масса (приблизительная)	0.4 кг
Код ТН ВЭД	8481 80 100 0

Технические характеристики пневмораспределителя 5P6-213-0

Характеристика	Значение
Тип распределителя	5/2 (пятилинейный, двухпозиционный)
Управление	Одностороннее пневматическое (ПУ)
Климатическое исполнение	УХЛ4
Присоединение	Стыковое, Ду 6 мм
Рабочее давление	0.2 – 1.0 МПа
Диапазон температур	-40°C до +80°C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от масла и влаги (степень очистки не ниже 40 мкм)
Рабочая среда (масло)	Не предназначен для прямого управления гидравлическим маслом
Пропускная способность (Kv)	~0.25 м³/ч

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пневмораспределителя 5P6-213-0 для модернизации или ремонта оборудования дает инженерам и сервисным службам ряд эксплуатационных преимуществ:

- **Высокая надежность и ресурс:** Конструкция рассчитана на длительную циклическую работу в промышленных условиях, что минимизирует внеплановые простои оборудования.
- **Компактность и удобство монтажа:** Стыковое подключение и малые габариты позволяют легко интегрировать этот пневмораспределитель в существующие системы, даже при ограниченном монтажном пространстве.
- **Стабильность переключений:** Одностороннее пневматическое управление обеспечивает четкое и быстрое срабатывание золотникового узла, что

критически важно для точного позиционирования в автоматических системах.
- **Широкий температурный диапазон:** Исполнение УХЛ4 гарантирует работоспособность в неотапливаемых цехах и при сезонных перепадах температур в российских регионах.
- **Совместимость с типовыми пневмосхемами:** Стандартное присоединение и универсальная схема 5/2 делают данный распределитель прямым аналогом для многих моделей отечественных и зарубежных производителей.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Пневмораспределитель 5/2 с односторонним ПУ устанавливается в линию управления пневматического или комбинированного (пневмогидравлического) привода. В исходном состоянии (без управления) золотник находится в одной из двух позиций, определяя путь для потока сжатого воздуха от источника к рабочему органу (пневмоцилиндру, мембранному приводу клапана). При подаче управляющего сигнала в полость ПУ происходит перемещение золотника во вторую позицию. Это меняет направление потока, приводя к обратному движению исполнительного механизма. После сброса управляющего давления возвратная пружина или давление в другой линии обеспечивают возврат золотника в исходное состояние. Механизм требует качественной фильтрации воздуха для долговечной работы.

Температурный режим и срок службы

Номинальный срок службы пневмораспределителя 5Р6-213-0 определяется условиями эксплуатации. При работе в штатном диапазоне температур от -40°С до +80°С и номинальном давлении 0.2 – 1.0 МПа устройство может отработать несколько миллионов циклов. Ключевыми факторами, влияющими на ресурс, являются чистота рабочей среды (обязательна установка фильтра-влагоотделителя), отсутствие ударных нагрузок по давлению и регулярное обслуживание. При эксплуатации в режиме непрерывной циклической нагрузки рекомендуется периодическая проверка состояния уплотнений.

Область применения и типовое оборудование

Данный тип распределителя широко используется в промышленных гидравлических и пневматических системах, где требуется дистанционное или автоматическое управление направлением потока. Основные сферы применения:

- **Промышленное оборудование:** Станки с ЧПУ, прессовое оборудование, линии упаковки и фасовки.
- **Строительная и дорожная техника:** Управление вспомогательными механизмами (откидывание ковша, фиксация отвала).
- **Гидростанции и насосные группы:** В качестве управляющего элемента в системах предварительной подготовки воздуха для пневматических клапанов.
- **Специализированные стенды и испытательные установки** в ремонтных и сервисных центрах.

Состав ремкомплекта и типовые отказы

Наиболее подвержены износу уплотнительные элементы и подвижные части золотника. Для проведения ремонта рекомендуется использовать оригинальные ремкомплекты.

Наименование запчасти	Типичная причина износа

Уплотнительные кольца (манжеты) золотника	Эффект истирания от твердых частиц в загрязненном воздухе, старение резины при высоких температурах.
Возвратная пружина	Усталость металла при высокочастотных циклах, коррозия.
Корпусная манжета поршня ПУ	

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	0,63
Расход	0,9 м³/ч
Масса, кг	0.4

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 5Р6-213-0 5/2 с односторонним ПУ УХЛ4 (Ду=6мм, стыковое)» — 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.