ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 5Р6-213-2 5/2 с односторонним ПУ УХЛ4 (Ду=6мм, с плитой для батарейного мон)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Распределитель пневматический типа 5/2 5Р6-213-2 предназначен для дистанционного управления направлением потока сжатого воздуха в пневматических системах промышленного оборудования. Модель с односторонним пневмоуправлением (ПУ) и универсальной монтажной плитой обеспечивает надежное подключение в составе распределительных групп и батарей.

Описание и базовые параметры

Изделие представляет собой золотниковый пятилинейный распределитель с двумя фиксированными позициями, предназначенный для работы с очищенным сжатым воздухом. Основное назначение – переключение потоков в пневмоцилиндрах двустороннего действия, пневмозажимах и других исполнительных механизмах. Базовое исполнение соответствует климатическому классу УХЛ4 для эксплуатации в помещениях.

Пневмораспределитель 5Р6-213-2, вид спереди с присоединительной плитой для батарейного монтажа.

Код ТН ВЭД: 8481 20 000 0 – Арматура прочая для трубопроводов, краны, клапаны и аналогичные устройства.

Габаритные размеры и масса варьируются в зависимости от варианта исполнения и комплектации. Типичный вес устройства составляет в пределах 0.5–0.8 кг. Для точного подбора габаритов рекомендуем обращаться к техническим чертежам конкретной модификации.

Таблица ключевых технических характеристик

Параметр	Значение	Примечание
Тип распределителя	5/2 (5 линий, 2 позиции)	С фиксированными положениями золотника
Управление	Одностороннее пневматическое (ПУ)	Возврат золотника осуществляется пружиной
Присоединительный размер (условный проход)	Ду 6 мм	Резьбовое присоединение через плиту
Максимальное рабочее давление	До 1.0 МПа (10 бар)	Для сжатого воздуха, очищенного от масел и влаги
Диапазон температур рабочей среды	от +5°C до +60°C	Для окружающей среды согласно УХЛ4
Тип рабочей среды	Сжатый воздух очищенный	Масло должно быть удалено из потока
Масса (ориентировочно)	0.65 кг	Без учета упаковки
Климатическое исполнение	УХЛ4	Для умеренного и холодного макроклиматического района, категория размещения 4

Вид сбоку распределителя 5Р6-213-2, показывающий элементы корпуса и точки подключения.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пневмораспределителя 5Р6-213-2 обеспечивает ряд технико-экономических преимуществ для промышленных систем.

- **Компактность и универсальность монтажа**: Наличие стандартной монтажной плиты (базы) позволяет быстро интегрировать устройство в батарею с другими распределителями, что сокращает время сборки и обслуживания пневмоблоков.
- **Высокая надежность и стабильность работы**: Конструкция золотника и уплотнений рассчитана на длительный ресурс работы при соблюдении требований к чистоте рабочей среды, что минимизирует риск внезапных отказов и простоев оборудования.
- **Совместимость с типовыми промышленными системами**: Стандартизированные присоединительные размеры (Ду 6 мм) и схема подключения позволяют легко заменять устаревшие или вышедшие из строя аналоги без переделки трубопроводов.
- **Удобство в обслуживании** При необходимости, распределитель допускает ремонт путем замены стандартных уплотнительных комплектов, которые всегда имеются в наличии у поставщика.

Конструкция и принцип работы

Распределитель пневматический 5Р6-213-2 5/2 построен по золотниковой схеме. Внутри корпуса перемещается цилиндрический золотник, имеющий поясок уплотнений. В исходном состоянии, под действием возвратной пружины, золотник занимает определенную позицию, соединяя порты P (питание) с A (рабочий выход 1) и B (рабочий выход 2) с R (слив). При подаче управляющего сигнала по каналу X (Y) на пневмопривод золотник преодолевает усилие пружины и смещается, коммутируя потоки: теперь питание P соединяется с B, а A – со сливом R (или иным образом в зависимости от схемы). После снятия управляющего давления пружина возвращает золотник в исходное положение.

Температурный режим и ресурс работы

Номинальный температурный диапазон окружающей среды при эксплуатации распределителя составляет от +5°C до +40°C (соответствует условиям внутри помещений для УХЛ4). Рабочая среда – сжатый воздух – должна иметь температуру в пределах от +5°C до +60°C для предотвращения конденсации влаги и повреждения уплотнений.

Ресурс распределителя пневматического существенно зависит от трех ключевых факторов: качества фильтрации воздуха, наличия смазки в воздухе (рекомендуется использовать специальные пневмомасла в виде аэрозоля, если иное не указано) и частоты циклов переключения. Соблюдение максимального рабочего давления в 1.0 МПа является обязательным для обеспечения заявленного срока службы.

Область применения и типовое оборудование

Распределители 5Р6 серии широко используются в различных отраслях промышленности для автоматизации производственных процессов:

- **Прессовое оборудование**: Управление прижимными и подающими цилиндрами в гибочных, штамповочных и литьевых машинах.
- **Станкостроение**: Автоматизация зажимных устройств, позиционеров, систем удаления стружки в обрабатывающих центрах и токарных станках.
- **Сборочные и упаковочные линии**: Управление пневмоприводами

манипуляторов, толкателей, маркировочных устройств.
- **Технологические линии**: Переключение потоков в системах пневмотранспорта, управления заслонками и клапанами.

Таким образом, этот тип распределителя пневматического является ключевым элементом в современных системах промышленной пневмоавтоматики.

Ремонтопригодность и состав сервисного …

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	0,63
Расход	0,9 м³/ч
Масса, кг	0.65

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 5Р6-213-2 5/2 с односторонним ПУ УХЛ4 (Ду=6мм, с плитой для батарейного мон)» — 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.