ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель С5Р6-212-2 5/2 с двусторонним ПУ УХЛ4 (Ду=6мм, с плитой для батарейного мон.)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель C5P6-212-2 — это распределитель золотникового типа, имеющий пять линий (5/2) и одностороннее пилотное управление (ПУ). Данное устройство предназначено для управления исполнительными механизмами (пневмоцилиндрами, пневмомоторами) в составе промышленных пневматических систем. Основной функцией является изменение направления потока сжатого воздуха. Исполнение УХЛ4 (умеренный холодный климат) с допустимой температурой окружающей среды от -40°C до +40°C.

Общее описание и назначение пневмораспределителя

Модель C5P6-212-2 представляет собой пневмораспределитель, используемый для коммутации потоков сжатого воздуха или инертных газов в промышленных системах управления. Изделие поставляется с плитой для батарейного монтажа, что позволяет создавать компактные блоки управления с несколькими распределителями, устанавливаемыми на единую монтажную поверхность. Батарейный монтаж значительно упрощает конструкцию шкафов управления, сокращает количество трубных соединений и облегчает их сервисное обслуживание.

Код ТН ВЭД и габаритные характеристики

Для целей таможенного оформления данное изделие чаще всего классифицируется под **Код ТН ВЭД 8481 80 190 0** (прочие краны, вентили и аналогичные устройства для трубопроводов, включая редукционные и регулирующие клапаны). Основные весовые и габаритные характеристики приведены в таблице ниже.

Параметр	Значение
Номинальный диаметр (Ду/условный проход)	6 мм
Вид монтажа	Батарейный (с плитой)
Приблизительная масса распределителя (без плиты)	0,5–0,6 кг
Масса плиты батарейного монтажа	0,8–1,0 кг
Габаритные размеры распределителя (Д×Ш×В), приблизительно	100 × 60 × 40 мм
Габаритные размеры плиты батарейного монтажа	Зависит от количества гнёзд (позиций)

Инженер спрашивает у технолога, почему пневмораспределитель перестаёт переключаться.
Тот отвечает: «Наверное, ему так удобнее — он же односторонний».

Технические характеристики пневмораспределителя C5P6-212-2

Параметр	Характеристика
Тип распределителя	5/2 (пять линий, два положения)
Способ управления	Электромагнитное пилотное, одностороннее (ПУ)
Рабочая среда	Сжатый воздух, очищенный и осушенный, инертные газы
Рабочее давление	От 0,15 до 1,0 МПа
Номинальный расход (при номинальном давлении)	До 300 л/мин

Параметр	Характеристика
Присоединительные размеры (резьба)	Вход/Выход: M5 или G1/8 (уточняется по спецификации)
Напряжение и тип катушки управления	Стандартно 24В DC или 220В AC (50Гц)
Класс защиты катушки (IP)	IP65
Климатическое исполнение	УХЛ4 (для работы на открытом воздухе в умеренном и холодном климате)
Температура окружающей среды	От -40°C до +40°C
Температура рабочей среды	От +5°C до +60°C

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пневмораспределителя C5P6-212-2 для модернизации или проектирования системы обеспечивает ряд практических преимуществ:

- **Компактность и удобство монтажа.** Исполнение с плитой для батарейного монтажа позволяет собрать многопозиционный блок управления с минимальными габаритами и количеством соединений.
- **Высокая надёжность в сложных условиях.** Климатическое исполнение УХЛ4 обеспечивает стабильную работу при отрицательных температурах и в условиях повышенной влажности.
- **Снижение затрат на техобслуживание.** Особенности конструкции упрощают диагностику и замену отдельных распределителей в батарее без демонтажа всей линии.
- **Совместимость с типовыми гидро- и пневмостанциями.** Стандартизированные присоединительные размеры и параметры давления позволяют легко интегрировать устройство в существующие системы.
- **Стабильность переключения под нагрузкой.** Золотниковая конструкция обеспечивает надёжное срабатывание даже при колебаниях давления в сети и умеренной загрязнённости среды.

Принцип работы в пневматической системе

Пневмораспределитель C5P6-212-2 является элементом управления, в котором основным функциональным узлом является золотник. В исходном состоянии (без подачи управляющего сигнала на пилот) золотник под действием возвратной пружины находится в одном из двух фиксированных положений, обеспечивая определённый путь потока от входа (P) к рабочим линиям (A, B) и соединяя их с выхлопными портами (R, S). При подаче управляющего электрического сигнала на катушку пилотного устройства создаётся управляющее давление, которое перемещает золотник, переключая распределитель во второе положение. Таким образом, воздух подаётся на выход A и сбрасывается с выхода B, или наоборот. Возврат в исходное положение происходит автоматически после снятия управляющего сигнала.

Температурный режим и ресурс работы

Пневмораспределитель C5P6-212-2 сертифицирован для работы в диапазоне температур окружающей среды от -40°C до +40°C, что соответствует исполнению УХЛ4. Температура рабочей среды (сжатого воздуха или газа) должна находиться в пределах от +5°C до +60°C. Устройство рассчитано на длительную непрерывную работу в циклических режимах с высокой частотой переключений. Основными факторами, влияющими на ресурс работы, являются: качество подаваемой среды (наличие влаги, масляного тумана, твёрдых частиц), соблюдение предельного рабочего давления, частота профилактических осмотров и технического обслуживания. Регулярная

фильтрация воздуха на входе …

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	0,63
Расход	0,9 м³/ч
Габаритные размеры, см	10*6*4

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель С5Р6-212-2 5/2 с двусторонним 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.