

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**5P1-211-0 - Пневмораспределитель 5/2 с
односторонним ПУ 5P1-211-01 УХЛ4
(Ду=6мм, стыковое)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель 5P1-211-0 представляет собой компактный и надежный золотниковый аппарат с электромагнитным управлением и односторонним пневмоусилителем, предназначенный для дистанционного управления потоком сжатого воздуха в промышленных пневматических системах. Модель 5P1-211-01 УХЛ4 с условным проходом 6 мм и стыковым присоединением рассчитана на работу в широком диапазоне давлений и является ключевым элементом для управления гидроцилиндрами и пневмоприводами в станочном, прессовом и другом технологическом оборудовании.

Описание и техническое назначение

Данная модель относится к пятилинейным двухпозиционным распределителям (5/2), где управление осуществляется с помощью электромагнита, усиленного пневматическим каскадом. Такая конструкция обеспечивает высокое быстродействие и надежное переключение золотника даже при нестабильном напряжении питания или наличии загрязнений в управляющей линии. **Пневмораспределитель 5P1-211-0** используется в составе систем управления производственных линий, станков с ЧПУ, гидростанций, подъемно-транспортного оборудования, а также в сборочных и упаковочных автоматах.

Для данной серии характерны небольшие габаритные размеры и вес, что значительно упрощает монтаж в ограниченном пространстве. Код ТН ВЭД для подобных изделий, как правило, 8481 80 190 0 (прочие аппараты для управления потоком жидкости или газа). Ниже представлен диапазон габаритов и массы для моделей серии 5P1.

Параметр	Значение
Номинальный диаметр условного прохода (Ду)	6 мм
Тип присоединения	Стыковое (по ISO 5599/1 или аналогичное)
Примерная длина (L), без учета разъема	80-95 мм
Примерная ширина (В)	35-45 мм
Примерная высота (Н)	65-75 мм
Вес (приблизительно)	0.45 - 0.55 кг

Изображение модели 5P1-211-0, вид сбоку с указанием присоединительных плоскостей. Видны маркировка, штуцера для подключения линий давления и управления.

Изображение пневмораспределителя 5P1-211-01 УХЛ4, крупный план стыкового интерфейса Ду 6 мм.

Приходит инженер на склад и спрашивает: "У вас есть пневмораспределитель 5/2 с односторонним ПУ?" Кладовщик отвечает: "А он какой, нормально открытый или нормально закрытый?" Инженер задумывается: "Ну, он нормально... утомительный". В общем, выбор **пневмораспределителя** – дело серьезное.

Технические характеристики пневмораспределителя 5P1-211-0

Основные технические параметры, определяющие область применения и условия эксплуатации устройства.

Наименование параметра	Значение
Тип распределителя	Золотниковый, 5/2 (пятилинейный,

Управление	двухпозиционный Электромагнитное, с односторонним пневмоусилителем (ПУ)
Рабочая среда	Очищенный сжатый воздух (смазанный или не смазанный)
Номинальное рабочее давление	0,15 - 0,8 МПа (1,5 - 8 бар)
Максимальное давление	До 1,0 МПа (10 бар)
Пропускная способность (Cv/Kv)	Уточняется по каталогу (для Ду 6 мм)
Диапазон температур окружающей среды	+5°C до +50°C (для УХЛ4)
Температура рабочей среды	+5°C до +60°C
Напряжение питания катушки	По заказу: 24В DC, 110В AC, 220В AC, 50/60 Гц
Класс защиты катушки (IP)	Не ниже IP65
Климатическое исполнение	УХЛ4 (для умеренного и холодного климата, категория размещения 4)
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Материал золотника	Латунь или сталь с покрытием
Уплотнения	NBR (нитрилбутадиеновый каучук)

Преимущества и особенности эксплуатации

Пневмораспределитель 5P1-211-01 УХЛ4, поставляемый под брендом ГИДРАВЛИК, предлагает ряд существенных преимуществ для технических специалистов и производственных компаний:

- 1. Надежность и долгий ресурс работы.** Конструкция с пневмоусилителем снижает нагрузку на электромагнит, минимизирует риск его перегрева и выхода из строя, что особенно актуально при частых циклических включениях и интенсивной эксплуатации гидростанций и прессового оборудования.
- 2. Снижение эксплуатационных затрат.** Использование данного **пневмораспределителя** с односторонним ПУ позволяет упростить систему управления, отказавшись от дополнительных реле или усилителей мощности, что сокращает количество точек потенциального отказа и снижает затраты на техническое обслуживание.
- 3. Совместимость и унификация.** Стыковое присоединение Ду 6 мм (по стандарту ISO или его отраслевым аналогам) обеспечивает быстрый монтаж и демонтаж, а также совместимость с широким спектром типовых промышленных гидро- и пневмосистем российского производства.
- 4. Стабильность работы в сложных условиях.** Климатическое исполнение УХЛ4 гарантирует корректную работу аппарата при отрицательных температурах в неотапливаемых производственных помещениях, что важно для регионов России с суровым зимним климатом.
- 5. Минимизация простоев.** Благодаря модульной конструкции и доступности запчастей (ремкомплектов уплотнений, соленоидов) время на плановое сервисное обслуживание или внеплановый ремонт **пневмораспределителя** сокращается до минимума.

Принцип работы в системе

В нейтральном (исходном) положении золотник **пневмораспределителя 5/2 типа**

5P1-211-0 находится под действием возвратной пружины, определяя положение выходных линий. При подаче управляющего электрического сигнала на катушку соленоида срабатывает электромагнит. Его усилие недоста...

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «5P1-211-0 - Пневмораспределитель 5/2 с односторонним ПУ 5P1-211-01 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.