ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределители 5Р-4(6;10;16)-232-3 двухпозиционные

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределители **5P-4(6;10;16)-232-3** представляют собой серию надежных пятилинейных устройств золотникового типа, предназначенных для управления направлением потоков сжатого воздуха в промышленных пневмосистемах. Эти двухпозиционные распределители с двухсторонним электропневматическим управлением (клапаном-пилотом) обеспечивают высокую скорость переключения и устойчивую работу в условиях российской промышленности.

Описание и назначение пневмораспределителей серии 5P-232-3

Пневмораспределители двухпозиционные **5P-4(6;10;16)-232-3** предназначены для дистанционного управления пневмоцилиндрами, поворотными приводами, пневмодвигателями и другими исполнительными механизмами, где требуется изменение направления подачи рабочей среды. Они являются ключевыми элементами в системах автоматизации, обеспечивая точное позиционирование и цикличность работы оборудования. Благодаря модульной конструкции и компактным габаритам, установка **пневмораспределителей 5P-4(6;10;16)-232-3 двухпозиционных** возможна непосредственно на оборудование или на монтажную плату, что упрощает интеграцию в новые и модернизируемые системы.

Основные параметры и габариты

Серия включает четыре типоразмера, различающихся условным проходом (Ду): 4, 6, 10 и 16 мм. Это позволяет подобрать оптимальный распределитель по пропускной способности в зависимости от расхода воздуха и скорости срабатывания исполнительных механизмов. Компания **ГИДРАВЛИКА** поставляет все модели серии со склада.

Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД распределителей серии 5P

Модель	Условный проход, Ду, мм	Примерные габариты, мм (ШхВхГ)	Вес (примерный), кг	Код ТН ВЭД
5P-4-232-3	4			
5P-6-232-3	6			
5P-10-232-3	10			
5P-16-232-3	16			

Технические характеристики

В таблице ниже представлены основные параметры, общие для всех моделей серии **пневмораспределителей 5P-4(6;10;16)-232-3 двухпозиционных**.

Технические характеристики серии 5P-232-3	Параметр	Значение / Описание
	Тип	Пятилин распред
	Рабочее давление	от 0,2 до

Параметр	Значение / Описание
Диапазон температур рабочей среды	от +5°C
Тип рабочей среды	Очищенн класса п маслом в
Тип управления	Двухсто (пилотно
Присоединительные размеры (резьба)	В зависи (Ду6), G3
Пропускная способность (Kvs, примерная)	От 0,5 м
Климатическое исполнение	УХЛ, кат 15150
Степень защиты катушки пилота	IP65 по Г
Напряжение питания катушек пилота	Стандар запросу

Принцип работы и конструкция

Основным элементом распределителя серии 5P является цилиндрический золотник, перемещающийся в расточенном корпусе. Корпус имеет пять резьбовых отверстий для подключения: питание (P), два выхода к потребителю (A и B), и два выхлопа (R и S). В исходном состоянии золотник удерживается пружинами в центральном (нейтральном) положении, при котором все каналы заблокированы. Переключение осуществляется пневмосигналом от двух клапанов-пилотов, которые управляются электрическим сигналом. При подаче напряжения на один из пилотов, сжатый воздух поступает в соответствующую полость золотниковой камеры, смещая золотник и соединяя линию питания с одним из рабочих портов.

Температурный режим и срок службы

Стабильная работа **пневмораспределителей 5P-4(6;10;16)-232-3 двухпозиционных** гарантирована в диапазоне температур окружающей среды от -40°C до +50°C, что позволяет использовать их в неотапливаемых цехах и на севере России. При соблюдении требований по чистоте рабочей среды (установка фильтров-влагоотделителей) и регулярном техническом обслуживании (дозаправка масла в систему), ресурс распределителей составляет несколько миллионов циклов. Основное влияние на срок службы оказывает качество подготовки воздуха.

Пневматик приходит к пневматику и спрашивает: "Почему у меня распределитель не переключается?" Тот в ответ: "А вы сигнал подали?" — "Подал!" — "А воздух есть?" — "Есть!" — "Тогда это, наверное, не **пневмораспределитель двухпозиционный 5P-232-3**, а просто красивый болт."

Область применения и совместимое оборудование

Двухпозиционные пневмораспределители серии 5P-232-3 применяются в широком спектре отраслей российской промышленности. Они управляют цилиндрами станков-автоматов, зажимными устройствами на обрабатывающих центрах, захватами промышленных роботов, механизмами подачи на конвейерах, а также в системах транспортировки и упаковки. Благодаря совместимости с воздухом, содержащим распыленное масло по ГОСТ, они отлично работают в системах с централизованной смазкой, характерных для многих отечественных заводов.

Состав ремкомплекта и запчасти

Основные элементы, подверженные износу, — это уплотнительные кольца (манжеты) золотника и возвратные пружины. Компания **ГИДРАВЛИКА** рекомендует иметь на складе сменный ремкомплект, особенно при интенсивной эксплуатации….

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределители 5Р-4(6;10;16)-232-3 двухпозиционные» — 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.