ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Распределители двухпозиционные 5РМ-6-212(214)-0

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пятилинейные распределители с пневматическим и электропневматическим управлением являются незаменимыми компонентами в современных промышленных гидравлических и пневматических системах. В эту группу входят модели со стыковой поверхностью по международному стандарту ISO6431, а именно типы 5PM-6-2, 5PM-6-3, 5P-10-2, 5P-16-2, 5P-10-3 и 5P-16-3. Особое место среди них занимают надежные **распределители двухпозиционные 5PM-6-212(214)-0**, которые обеспечивают точное управление потоками рабочей среды благодаря двухстороннему пневматическому управлению и устанавливаются напрямую, без использования монтажных плит. Эти устройства нашли широкое применение в станкостроении, упаковочном и автоматизированном оборудовании благодаря своей компактности, высокой пропускной способности и простоте в обслуживании.

Описание и назначение серии распределителей

Серия представлена устройствами, предназначенными для коммутации потоков воздуха в пневматических системах. Основное назначение этих **распределителей двухпозиционных 5PM-6-212(214)-0** и их аналогов – обеспечение двух фиксированных положений золотника («включено»/«выключено» или «положение А»/«положение Б») для управления исполнительными механизмами (пневмоцилиндрами, пневмомоторами). Управление может осуществляться как непосредственно сжатым воздухом (пневматическое), так и с помощью электрического сигнала, активирующего вспомогательный пневмоклапан (электропневматическое). Это делает их универсальными для систем автоматизации любого уровня сложности.

Ключевые черты и общие параметры

Все модели серии, включая базовую модель – **распределители двухпозиционные 5PM-6-212(214)-0**, характеризуются рядом общих параметров. Они имеют компактные габариты, что облегчает их размещение в ограниченном пространстве. Присоединение линий осуществляется через резьбовые порты, расположенные на нижней поверхности корпуса (стыковой интерфейс). Устройства рассчитаны на работу с осушенным сжатым воздухом или инертными газами. Диапазон рабочих температур составляет от -10°C до +50°C, а срок службы при соблюдении условий эксплуатации может достигать нескольких миллионов циклов. Ниже представлена таблица с диапазонами основных параметров для серии.

Таблица: Общие параметры и габариты серии распределителей

Параметр	Значение / Диапазон
Рабочее давление	0.15 – 0.8 МПа
Диапазон температур рабочей среды	от -10°C до +50°C
Тип рабочей среды	Осушенный сжатый воздух, инертные газы
Присоединительные размеры (резьба)	G1/8" (6 мм), G1/4" (10 мм), G3/8" (16 мм)
Масса (приблизительно)	0.45 – 2.5 кг
Производительность (пропускная способность Cv)	~0.8 – 4.5 м³/ч
Код ТН ВЭД	8481 80 959 0

Технические характеристики и устройство

Распределители двухпозиционные 5PM-6-212(214)-0 и другие модели серии имеют

золотниковую конструкцию. В основе лежит прецизионный золотник, который перемещается внутри расточки корпуса, открывая или перекрывая каналы для прохода рабочей среды. Управляющий сигнал (пневматический) подается в одну из двух управляющих полостей, смещая золотник в соответствующее положение. В исходное положение золотник возвращается под действием пружины или управляющего сигнала с противоположной стороны. Принцип работы обеспечивает высокую скорость переключения и надежность, что критически важно для динамичных производственных процессов.

Области применения и совместимое оборудование

Данные устройства широко используются в составе промышленного оборудования российского и зарубежного производства. Типичные сферы применения включают:

- Управление зажимными и позиционирующими устройствами на станках с ЧПУ.
- Автоматизация линий розлива и упаковки в пищевой и фармацевтической промышленности.
- Системы управления прессами и штампами.
- Пневматические манипуляторы и роботизированные комплексы.
- Контрольно-испытательные стенды и стенды для гидравлических испытаний.

Модели, такие как **распределители двухпозиционные 5PM-6-212(214)-0**, легко интегрируются в новые проекты или могут стать заменой вышедшим из строя аналогам в существующих системах благодаря стандартным интерфейсам подключения.

Условные обозначения и расшифровка маркировки

Маркировка модели содержит всю необходимую информацию о ее характеристиках. Рассмотрим на примере базовой модели:

- **5P** – Пятилинейный распределитель.
- **M** – Исполнение (в данном случае, с монтажными отверстиями в корпусе или иная модификация).
- **6** – Номинальный диаметр условного прохода или присоединительная резьба (в данном случае, 6 мм или G1/8").
- **2** – Количество устойчивых позиций золотника.
- **12** или **14** – Способ управления (двухстороннее пневматическое управление).
- **0** – Вариант исполнения (часто указывает на наличие/отсутствие монтажной плиты).

Аналогично расшифровываются обозначения для других моделей серии: 5P-10-2, где «10» – это 10 мм (G1/4"), а «2» – двухпозиционное исполнение.

Сравнение моделей в серии и выбор

В рамках серии представлены модели, различающиеся по основным параметрам, что позволяет подобрать оптимальное решение под конкретную задачу. Основные отличия заключаются в пропускной способности (зависит от диаметра условного прохода) и виде управления (чисто пневматическое или с электроприводом для дистанционного управления).

Таблица: Сравнительные характеристики моделей серии

Модель	Номинальный проход, мм

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Расход	0,9 м³/ч

3. Комплектность

Изделие «Распределители двухпозиционные 5PM-6-212(214)-0» — 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.