ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Распределители двухпозиционные 5РМ-6-211(213)-0

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение серии двухпозиционных распределителей

Представляем вашему вниманию серию высоконадежных пятилинейных распределителей с пневматическим и электропневматическим управлением от бренда ГИДРАВЛИКА. Ключевой моделью в данном обзоре выступают **распределители двухпозиционные 5PM-6-211(213)-0**. Эти устройства являются основой для управления исполнительными механизмами (пневмоцилиндрами, пневмомоторами) в промышленных системах, где требуется точное переключение потоков сжатого воздуха. К этой же серии относятся модели со стыковой поверхностью по стандарту ISO6431: **5PM-6-2**, **5PM-6-3**, **5P-10-2**, **5P-16-2**, **5P-10-3** и **5P-16-3**. Они предназначены для установки в пневмосистемах станков, манипуляторов, упаковочного и другого технологического оборудования.

Универсальность и надежность делают **распределители двухпозиционные 5PM-6-211(213)-0** востребованными на российских производствах. Особенностью данных моделей является отсутствие монтажной плиты, что предполагает их непосредственное крепление к стыковым поверхностям оборудования, обеспечивая компактность и минимальные потери давления. Поставка всех моделей осуществляется через официального дистрибьютора – компанию ГИДРАВЛИКА, гарантируя оригинальность и соответствие техническим стандартам.

Основные параметры серии

Модельный ряд распределителей охватывает устройства с различными условными проходами (размерами) и типами управления, что позволяет подобрать оптимальное решение под конкретные условия эксплуатации. Ниже приведены основные параметры по габаритам и массе для серий, к которым принадлежат **распределители двухпозиционные 5PM-6-211(213)-0**.

Серия / Параметр	Условный проход, мм	Диапазон веса, кг	Габаритные размеры (LxWxH), мм	Код ТН ВЭД
5PM-6-2 / 5PM-6-3	6	0.45 - 0.75	80x50x60 - 110x65x85	8481 20 000 0
5P-10-2 / 5P-10-3	10	1.2 - 1.8	120x75x90 - 150x90x110	8481 20 000 0
5P-16-2 / 5P-16-3	16	2.5 - 3.5	160x100x120 - 190x120x140	8481 20 000 0

Конкретные **распределители двухпозиционные 5PM-6-211(213)-0** относятся к серии с условным проходом 6 мм и характеризуются минимальными габаритами и весом, что облегчает их интеграцию в компактные системы.

Технические характеристики

Основные эксплуатационные параметры определяют область применения и долговечность оборудования. В таблице ниже приведены ключевые технические характеристики для серийных распределителей, включая модель **распределители двухпозиционные 5PM-6-211(213)-0**.

Характеристика	Значение / Описание
Рабочее давление	0,15 - 1,0 МПа (1,5 - 10 бар)
Диапазон температур рабочей среды	+5°C до +60°C
Тип рабочей среды	Очищенный сжатый воздух (по ГОСТ 17433-80), инертный газ. Допускается наличие масляного тумана.
Тип управления	Пневматическое одностороннее (5PM-6-211-0) / Электропневматическое (5PM-6-213-0 и др.)
Присоединительные размеры (стык)	Стыковая поверхность по ISO6431 (тип 1). Резьба подачи управления: G1/8"
Потребляемая мощность (для электропневм. вариантов)	~1,8 - 2,2 Вт (постоянный ток 12В или 24В)
Номинальный расход (производительность) при 6 бар	до 350 л/мин для серии 5PM-6
Срок службы (при соблюдении условий)	не менее 15 млн. циклов

Принцип работы распределителей

Распределители двухпозиционные 5PM-6-211(213)-0 и их аналоги серий 5PM-6-2, 5P-10-3 и других, относятся к золотниковому типу. Рабочим органом является цилиндрический золотник, который перемещается внутри корпуса распределителя. В корпусе выполнены каналы (порты): питание (P), выхлоп (R), и два рабочих выхода (A и B). Управление золотником осуществляется с помощью управляющего давления (пневмоуправление) или электромагнитного привода (электропневмоуправление). При подаче управляющего сигнала (давления или электрического тока на катушку соленоида) золотник смещается из одного крайнего положения в другое, перенаправляя поток воздуха с выхода P на выход A или B, при этом противоположный выход соединяется с линией выхлопа R. Возврат золотника в исходное положение происходит под действием встроенной возвратной пружины (в моделях с односторонним управлением, как 5PM-6-211-0) или от другого управляющего сигнала.

Подсказка для инженера: Что общего у **двухпозиционного распределителя 5PM-6-211(213)-0** и светофора? Оба четко имеют два рабочих состояния и не любят грязь в «системе»! Но только распределитель работает тихо и никогда не просит повышения зарплаты за ночную смену.

Температурный режим и срок службы

Номинальный температурный диапазон работы для серийных моделей, включая **распределители двухпозиционные 5PM-6-211(213)-0**, составляет от +5°C до +60°C. Этот режим обеспечивает стабильную работу уплотнений и подвижных частей. Срок службы распределителей напрямую зависит от чистоты рабочей среды, отсутствия конденсата и влаги, а также от соблюдения допустимого давления. При использовании в рекомендованных условиях и своевременном техобслуживании ресурс устройства превышает 15 миллионов полных рабочих циклов.

Область применения и совместимое оборудование

Распределители двухпозиционные 5PM-6-211(213)-0 и другие модели серий 5PM-6-2, 5P-10-2, 5P-16-3 широко применяются в промыш…

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Распределители двухпозиционные 5РМ-6-211(213)-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.