ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 4РМ 211-74-0

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель 4РМ 211-74-0 представляет собой золотниковое устройство электромагнитного управления, предназначенное для регулирования потоков сжатого воздуха в пневматических системах промышленного оборудования. Основная функция прибора заключается в дистанционном переключении направлений движения рабочей среды между несколькими линиями в контурах управления станков, прессов, манипуляторов и другой механизированной техники.

Внешний вид пневмораспределителя 4РМ 211-74-0. На передней панели видны штуцеры для подключения РВД и электромагнитные катушки управления.

Габаритные размеры и вес

Пневмораспределитель 4РМ 211-74-0, как типовой элемент промышленной пневматики, имеет компактные габариты, обеспечивающие удобство монтажа в составе гидростанции или на распределительной колодке. Модель характеризуется модульной конструкцией, что облегчает сервисное обслуживание. Код ТН ВЭД для данной группы товаров: 8481 80 500 9 – клапаны для пневматических систем.

Основные физические параметры пневмораспределителя 4РМ 211-74-0Параметр

Высота (с штуцерами)
Ширина (с катушками)
Глубина (от корпуса до шт
Присоединительная резьб
Масса, ориентировочно
— Чем отличается

опытный инженер по пневматике от новичка?
— Опытный, прежде чем взять в руки ключ, уже знает, на сколько оборотов нужно повернуть штуцер, чтобы установить **пневмораспределитель** без протечек. А новичок узнает это методом проб, ошибок и поиска недостающих фитингов.

Технические характеристики

Ключевые эксплуатационные параметры пневмораспределителя серии 4РМПараметр

Наименование
Конструктивное испол

Количество позиций з

Рабочее давление
Диапазон температур
Тип рабочей среды

Пропускная способно
Напряжение питания
Класс защиты (IP)
* Точное значение нап
в заказе.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование пневмораспределителя 4РМ 211-74-0 в системах управления

обеспечивает ряд технических и эксплуатационных выгод:

- **Высокая надежность и увеличение ресурса работы:** Золотниковая схема и качественные уплотнения обеспечивают долговечность даже при интенсивной циклической нагрузке, что снижает общие затраты на ремонт.
- **Стабильность давления в системе:** Точное позиционирование золотника гарантирует предсказуемую и повторяемую работу исполнительных механизмов, минимизируя колебания давления в контуре.
- **Удобство монтажа и обслуживания:** Стандартизированные резьбовые порты (G1⁄4, G3⁄8) и модульная конструкция корпуса упрощают установку и замену изношенных компонентов, сокращая время простоев оборудования.
- **Широкий спектр совместимости:** Универсальность присоединения и типовые параметры давления делают данный пневмораспределитель совместимым с большинством серийных гидро- и пневмосистем российского и импортного производства.
- **Защита от внешних воздействий:** Степень защиты IP65 позволяет эксплуатировать устройство в условиях повышенной запыленности и влажности, характерных для производственных цехов.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Пневмораспределитель 4РМ 211-74-0 функционирует как ключевой коммутационный элемент. Сжатый воздух от компрессорной станции или ресивера подается на входной порт (P). В зависимости от сигнала, подаваемого на одну из двух электромагнитных катушек управления, внутренний золотник смещается, соединяя давление (P) с одним из рабочих портов (A или B). Второй рабочий порт в это время соединяется с линией выхлопа (R или S). При снятии сигнала с катушки пружинный механизм возвращает золотник в исходную нейтральную позицию (центральное положение, в котором все каналы, как правило, перекрыты). Такой принцип обеспечивает точное управление пневмоцилиндрами или поворотными приводами.

Температурный режим и срок службы

Данная модель предназначена для работы в диапазоне температур от +5°C до +50°C. Допускается эксплуатация в режимах как непрерывной работы, так и циклической нагрузки с частыми пусками и остановами. Ресурс пневмораспределителя напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации. Основными факторами, влияющими на долговечность, являются:

- **Качество и фильтрация рабочей среды:** Использование воздуха, содержащего пары масла, влагу или твердые частицы, приводит к ускоренному износу золотника и уплотнений. Обязательна установка фильтр-влагоотделителя на входе в систему.
- **Соблюдение номинального давления:** Работа при давлениях, превышающих 1.0 МПа, может вызвать повреждение уплотнений и деформацию компонентов.
- **Регулярность сервисного обслуживания:** Периодическая диагностика и замена ремкомплектов уплотнений предотвращают внезапные отказы.

Боковой вид распределителя с подключенными рукавами высокого давления, демонстрирующий способ монтажа и организацию трубопроводов.

Область применения

2. Технические характеристики

Давление, МПа	1

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 4РМ 211-74-0» — 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.