

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Пневмораспределители 5PM**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Серия **пневмораспределителей 5PM** представляет собой надежные и компактные устройства 5/2 (пять линий, два положения) с электромагнитным пилотным управлением и пружинным возвратом. Эти распределители предназначены для дистанционного управления движением пневмоцилиндров и исполнительных механизмов в стационарных промышленных установках. Использование **пневмораспределителей 5PM** позволяет эффективно управлять потоками сжатого воздуха в автоматизированных системах, обеспечивая высокую скорость срабатывания и стабильность работы. Модельный ряд включает устройства с условными проходами 10 и 16 мм, различающиеся пропускной способностью и типом присоединения, что позволяет подобрать оптимальное решение для конкретных производственных задач.

## Описание и назначение серии 5PM

Распределители серии **пневмораспределителей 5PM** являются ключевыми элементами систем промышленной автоматики. Основное назначение — коммутация потоков сжатого воздуха от источника (компрессора, ресивера) к поршневым или мембранным камерам пневмоцилиндров. Устройства с кодом **5PM 233-72-0-1** и **5PM 233-73-0-1** являются базовыми и монтируются на специальные плиты, которые определяют способ подключения магистралей. Именно унификация по монтажному интерфейсу и питанию делает данную серию востребованной для модернизации и ремонта отечественного оборудования.

## Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Все модели **пневмораспределителей 5PM** отличаются компактностью и единой массой, что упрощает проектирование и установку. Типовые размеры корпуса и особенности конструкции обеспечивают удобство монтажа в условиях ограниченного пространства.

Модель	Условный проход, мм	Приблизительные габариты (ШхВхГ), мм	Масса (не более), кг
5PM 233-72-0-1-...	10	~110x140x85	1.7
5PM 233-73-0-1-...	16	~110x140x85	1.7

**Код ТН ВЭД:** 8481 80 100 0 (Арматура для трубопроводов, клапаны прочие, с электромагнитным приводом).

## Полные технические характеристики

Технические параметры **пневмораспределителей 5PM** гарантируют их долговременную и надежную эксплуатацию в составе различных пневмосистем. Все модели рассчитаны на работу со сжатым воздухом, очищенным от крупных частиц и влаги.

Параметр	Модели: 5PM 233-72-0-1 (A220, A110, D24)	Модели: 5PM 233-73-0-1 (A220, A110, D24)
Условный проход, мм	10	16
Диапазон рабочего давления, МПа (номинальное/минимальное)	0.63 / 0.25	
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный и осушенный (по ГОСТ)	

	17433-80). Неагрессивные газы.	
Пропускная способность, Kv	1.9	2.8
(ГОСТ 14691-69), м <sup>3</sup> /ч, не менее		
Присоединительные размеры K3/8" (резьба питания/управления по ГОСТ 6111-52)		K1/2"
Масса, кг, не более	1.7	1.7
Время срабатывания при 0.4 МПа, с, не более	0.1	
Напряжение питания	12, 24, 48, 110 / 24, 110, 220, 380 / 110, 220	
управления:		
постоянный/переменный ток		
50 Гц / 60 Гц, В		
Мощность потребления, не более: пост. ток (Вт) / перемен. ток 50Гц (ВА) / 60Гц (ВА)	7 / 9 / 12	

## Принцип работы (золотник и электромагнит)

Работа **пневмораспределителей 5PM** построена на принципе непрямого (пилотного) управления. Основной рабочий орган — золотник, который перемещается внутри корпуса, открывая и перекрывая каналы. Управление золотником осуществляется не напрямую электромагнитом, а через вспомогательный (пилотный) канал. При подаче напряжения на катушку электромагнита, его якорь воздействует на пилотный клапан, который, в свою очередь, подает управляющее давление на торец золотника. Золотник сдвигается, коммутируя основные потоки воздуха. При снятии напряжения катушка обесточивается, пилотный клапан сбрасывает давление, и возвратная пружина перемещает золотник в исходное положение. Такая схема повышает надежность и позволяет управлять мощными потоками с помощью маломощной электрической цепи.

## Температурный режим и срок службы

Рекомендуемый температурный диапазон работы **пневмораспределителей 5PM** и окружающей их среды составляет от +5°C до +50°C. При эксплуатации в условиях стабильной подачи очищенного воздуха и соблюдении регламента технического обслуживания ресурс устройства до первого капитального ремонта может составлять несколько миллионов циклов. Важным фактором долговечности является применение в системе подготовки воздуха фильтров-влагодделителей и лубрикаторов, рекомендованных производителем.

Что может быть одновременно твердым, как сталь, быстрым, как молния, и управляется одним щелчком? **Пневмораспределитель 5PM**, когда он качественно настроен и подключен к исправному компрессору.

Шутка от сервисного инженера.

## Область применен...

### 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### 3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределители 5PM» — 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.