

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Модуль от четырехлинейного  
пневмораспределителя МП1Э**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Модуль от четырехлинейного пневмораспределителя МП1Э** представляет собой интегрированную и готовую к подключению сборку, объединяющую пневмоцилиндр и распределитель в едином компактном блоке. Данное решение существенно упрощает проектирование и сборку пневмоприводов, сокращает время монтажа и повышает надежность системы в целом. **Модуль от четырехлинейного пневмораспределителя МП1Э** идеально подходит для задач линейного перемещения, зажима, позиционирования и других операций в станках, прессах, роботизированных комплексах и другом технологическом оборудовании.

## Описание и назначение серии МП1Э

Пневматические модули серии МП1Э, в частности **модуль от четырехлинейного пневмораспределителя МП1Э**, являются ключевым компонентом для построения эффективных пневмоприводов. Они изготавливаются на базе стандартизированных пневмоцилиндров (по ИСО 6431), что гарантирует совместимость с широким парком оборудования. Основное назначение – преобразование энергии сжатого воздуха в механическое возвратно-поступательное движение с возможностью точного управления скоростью и позицией исполнительного органа.

Внешний вид стандартного **модуля от четырехлинейного пневмораспределителя МП1Э** с видом на присоединительные порты

## Ключевые характеристики и параметры

Модули серии МП1Э характеризуются широким диапазоном исполнений, что позволяет подобрать оптимальное решение под конкретные условия эксплуатации.

Общие параметры модуля от четырехлинейного пневмораспределителя МП1Э

<b>Рабочая среда</b>	Очищенный сжатый воздух, инертный газ
<b>Рабочее давление</b>	0,15 – 1,0 МПа (1,5 – 10 бар)
<b>Диапазон температур эксплуатации</b>	От -40°C до +80°C
<b>Диапазон диаметров поршня цилиндра</b>	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250 мм
<b>Тип управления распределителем</b>	Пневматическое (одно- или двухстороннее), электропневматическое
<b>Присоединительные размеры распределителя</b>	Обозначается как Ду (номинальный проход), зависит от модели
<b>Код ТН ВЭД</b>	8412.21.000 9

## Габаритные размеры и масса

Конкретные габариты и вес **модуля от четырехлинейного пневмораспределителя МП1Э** напрямую зависят от выбранного диаметра поршня и хода штока.

Диаметр поршня, мм	Диапазон хода, мм	Примерная масса (без хода), кг
32	10-500	1,2 - 1,8
80	10-500	4,5 - 6,0
160	25-1000	15 - 20
250	25-1000	35 - 45

Точные размерные чертежи предоставляются по запросу при подборе конкретной модели.

## Технические характеристики и конструктивные особенности

Конструкция **модуля от четырехлинейного пневмораспределителя МП1Э** является модульной и адаптируемой. В базовую комплектацию входит пневмоцилиндр, сам четырехлинейный пневмораспределитель и стандартные элементы.

Параметр	Описание и варианты для модуля от четырехлинейного пневмораспределителя МП1Э
<b>Тип рабочей среды</b>	Сжатый воздух, очищенный от масел и влаги (класс чистоты по ISO 8573-1)
<b>Принцип действия цилиндра</b>	Двустороннего действия (выдвижение и втягивание под давлением)
<b>Управление распределителем</b>	Электропневматическое (соленоидное), пневматическое (пилотное)
<b>Количество линий распределителя</b>	4/2 (4 линии, 2 позиции) или 5/2 (5 линий, 2 позиции) для управления дросселированием
<b>Пропускная способность (Cv)</b>	Зависит от типоразмера распределителя (Dy)
<b>Вариант расположения портов</b>	Правостороннее или левостороннее относительно оси штока
<b>Опции регулировки скорости</b>	Возможна установка дросселей с обратным клапаном или выхлопных дросселей

### Принцип работы модуля МП1Э

Работа **модуля от четырехлинейного пневмораспределителя МП1Э** основана на взаимодействии двух основных узлов: золотникового распределителя и поршневого цилиндра. Управляющий сигнал (электрический для соленоида или пневматический для пилотного канала) воздействует на золотник распределителя. Золотник, перемещаясь, переключает пути потока сжатого воздуха. Воздух под давлением поступает в одну из полостей цилиндра (поршневую или штоковую), заставляя поршень со штоком совершать линейное движение. Одновременно воздух из противоположной полости через распределитель сбрасывается в атмосферу или, при использовании дросселей, в линию с регулируемым сопротивлением, что позволяет контролировать скорость движения. Таким образом, управляя сигналами на распределителе, оператор или контроллер осуществляет точное управление циклическим движением исполнительного механизма.

### Температурный режим и срок службы

**Модуль от четырехлинейного пневмораспределителя МП1Э** рассчитан на продолжительную работу в широком температурном диапазоне – от экстремальных  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ . Для работы при отрицательных температурах требуется применение специальных морозостойких уплотнений и, при использовании электропневмоуправления, соответствующих исполнений соленоидов. Срок службы модуля напрямую зависит от...

## 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### **3. Комплектность**

Изделие «Модуль от четырехлинейного пневмораспределителя МП1Э» — 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.