ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Модуль от четырехлинейного пневмораспределителя МП2Э

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Модуль от четырехлинейного пневмораспределителя МП2Э представляет собой готовую к работе силовую сборку для пневмоприводов высокого давления. Это компактное и технически завершенное решение, объединяющее на базе пневмоцилиндра стандарта ISO 6431 сам распределитель, глушители выхлопа и элементы регулирования скорости. Использование модуля от четырехлинейного пневмораспределителя МП2Э значительно упрощает проектирование, монтаж и последующее обслуживание пневмосистем на промышленном оборудовании российского производства.

Описание и назначение серии МП2Э

Серия МП2Э — это модульные сборки, спроектированные для эффективного преобразования энергии сжатого воздуха в возвратно-поступательное движение. Модуль от четырехлинейного пневмораспределителя МП2Э находит применение в станкостроении, упаковочной отрасли, автоматизированных технологических линиях и других областях, где требуется точное и надежное линейное перемещение рабочих органов. Главным преимуществом модуля от четырехлинейного пневмораспределителя МП2Э является его универсальность и адаптируемость: базовая конструкция позволяет комбинировать различные диаметры цилиндров, типы управления и варианты исполнения под конкретные задачи заказчика.

Внешний вид модуля от четырехлинейного пневмораспределителя МП2Э с двухсторонним электропневматическим управлением.

Основные исполнения и габариты

Конструктивно модуль от четырехлинейного пневмораспределителя МП2Э может выполняться в различных вариантах, что позволяет точно подобрать устройство под технические условия эксплуатации.

Исполнения по типу пневмоцилиндра: в качестве силового элемента используются цилиндры с диаметром поршня от 32 до 250 мм, что соответствует широкому диапазону требуемых усилий. Ход штока подбирается индивидуально, в зависимости от технологической необходимости.

Исполнения по виду управления: модули комплектуются распределителями с одно- или двухсторонним пневматическим либо электропневматическим управлением. Наиболее распространенным и удобным для интеграции в системы автоматики является вариант с двухсторонним электропневмоуправлением.

Исполнения по расположению: пневмораспределитель может быть установлен с правосторонним или левосторонним расположением отверстия для подвода сжатого воздуха относительно оси штока. Это важно для компоновки оборудования и удобства подключения магистралей.

Технические характеристики модуля МП2Э

Параметр	Значение / Описание
Рабочее давление	0,2 – 1,0 МПа (от 2 до 10 бар)
Диапазон температур окружающей среды	от +5°C до +60°C*
Рабочая среда	Очищенный сжатый воздух (по ГОСТ

	17433-80), инертный газ
Тип присоединения распределителя	Резьбовое (стандартные типоразмеры)
Условный проход распределителя (Ду)	Зависит от модели, стандартно 10, 15
Тип управления распределителем	Электропневматическое (соленоидное), пневматическое
Напряжение питания катушек	Стандартно 24В DC или 220В 50Гц
Код ТН ВЭД	8412.21 000 0

* Для работы в экстремальных условиях, например при –40°C, требуется подбор специального исполнения с морозостойкими материалами уплотнений и смазкой. Модули от четырехлинейного пневмораспределителя МП2Э базового исполнения совместимы с воздухом, очищенным стандартными фильтрами-влагоотделителями.

Принцип работы и конструкция

Принцип действия модуля основан на работе золотникового четырехлинейного пневмораспределителя, который управляет подачей сжатого воздуха в полости пневмоцилиндра. По электрическому сигналу на одну из соленоидных катушек золотник распределителя смещается, открывая путь воздуху. Сжатый воздух поступает в поршневую или штоковую полость цилиндра, заставляя поршень со штоком перемещаться. Отработавший воздух из противоположной полости через второй выход распределителя и установленный глушитель выбрасывается в атмосферу. Для плавного регулирования скорости движения штока в конструкцию модуля от четырехлинейного пневмораспределителя МП2Э могут быть интегрированы дроссели с обратным клапаном, позволяющие регулировать скорость на входе или на выхлопе.

Что общего у инженера-пневматика и филина? Оба прекрасно разбираются в том, как работает модуль от четырехлинейного пневмораспределителя МП2Э, но филин делает это тихо и только по ночам.

Условное обозначение и пример заказа

Для заказа модуля используется условное обозначение, которое включает в себя все ключевые параметры. Рассмотрим пример из технической документации: **МП 2Э-26-2/10-1-Д-1-160х250 УХЛ4**.

- **МП 2Э** — серия «Модуль Пневматический» с двухсторонним электропневмоуправлением.
- **26** — код конструктивного исполнения (наличие дросселей с обратным клапаном).
- **2/10** — тип распределителя (двухпозиционный, Ду10).
- **1** — климатическое исполнение УХЛ.
- **Д** — тип цилиндра (двустороннего действия с торможением).
- **1** — расположение подвода воздуха (1 — правостороннее).
- **160х250** — диаметр цилиндра (160 мм) и ход поршня (250 мм).
- **УХЛ4** — категория размещения.

Для корректного подбора модуля от четырехлинейного пневмораспределителя МП2Э рекомендуем обратиться к нашим техническим специалистам через форму на сайте или по телефону.

Область применения и совместимое оборудование

Данные модули широко используются в качестве привода в автоматизированных

системах. Их можно встретить в конструкции:

- **Металлообрабатывающих и деревообрабатывающих станков** (зажимные устройства, механиз...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Модуль от четырехлинейного пневмораспределителя МП2Э» — 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.