ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель МВ 76-21

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение пневмораспределителя МВ76-21

Пневмораспределители серии МВ76-21 представляют собой двухлинейные устройства управления, предназначенные для коммутации потоков сжатого воздуха в пневмоприводах общего промышленного назначения. Основная функция данных распределителей – изменение направления воздушного потока в системах автоматизации станков, прессового и технологического оборудования, что обеспечивает управление работой пневмоцилиндров и пневмомоторов.

Данная серия агрегатов характеризуется высокой надёжностью и приспособленностью для работы в составе гидравлических или гидропневматических систем. Благодаря модульной конструкции им обеспечивается простое подключение и удобное сервисное обслуживание.

Вес и габариты: Благодаря компактной конструкции, вес устройства невелик, что упрощает его монтаж. Точные габаритные и присоединительные размеры приведены в таблице ниже. **Код ТН ВЭД:** 8412.21.1000 (клапаны для пневматических цепей).

Параметр	Значение для МВ76-21
Высота, мм (примерная)	45-50
Ширина, мм (примерная)	35-40
Длина по патрубкам, мм	~70-80
Масса, кг (примерная)	0.2 – 0.25

Принцип работы и конструктивные особенности

Пневмораспределитель МВ76-21 работает по принципу золотникового или клапанного распределения. При подаче управляющего сигнала (механического усилия на орган управления либо импульса от пилота) происходит смещение внутреннего запорно-регулирующего элемента, открывающего или перенаправляющего поток рабочей среды. Сжатый воздух поступает из питающей линии P в одну из рабочих полостей – A или B, обеспечивая перемещение исполнительного механизма. В базовом двухлинейном исполнении отработанный воздух сбрасывается через специальный канал.

Внутренние уплотнения и направляющие золотника отвечают за герметичность переключения и минимизацию утечек, что напрямую влияет на производительность и стабильность работы всей пневмосистемы. Качество фильтрации воздуха и наличие распылённой смазки в нём – ключевые факторы для долгого ресурса работы.

Технические характеристики пневмораспределителя

Основные эксплуатационные параметры, обеспечивающие работоспособность устройства в различных условиях нагрузки, приведены в таблице.

Параметр	Нормы для типоразмера МВ76-21
Номинальное / минимальное давление, (МПа)	1,0 / 0,1
Условный проход, (мм)	4
Пропускная способность, Kv, (м3/ч), не менее	0,3
Усилие на органе	35

управления, (Н), не более	
Максимальное число срабатываний, (1/мин)	100
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса по ГОСТ 17433
Вязкость распыленного масла в среде (при 50°С)	10–35 мм²/с (сСт)
Присоединительные размеры	Резьбовые отверстия в корпусе (по спецификации модели)
Климатическое исполнение	УХЛ, О по ГОСТ 15150 (категория размещения 4)

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Высокая надёжность.** Конструкция рассчитана на длительный ресурс работы при соблюдении регламента обслуживания и требований к чистоте воздуха.
- **Удобство монтажа и замены.** Модульное исполнение и резьбовое присоединение позволяют быстро интегрировать пневмораспределитель МВ76-21 в существующую систему или произвести замену вышедшего из строя узла.
- **Совместимость с типовыми системами.** Агрегат может использоваться в составе стандартных гидравлических и гидропневматических систем промышленного оборудования.
- **Стабильность рабочих параметров.** Поддержание номинального давления в заданном диапазоне обеспечивает точность срабатывания управляемых механизмов.
- **Адаптивность.** Возможность использования как двух- или трёхлинейного клапана путём заглушки определённых каналов расширяет область применения.

Приходит инженер на сервис, жалуется: "Пневмораспределитель МВ76-21 у меня в системе самый надёжный, а механизм всё равно не работает!" Смотрят – а он забыл воздух в магистраль пустить. Иногда простое подключение – самое важное.

Температурный режим работы и срок службы

Данный пневмораспределитель МВ76-21 рассчитан на эксплуатацию в климатических исполнениях УХЛ и О, что подразумевает работу в умеренных и холодных макроклиматических районах. Конкретный температурный диапазон окружающей среды и самой рабочей среды определяется требованиями производителя к материалу уплотнений (обычно от -10°С до +60°С). Режим работы – преимущественно циклический, с частотой срабатываний до 100 в минуту.

Срок службы напрямую определяется качеством сжатого воздуха: наличие твёрдых частиц и влаги приводит к абразивному износу золотниковых пар и разрушению уплотнений. Регулярное техническое обслуживание, включающее контроль фильтрации масла и состояния воздухоподготовительных элементов, является обязательным условием для достижения заявленного ресурса.

Область применения и используемое оборудование

Модель МВ76-21 находит применение в различных отраслях, где требуется управление пневматическими приводами:

- **Станкостроение:** Управление зажимными патронами, фиксаторами, толкателями в металлообрабатывающих и деревообрабатывающих станках.
- **Прессовое оборудование:** В составе систем управления заслонками,

защитными кожухами, механизмами подачи заготовок.
- **Строительная техника:** Управление вспомогательными механизмами (блокировка дифф…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	1

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель МВ 76-21» — 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.