ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

# ПАСПОРТ

## Пневмораспределители В78-21

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

# Описание и назначение пневмораспределителя B78-21

Пневмораспределители серии B78-21 — это трехлинейные устройства, спроектированные для точного управления потоком рабочей среды в пневмоприводах общего промышленного назначения. Оборудование бренда ГИДРАВЛИК, которое поставляет компания ГИДРАВЛИКА, является надежным компонентом для систем, где требуется изменение направления сжатого воздуха от источника питания к исполнительным механизмам. Основная функция — переключение потоков, что обеспечивает цикличность работы пневмоцилиндров, поворотных приводов и другого оборудования.

Пневмораспределитель B78-21 характеризуется компактной конструкцией и резьбовым соединением, что упрощает его интеграцию в существующие пневмомагистрали. Его установка возможна в любом пространственном положении, а фиксация выполняется двумя винтами через отверстия в корпусе, что гарантирует устойчивость при вибрационных нагрузках.

А пневмораспределитель в ответ: «Ну и что? Я тоже на давление работаю!»

# Габаритные размеры и вес пневмораспределителей B78-21

Конструкция пневмораспределителя B78-21M оптимизирована для эффективного использования монтажного пространства. Ниже приведены ключевые габаритные и присоединительные параметры, по которым можно проверить совместимость устройства с вашей пневмосистемой. Отсутствие внешних присоединительных патрубков и компактный корпус упрощают монтаж в стесненных условиях.

| Параметр | Значение | Примечание |
|---|---|---|
| Условный проход (Ду) | 4 мм | Определяет совместимость с трубопроводами |
| Присоединение к трубопроводу | Резьбовые отверстия в корпусе | Не требует дополнительных переходников |
| Масса устройства | Приблизительно 0.3 – 0.5 кг | Точный вес зависит от исполнения |

**Код ТН ВЭД:** 8481 20 000 0 — Аппаратура распределительная для жидкостей или газов, пневматическая.

# Характеристики и параметры пневмораспределителей

Технические параметры пневмораспределителей определяют область их безопасного и эффективного применения. Соблюдение заявленных характеристик — залог длительного ресурса работы устройства.

| Технический параметр | Норма для типоразмеров B78-21M |
|---|---|
| Номинальное рабочее давление, МПа | 1.0 |
| Минимальное рабочее давление, МПа | 0.1 |
| Диапазон рабочих температур | В соответствии с климатическим |

| Технический параметр | Норма для типоразмеров B78-21M исполнением УХЛ, О |
|---|---|
| Тип рабочей среды | Сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса |
| Присоединительные размеры (условный проход) | Ду 4 мм |
| Пропускная способность, Kv, м³/ч, не менее | 0.3 |
| Масса (ориентировочно) | 0.3 – 0.5 кг |

### Условное обозначение модели

Индекс модели типа **B78-21M** содержит информацию об основных особенностях изделия. Расшифровка следующая: **B** — распределитель, **78** — номер серии и тип конструкции золотника, **21** — обозначение типа управления и схемы работы (трехлинейный, нормально закрытый), **M** — модернизированное исполнение. Модификации с дополнительными буквами в начале (KB78, AB78) указывают на конкретный тип органа управления.

## Преимущества и особенности эксплуатации

- **Снижение простоев оборудования:** Высокая надежность и стойкость к загрязнению обеспечивают стабильную работу пневмосистемы, минимизируя незапланированные остановки.
- **Увеличенный ресурс работы:** Конструкция рассчитана на длительную эксплуатацию в условиях циклических нагрузок до 100 срабатываний в минуту при соблюдении требований к чистоте воздуха.
- **Простота монтажа и обслуживания:** Резьбовые отверстия в корпусе и возможность крепления двумя винтами позволяют быстро установить пневмораспределитель B78-21 на штатное место без сложного инструмента.
- **Стабильность давления в системе:** Точное позиционирование золотника гарантирует четкое переключение потоков без самопроизвольных сдвигов, что критично для точности работы автоматизированных линий.
- **Совместимость с типовым оборудованием:** Стандартные присоединительные размеры и рабочие параметры делают этот пневмораспределитель подходящим для большинства серийных промышленных пневмоприводов.

## Принцип работы в составе пневмосистемы

Пневмораспределитель B78-21 функционирует как управляемый клапан с тремя линиями: вход давления (P), выход к потребителю (A или B) и сброс в атмосферу (R). При подаче управляющего сигнала (механического, пневматического или электрического — в зависимости от модификации) золотник внутри корпуса перемещается, соединяя линию P с одной из рабочих линий A или B, обеспечивая подачу сжатого воздуха к исполнительному устройству. Вторая рабочая линия при этом соединяется с атмосферной магистралью R для сброса давления. В исходном (нормальном) положении золотник перекрывает поток, обеспечивая безопасное состояние системы.

### Преобразование в двухлинейную конфигурацию

Важной особенностью пневмораспределителей данного типа (кроме модификаций KB78-21M) является возможность их использования в качестве двухлинейных клапанов. Для этого атмосферный канал (порт R) должен быть заглушен, что позволяет применять устройство в системах, где не требуется сброс давления в атмосферу, а необходимо только перенаправление потока между двумя магистралями.

# Температурный режим работы и срок службы

Оборудование разработано для работы в широком климатическом диапазоне, определенном исполнениями УХЛ и О по …

## 2. Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Давление, МПа | 1 |

## 3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределители В78-21» — 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.