

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Пневмораспределители В78-21**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение пневмораспределителя В78-21

Пневмораспределители серии В78-21 — 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 В78-21 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.

Заходит как-то пневмораспределитель В78-21 в бар, а бармен ему: «У нас только для жидкостей». А пневмораспределитель в ответ: «Ну и что? Я тоже на давление работаю!»

### Габаритные размеры и вес пневмораспределителей В78-21

Конструкция пневмораспределителя В78-21М 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 В78-21М
Номинальное рабочее давление, МПа	1.0

Технический параметр	Норма для типоразмеров В78-21М
Минимальное рабочее давление, МПа	0.1
Диапазон рабочих температур	В соответствии с климатическим исполнением УХЛ, О
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса
Присоединительные размеры (условный проход)	Ду 4 мм
Пропускная способность, Kv, м <sup>3</sup> /ч, не менее	0.3
Масса (ориентировочно)	0.3 – 0.5 кг

## Условное обозначение модели

Индекс модели типа **В78-21М** содержит информацию об основных особенностях изделия. Расшифровка следующая: **В** — распределитель, **78** — номер серии и тип конструкции золотника, **21** — обозначение типа управления и схемы работы (трехлинейный, нормально закрытый), **М** — 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 В78-21 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 В78-21 функционирует как управляемый клапан с тремя линиями: вход давления (Р), выход к потребителю (А или В) и сброс в атмосферу (R). При подаче управляющего сигнала (механического, пневматического или электрического — в зависимости от модификации) золотник внутри корпуса перемещается, соединяя линию Р с одной из рабочих линий А или В, 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 KB78-21М) 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 р...

### 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.