ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель БВ 76-21

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение пневмораспределителя БВ 76-21

Пневмораспределитель БВ 76-21 – это двухлинейный клапан золотникового типа, предназначенный для управления потоком сжатого воздуха в пневматических приводах и системах общего промышленного назначения. Основная функция изделия заключается в изменении направления воздушного потока по командам оператора или автоматической системы управления. Устройство обеспечивает надёжную коммутацию каналов в условиях стандартизированных параметров давления и расхода рабочей среды.

Технические характеристики и параметры

Ключевые параметры распределителя БВ 76-21 регламентируются для типоразмеров серии хВ76-21М и являются основой для выбора и эксплуатации. Ниже представлена таблица с детализированными техническими характеристиками изделия.

Параметр	Значение / норма
Номинальное / минимальное давление, МПа	1,0 / 0,1
Условный проход, Ду, мм	4
Пропускная способность, Kv, м³/ч, не менее	0,3
Усилие на органе управления, Н, не более	80
Максимальная частота срабатываний, 1/мин	100
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса (ГОСТ 17433)
Температурный диапазон среды	В соответствии с климатическим исполнением УХЛ

Вес, габариты и Код ТН ВЭД

Вес и габаритные размеры пневмораспределителя БВ 76-21 являются компактными, что облегчает его монтаж и интеграцию в существующие пневмосистемы. Крепление осуществляется двумя винтами через отверстия в корпусе. Данная модель предназначена для размещения в любом пространственном положении.

Код ТН ВЭД для подобной продукции, как правило, относится к группе 8481 – «Краны, вентили и аналогичные устройства для трубопроводов, котлов, резервуаров, цистерн или баков...». Для точного определения кода при таможенном оформлении рекомендуется консультация со специалистами.

Параметр	Описание
Масса, ориентировочная	~0.5 кг (уточняется для конкретной модификации)
Тип присоединения	Резьбовые отверстия в корпусе распределителя
Способ монтажа	Панельный, на две крепёжные точки
Код ТН ВЭД (пример)	8481 30 000 9

– Какая разница между опытным и начинающим инженером при выборе **пневмораспределителя БВ 76-21**?
– Опытный сразу смотрит на Kv, а новичок – на красивую надпись «Made in...».

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование пневмораспределителя БВ 76-21 в технологических линиях и на оборудовании предоставляет пользователю ряд конкретных эксплуатационных выгод.

- **Стабильность работы под нагрузкой:** Конструкция обеспечивает надёжное переключение при номинальном давлении до 1 МПа.
- **Высокая цикличность:** Частота срабатываний до 100 раз в минуту позволяет использовать клапан в системах с интенсивным рабочим циклом.
- **Совместимость с типовыми системами:** Условный проход 4 мм и стандартное резьбовое присоединение упрощают замену или установку в существующие пневмомагистрали.
- **Минимальное усилие управления:** Требуемое усилие не более 80 Н (около 8 кгс) снижает нагрузку на органы ручного или механического управления.
- **Надёжность при правильной подготовке воздуха:** Долгий ресурс работы гарантирован при подаче воздуха, очищенного от частиц и содержащего распылённое масло для смазки внутренних узлов.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Пневмораспределитель БВ 76-21 функционирует как двухпозиционный золотниковый клапан. Сжатый воздух от компрессора или ресивера подаётся на входной порт (P). В нейтральном положении золотника, под действием возвратной пружины, каналы распределителя находятся в исходном состоянии (например, выходной порт A (или B) соединён со сливом (R)). При приложении управляющего усилия (вручную, соленоидом или пневматически) золотник перемещается, перекрывая путь к сливу и соединяя вход P с рабочим выходом A. Таким образом, поток воздуха перенаправляется для воздействия на пневмоцилиндр, привод или другую исполнительную единицу. Конструкция корпуса обеспечивает компактность и возможность установки в любом положении.

Температурный режим и ресурс службы

Изделие рассчитано на непрерывную или циклическую работу в климатических исполнениях УХЛ и О (категория размещения 4 по ГОСТ 15150). Диапазон рабочих температур окружающей среды и воздуха определяется данными исполнениями, обычно от -40°C до +40°C (для УХЛ). Основные факторы, влияющие на ресурс пневмораспределителя БВ 76-21:

- **Качество подготовки воздуха:** Обязательное соответствие рабочей среды требованиям – очистка не грубее 10 класса по ГОСТ 17433 и наличие распылённого масла вязкостью 10–35 сСт при 50°C.
- **Соблюдение давления:** Эксплуатация в диапазоне от 0,1 до 1,0 МПа, исключающая гидроудары и превышение номинала.
- **Регулярность сервиса:** Своевременная диагностика и замена расходных элементов (уплотнений) продлевает межремонтный период.
- **Внешние условия:** Вибрационны…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	1
Частота вращения, об/мин	

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель БВ 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.