

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

КВ76-21М - Пневмораспределитель 3/2
КВ76-21М УХЛ4 (Ду=4мм)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель KB76-21M – электромагнитный элемент управления направлением потока сжатого воздуха в промышленных пневмосистемах. Изделие относится к клапанам типа 3/2 (три линии, два положения) и предназначено для коммутации давления, сброса и отсечки воздушного потока в автоматизированных узлах технологического оборудования. Основная функция пневмораспределителя KB76-21M – дистанционное управление пневмоцилиндрами, заслонками, приводами сигнализации и других исполнительных механизмов по сигналу от контроллера или кнопки.

Модель рассчитана на использование в условиях холодного и умеренного климата (исполнение УХЛ4) и характеризуется компактными габаритами. Условный проход (Ду) устройства составляет 4 мм. Масса изделия – примерно 0.35 кг. Код ТН ВЭД для данной категории продукции – 8481 80 990. В таблице ниже приведены основные размеры и вес.

Параметр	Значение
Условный проход, Ду	4 мм
Масса (примерная)	0.35 кг
Габаритные размеры (ДхШхВ)	~ 80 x 45 x 65 мм
Код ТН ВЭД	8481 80 990

Технические характеристики пневмораспределителя KB76-21M

Пневмораспределитель KB76-21M спроектирован для надежной работы в непрерывном режиме. Ниже приведены основные эксплуатационные параметры, определяющие область его применения.

Характеристика	Значение
Номинальное рабочее давление	до 1,0 МПа (10 бар)
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +80°C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух (очищенный, без смазки)
Температура окружающей среды	от -10°C до +55°C
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Присоединительные размеры	Резьба М5 для линий Р, А, R
Напряжение питания катушки	Переменный ток (АС), стандартные значения: 24В, 110В, 220В
Класс защиты электромагнита	IP65
Время срабатывания	До 20 мс
Ресурс работы (циклов)	≥ 10 млн.

Монтаж пневмораспределителя KB76-21M осуществляется на монтажную планку стандартного типа. Управление положением золотника осуществляется электромагнитом с ручной дублирующей кнопкой, что является важным преимуществом для отладки и диагностики системы.

Пневмораспределитель KB76-21M, конечно, молчун, но в системе он такой разговорчивый – одно шипение, и все цилиндры уже бегут на свои места!

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пневмораспределителя KB76-21M от бренда ГИДРАВЛИК для модернизации или ремонта пневмосистем дает следующие выгоды:

Минимизация простоев оборудования. Конструкция обеспечивает быстрое срабатывание и высокую надежность, сокращая время на переключения и отказы.

Увеличение ресурса пневмосистемы. Точное позиционирование золотника и стойкость к износу внутренних уплотнений продлевают общий срок службы узла.

Универсальность монтажа. Возможность установки на стандартную планку и компактные размеры пневмораспределителя KB76-21M упрощают его интеграцию в существующие пневмоблоки.

Стабильность рабочих параметров. Изделие поддерживает заданное давление и скорость потока в широком температурном диапазоне.

Совместимость с типовыми системами. Пневмораспределитель KB76-21M подходит для большинства промышленных установок с управлением от стандартных источников питания 24В/220В АС.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Пневмораспределитель KB76-21M функционирует как трехлинейный двухпозиционный клапан. При отсутствии управляющего сигнала на катушке (нормальное положение) линия питания Р перекрыта, а линия исполнительного механизма А соединена с линией сброса R – давление в системе стравливается. При подаче напряжения на соленоид сердечник втягивается, преодолевая усилие возвратной пружины, и перемещает золотник. В рабочем положении происходит соединение линии питания Р с линией А, обеспечивая подачу сжатого воздуха к потребителю, а линия R перекрывается. Таким образом, пневмораспределитель KB76-21M управляет движением поршня пневмоцилиндра или другим силовым органом.

Температурный режим работы и срок службы

Устройство рассчитано на непрерывную работу в диапазоне температур рабочей среды от -40°C до +80°C. Основными факторами, влияющими на ресурс пневмораспределителя KB76-21M, являются качество подготовки воздуха (наличие фильтрации и осушения), соблюдение номинального давления и уровень пыле-влагозащиты. Регулярное сервисное обслуживание, включающее проверку уплотнений и очистку фильтров, увеличивает межремонтный интервал.

Область применения и типичное оборудование

Пневмораспределитель KB76-21M находит применение в различных отраслях промышленной автоматики: упаковочные и сортировочные машины, станки с ЧПУ (для управления зажимными патронами, механизмами подачи), прессовое оборудование, конвейерные линии, строительная и дорожная техника (управление тормозами, блокировками), устройства для производства строительных материалов. Его используют везде, где требуется надежное и быстрое электропневматическое управление приводами.

В случае выхода из строя наиболее часто требуют замены изнашиваемые компоненты: уплотнительные манжеты золотника и возвратная пружина. Профилактический осмотр и замена этих деталей позволяет восстановить работоспособность пневмораспределителя KB76-21M.

Типичные ошибки при подборе

Несоответствие типа распределителя функции: выбор пневмораспределителя KB76-21M (3/2) для задач, требующих проходного или иного типа (например, 5/2 для управления двусторонним цилиндром).

Игнорирование параметров рабочей...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	4
Давление, МПа	0,63
Расход	0,4 м ³ /ч

3. Комплектность

Изделие «KB76-21M - Пневмораспределитель 3/2 KB76-21M УХЛ4 (Ду=4мм)» — 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.