ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 2/2 В78-21М УХЛ4 (Ду=4мм)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель В78-21М – это двухпозиционное, нормально закрытое устройство золотникового типа с двойным механическим управлением и пружинным возвратом в исходное состояние. Его основное назначение – управление подачей потока очищенного сжатого воздуха (с условным проходом 4 мм) в линиях пневматических систем и приводов. Устройство выполняет функцию останова потока рабочей среды и монтируется в любом пространственном положении.

Технические параметры и конструктивные особенности

Распределитель серии В78-21М УХЛ4 рассчитан на работу в промышленных пневмосетях с определенными эксплуатационными условиями. Его надежность обеспечивается цилиндрическим золотником, обеспечивающим перекрытие потока, и прочным корпусом.

Для быстрого понимания совместимости с существующим оборудованием, приведем ключевые эксплуатационные данные для модели В78-21М.

Параметр	Значение для В78-21М
Условный проход, Ду	4 мм
Тип, число линий/позиций	2/2, двухлинейный, двухпозиционный
Исходное положение и управление	Нормально закрытый (НЗ). Двустороннее механическое (рычажное) с пружинным возвратом.
Присоединительная резьба	G 1/8" (внутренняя в корпусе)
Рабочее давление (номинал/макс.)	0.1 МПа / 1.0 МПа (от 1 до 10 бар)
Рабочая среда	Сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса по ГОСТ 17433, с распыленным маслом (вязкость 10–35 мм²/с при 50°C).
Пропускная способность (Kv)	Не менее 0.4 м³/ч
Усилие переключения	35 Н (≈3.5 кгс)
Частота срабатывания, макс.	100 циклов/мин.
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15150
Температурный диапазон эксплуатации	От -40°C до +40°C (при температуре рабочей среды от +5°C до +40°C)
Вибрационная стойкость	II степень жесткости по ГОСТ 28988
Масса, приблизительно	0.17 кг
Код ТН ВЭД	8481 20 100 0 (исполнительные механизмы и распределители золотникового типа)

Габаритные и присоединительные размеры

Корпус распределителя В78-21М УХЛ4 оснащен резьбовыми отверстиями для прямого подключения трубопроводов. Данные о размерах необходимы для проверки монтажной привязки на оборудовании.

Пояснение к изображениям: На левом фото показан пневмораспределитель В78-21М сбоку с обозначением резьбовых портов (линии Р и А). На правом фото – вид сверху, демонстрирующий механический рычаг управления двумя положениями и крепежные отверстия для фиксации устройства.

Принцип работы и температурный режим

Принцип функционирования пневмораспределителя В78-21М основан на линейном перемещении цилиндрического золотника внутри корпуса. В исходном (нормально закрытом) положении золотник под действием возвратной пружины блокирует проход среды между напорной линией (Р) и потребителем (А). При воздействии на рычаг управления золотник смещается, преодолевая усилие пружины, и открывает проход для потока сжатого воздуха. После снятия усилия пружина возвращает узел в исходное закрытое состояние.

Допустимый диапазон температур окружающей среды для исполнения УХЛ4 составляет от -40°С до +40°С. Однако нормальная работа с воздухом в качестве рабочей среды гарантирована в интервале от +5°С до +40°С. Срок службы напрямую зависит от качества воздуха (степень фильтрации, наличие масляного тумана), частоты циклов срабатывания и соблюдения предельного рабочего давления в 1.0 МПа. Ресурс работы при соблюдении условий может достигать нескольких сотен тысяч циклов.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пневмораспределителя В78-21М УХЛ4 обеспечивает ряд технических и эксплуатационных преимуществ:

Универсальность монтажа: Монтаж в любом пространственном положении и крепление двумя винтами упрощает установку на станках, стойках и мобильных установках.

Надежность и ремонтопригодность: Классическая золотниковая конструкция отличается высокой износостойкостью. Наличие сменных ремкомплектов позволяет быстро восстановить работоспособность.

Стандартизация присоединений: Резьба G 1/8" является распространенной, что упрощает поиск переходников и подключение к типовой пневмолинии.

Четкое позиционирование: Двухпозиционная логика «открыто/закрыто» и нормально закрытое состояние обеспечивают безопасность при авариях питания или обрыве связи.

Совместимость: Способность работать с воздухом, содержащим масляный туман, соответствует требованиям большинства промышленных пневмосетей.

Области применения и типовое оборудование

Пневмораспределитель В78-21М находит применение в широком…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	4
Давление, МПа	0,63
Расход	0,4 м³/ч

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 2/2 В78-21М 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.