ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 2/2 ГВ78-21М УХЛ4 (Ду=4мм)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель ГВ78-21М — стандартизированное двухлинейное (2/2) устройство клапанного типа, предназначенное для управления потоком сжатого воздуха в промышленных пневмосистемах.

Описание и назначение

Пневмораспределитель ГВ78-21М представляет собой двухпозиционное, нормально закрытое устройство, предназначенное для полного останова потока рабочей среды (сжатого воздуха) в пневмоприводах различного производственного и технологического оборудования.

Благодаря клапанной конструкции и ручному управлению с пружинным возвратом, он обеспечивает надежное переключение и высокое быстродействие, что делает его применимым в системах с повышенными требованиями к безопасности и стабильности.

Габаритные размеры и вес

Типовые габаритные и присоединительные размеры пневмораспределителя ГВ78-21М позволяют использовать его для замены изношенных узлов или инсталляции в новые пневматические схемы без существенных изменений конструкции.

Параметр	Значение
Условный проход (Ду)	4 мм
Тип присоединения	Резьба К1/8" для каналов 1 и 2
Примерная масса изделия	0.15 кг
Код ТН ВЭД	8481 20 100 0

Внешний вид пневмораспределителя ГВ78-21М с указанием присоединительных отверстий.

Технические характеристики пневмораспределителя ГВ78-21М

Характеристика	Значение / Описание
Тип распределителя	2/2 (двухлинейный, двухпозиционный)
Исполнение	Нормально закрытый (НЗ)
Принцип действия	Клапанный
Управление	Ручное с пружинным возвратом
Рабочая среда	Сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса по ГОСТ 17433
Рабочее давление	до 1.0 МПа (10 кгс/см²)
Температура рабочей среды	от -20°C до +80°C
Диапазон температур эксплуатации	от -10°C до +50°C (для УХЛ4)
Среда эксплуатации	Допускается смачивание маслом в воздухе вязкостью 10-35 мм²/с при 50°C
Масса	~0.15 кг
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4 по ГОСТ 15150
Крепление	Два винта через отверстия в корпусе

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Снижение простоев оборудования:** Клапанная конструкция **пневмораспределителя ГВ78-21М** отличается высокой надежностью и увеличенным ресурсом работы, что минимизирует незапланированные остановки производственных линий.
- **Стабильность давления:** Точное перекрытие каналов клапаном обеспечивает поддержание заданных давлений в системе и предотвращает утечки, критичные для прецизионных пневмоприводов.
- **Повышенная совместимость:** Резьбовое присоединение К1/8" и компактные габариты позволяют легко интегрировать этот **пневмораспределитель** в большинство типовых промышленных пневмосистем для замены аналогичных узлов.
- **Удобство монтажа и обслуживания:** Возможность установки в любом пространственном положении и простота конструкции упрощают процесс инсталляции и последующего сервисного обслуживания.

Принцип работы в составе пневмосистемы

В исходном (неуправляемом) состоянии клапан внутри **пневмораспределителя 2/2 ГВ78-21М** под действием пружины перекрывает канал питания (1). В этот момент выходной канал (2) сообщается с атмосферным отверстием (3) в толкателе, обеспечивая сброс давления в приводе. При воздействии оператора на орган ручного управления клапан перемещается, преодолевая усилие пружины. Это движение соединяет канал питания (1) с выходным каналом (2), открывая путь сжатому воздуху к исполнительному механизму, одновременно перекрывая канал связи с атмосферой. После прекращения воздействия пружина возвращает клапан в исходное нормально закрытое положение.

Принципиальная схема внутреннего устройства и каналов пневмораспределителя ГВ78-21М.

Температурный режим и срок службы

Пневмораспределитель ГВ78-21М УХЛ4 рассчитан на эксплуатацию в диапазоне температур окружающей среды от -10°С до +50°С. Диапазон температур рабочего сжатого воздуха составляет от -20°С до +80°С. Устройство предназначено для непрерывной и циклической работы в условиях умеренных механических нагрузок.

Основные факторы, влияющие на ресурс работы:

- Соблюдение требований к чистоте рабочей среды (воздух не грубее 10 класса загрязнения).
- Наличие в системе фильтрации масла и влаги, что предотвращает залипание и коррозию клапана.
- Соблюдение установленного диапазона рабочих давлений.

Область применения и совместимое оборудование

Двухлинейный **пневмораспределитель ГВ78-2…**

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 2/2 ГВ78-21М 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.