ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 2/2 КВ78-21М УХЛ4 (Ду=4мм)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель КВ7821М – это электропневматический клапан запорного типа с двумя позициями и двумя линиями. Устройство предназначено для дистанционного или автоматического управления потоками сжатого воздуха в пневматических системах станков, технологических линий и прочего промышленного оборудования. Основная функция клапана – оперативное подключение или отсечение магистрали управления в контурах, где предъявляются повышенные требования к надежности и скорости срабатывания.

Устройство соответствует климатическому исполнению УХЛ4, что допускает его эксплуатацию в помещениях с умеренным и холодным климатом. Модель отличается компактными габаритами, удобным резьбовым подключением и стабильными рабочими характеристиками при номинальном давлении от 0.05 до 1.2 МПа.

Вес и габаритные размеры КВ78-21М: масса изделия не превышает 0.35 кг. Габаритные размеры позволяют производить монтаж в ограниченном пространстве пневмошкафов и распределительных блоков. Код ТН ВЭД для данной продукции – 8481 20 000 0 (клапаны для трубопроводов, клапаны прочие).

Таблица основных размеров и массы

Характеристика	Значение
Условный проход (Ду)	4 мм
Присоединительная резьба	М5
Масса, не более	0.35 кг
Габариты (ДхШхВ), ориентировочно	85 x 40 x 55

Принцип действия и устройство клапана КВ78-21М

Пневмораспределитель КВ7821М функционирует по принципу «нормально закрытый». В обесточенном состоянии его проходной канал перекрыт. При подаче управляющего электрического сигнала на катушку соленоида происходит срабатывание электромагнита. Соленоидный привод воздействует на запорно-регулирующий элемент (золотник), преодолевает усилие возвратной пружины и открывает проход для рабочей среды от входа P к выходу A. При снятии напряжения пружина возвращает золотник в исходное закрытое положение, перекрывая поток. Внутренние уплотнения обеспечивают герметичность в обоих состояниях, предотвращая утечки.

Технические параметры распределителя 2/2

Ключевые эксплуатационные параметры **пневмораспределителя КВ78-21М** подобраны для работы в составе стандартных промышленных систем. При подборе аналога необходимо сверить все данные из таблицы.

Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Тип и число позиций	2/2, норм
Рабочая среда	Сжатый от масла
Диапазон рабочего давления, P	0.05 – 1.2
Условный проход (Ду)	4 мм
Температурный диапазон рабочей среды и окружения	-10°C до
Напряжение управления (стандартное исполнение)	~220В, 5
Класс климатического исполнения	УХЛ4 (дл

	категори
	отаплива
Присоединение	Резьбово
	переходн

Преимущества и особенности эксплуатации КВ78-21М

Пневмораспределитель КВ7821М серийно применяется на многих российских предприятиях и обладает рядом преимуществ технического и эксплуатационного характера:

- **Высокая надежность и увеличенный ресурс** благодаря простой и проверенной конструкции с минимальным количеством подвижных деталей.
- **Стабильность работы при перепадах давления** в указанном диапазоне, что обеспечивает точность и безотказность систем автоматики.
- **Универсальность подключения**. Стандартная резьба М5 позволяет интегрировать клапан в большинство типовых пневмосистем.
- **Удобство монтажа и обслуживания** благодаря компактным размерам и доступному расположению катушки для ее замены при необходимости.
- **Снижение времени простоя оборудования**, так как устройство ремонтопригодно, а наиболее часто заменяемые элементы (катушка, уплотнительные кольца, пружина) можно быстро заменить.

Области применения пневмораспределителя

Пневмораспределитель **КВ78-21М УХЛ4 с Ду=4мм** используется везде, где требуется автоматическое или управляемое перекрытие воздушной магистрали малого диаметра. Он является типичным исполнительным элементом в следующих отраслях:

Промышленное оборудование: пневмоприводы станков (токарных, фрезерных, сверлильных), автоматические линии сборки и упаковки, прессовое оборудование с пневмоцилиндрами малого хода, манипуляторы.

Технологические линии: системы управления заслонками, дозаторами, клапанами-отсекателями на производствах пищевой, химической, деревообрабатывающей промышленности.

Исполнение **пневмораспределителя КВ78-21М** УХЛ4 предполагает его монтаж внутри помещений с контролируемым микроклиматом. Для работы на улице или в агрессивных средах требуется установка в защищенные шкафы.

Типовой состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Элементы, подлежащие периодической замене	Наименование детали / комплектующего

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 2/2 КВ78-21М 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.