

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Пневмораспределитель АВ71-24А (аналог
В71-24М-01, КРу16.1)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель АВ71-24А представляет собой функциональный узел управления потоками сжатого воздуха в гидравлических и пневматических системах промышленного назначения. Устройство является механическим трехпозиционным четырехлинейным распределителем, предназначенным для точного управления направлением движения воздушных потоков в приводах станков, роботов и другого технологического оборудования.

Технические характеристики и основные параметры

Техническая спецификация пневмораспределителя АВ71-24А определяет его эксплуатационные возможности и область применения. Данная модель рассчитана на работу с очищенным сжатым воздухом в качестве рабочей среды.

Параметр	Значение
Наименование изделия	Пневмораспределитель АВ71-24А
Условный проход, Ду, мм	16
Тип присоединительной резьбы	K1/2"
Рабочее давление, номинальное/максимальное, МПа (кгс/см ²)	1,0 (10)
Пропускная способность, Kv, м ³ /ч, не менее	3,6
Усилие для переключения при давлении 1 МПа, Н (кгс)	39,2 (4)
Масса изделия, кг, не более	0,95

Вес, габаритные размеры и код ТН ВЭД являются ключевыми параметрами для логистики и монтажа. Пневмораспределитель АВ71-24А отличается компактными размерами: ширина основания составляет 86 мм, высота без рукоятки – 83 мм, а с рукояткой – 120 мм. Для классификации при таможенном оформлении используется код ТН ВЭД 8481 80 900 9. Диапазон типоразмеров в серии позволяет подобрать оптимальный вариант для конкретной системы.

Модель	Ширина основания, мм	Высота без ручки, мм	Высота с ручкой, мм	Вес, кг, не более	Код ТН ВЭД
АВ71-24А (ключевая)	86	83	120	0.95	8481 80 900 9
В71-24А (торцевое подключение)	~90*	~83*	~120*	~1.0*	8481 80 900 9

* — параметры аналогичны, конструктивные особенности касаются типа подключения.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пневмораспределителя АВ71-24А для оснащения промышленных систем обусловлен рядом выгод для производственных компаний и сервисных организаций.

- **Высокая ремонтпригодность и доступность запчастей.** Конструкция кранового распределителя с плоским поворотным золотником и стандартными уплотнительными элементами позволяет проводить быструю замену изношенных компонентов, сокращая время простоя оборудования.
- **Совместимость с типовыми промышленными пневмосистемами.** Условный проход 16 мм и стандартная трубная резьба K1/2" обеспечивают легкую

интеграцию устройства в уже существующие гидравлические и пневматические контуры, что критично для модернизации станочного парка.

- **Стабильность работы в заданном диапазоне давлений.** Надежность коммутации потоков при номинальном давлении до 1 МПа гарантирует точность позиционирования исполнительных механизмов и предсказуемость работы всей системы в целом.
- **Повышенный ресурс работы.** Использование качественных материалов для изготовления корпуса и рабочих пар, а также требования по фильтрации рабочей среды напрямую влияют на увеличение межремонтных интервалов.
- **Удобство монтажа и обслуживания.** Боковое расположение присоединительных портов пневмораспределителя АВ71-24А упрощает подводку трубопроводов в условиях ограниченного монтажного пространства.

На собеседовании инженера-гидравлика спрашивают: «Какое ваше главное качество?» Он отвечает: «Надежность. Я работаю, как пневмораспределитель АВ71-24А – всегда на своей позиции и без лишних утечек!»

Принцип работы в составе пневмосистемы

Функционирование пневмораспределителя АВ71-24А основано на повороте плоского золотника внутри рабочей полости корпуса. Сжатый воздух от компрессорной станции или ресивера подводится к входному порту (обычно обозначаемому цифрой 1 или литерой Р). Оператор, воздействуя на рукоятку управления, поворачивает золотник, изменяя конфигурацию внутренних каналов.

В зависимости от выбранной позиции рукоятки (левая, нейтральная, правая), поток воздуха перенаправляется к одному из рабочих портов (2 или 4), соединенных, например, с полостями пневмоцилиндра. Отработанный воздух из противоположной полости цилиндра направляется через другой рабочий порт к сливному порту (3 или литеры А, В, R), откуда сбрасывается в атмосферу. Нейтральная позиция обеспечивает блокировку потоков или их определенную коммутацию согласно гидравлической схеме распределителя.

Гидравлическая схема, иллюстрирующая подключение и работу пневмораспределителя АВ71-24А в системе управления пневмоцилиндром.

Температурный режим и срок службы

Пневмораспределитель АВ71-24А рассчитан на эксплуатацию в стандартном климатическом исполнении УХЛ. Допустимый температурный диапазон окружающей среды и рабочей среды (очищенного сжатого воздуха) составляет от +5°C до +50°C. Модель предназначена для работы в условиях умеренного и холодного климата. Факторами, напрямую влияющими на ресурс устройства, являются:

- **Качество и фильтрация рабочей среды.** Требуется использование воздуха, очищенного не грубее 10 класса по ГОСТ 17433-80.
- **Наличие смазки в системе.**

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	1
Расход	3,6 м3/ч

Габаритные размеры, см	8x8x12
Масса, кг	0,5

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель АВ71-24А (аналог В71-24М-01, КРу16.1)» — 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.