

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Пневмораспределитель В71-24А (аналог  
В71-24М-02, КРу16.6)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Пневмораспределитель В71-24А представляет собой трехпозиционный распределитель с четырьмя линиями, предназначенный для ручного управления пневмоцилиндрами в составе промышленного оборудования. Данное устройство является основным элементом управления в пневматических системах станков и агрегатов.

## Технические особенности и назначение

Представленный пневмораспределитель реализует функцию по ручному переключению потоков сжатого воздуха или инертного газа в пневмосхемах. Основная область применения – управление поступательными движениями цилиндров в металлообрабатывающих станках, прессовом оборудовании и прочих механизмах, где требуется надежное и простое управление гидропневмосистемой. Конструкция распределителя подключается непосредственно к системе через резьбовые соединения.

Пневмораспределитель В71-24А, вид спереди с рукояткой управления. Видны присоединительные отверстия на торце корпуса.

Пневмораспределитель работает четко, но если он начал «шептать» в положении «закрыто», значит, пришло время менять уплотнения. Как говорится, неисправность пневмораспределителя начинается не со скрипа, а с утечки воздуха.

## Ключевые характеристики пневмораспределителя В71-24А

Для точного подбора и корректной интеграции в существующую систему необходимо учитывать весь спектр технических параметров устройства. Ниже приведены основные эксплуатационные характеристики.

Параметр	Значение
Номинальное давление, Рном	1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )
Диапазон рабочих температур	от -10°С до +80°С
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, инертный газ
Условный проход (Dy)	16 мм
Присоединительная резьба	K1/2"
Пропускная способность (Kv)	не менее 3,6 м <sup>3</sup> /ч
Количество линий	4
Масса брутто	не более 0,95 кг

Габаритный чертеж пневмораспределителя В71-24А с указанием основных размеров монтажных отверстий.

## Габаритные и присоединительные размеры

Габариты и масса устройства являются критическими параметрами при проектировании компактных пневмоблоков или замене вышедшего из строя оборудования. Ниже приведена сводная таблица с размерами для модели В71-24А.

Параметр	Значение, мм	Примечание
Длина/Ширина основания (В)	86	Монтажная плоскость
Высота без ручки (Н)	78	Корпус распределителя
Высота с ручкой (Н1)	115	Общая габаритная высота

Параметр	Значение, мм	Примечание
Код ТН ВЭД	8481 20 100 0	

## Преимущества и особенности эксплуатации

Применение пневмораспределителя данной серии в пневмосистемах технологического оборудования предоставляет пользователю ряд значимых эксплуатационных преимуществ.

**Снижение времени простоя оборудования.** Благодаря модульной конструкции и стандартным присоединительным размерам замена распределителя производится оперативно.

**Повышение ресурса системы.** Надежная работа плоского поворотного золотника обеспечивает стабильность давления и точное управление приводами даже при интенсивной циклической нагрузке.

**Упрощение процедуры монтажа.** Возможность установки в любом пространственном положении и два варианта подвода магистралей (торцевой или боковой) позволяют интегрировать распределитель в большинство типовых пневмостанций.

**Совместимость с типовыми промышленными средами.** Конструкционные материалы устройства рассчитаны на работу со сжатым воздухом и инертными газами, что расширяет область его применения.

## Принцип работы в составе пневмосистемы

Пневмораспределитель В71-24А представляет собой золотниковое устройство с ручным управлением. Сжатый воздух от источника питания подводится к входному патрубку, маркированному цифрой «1». В зависимости от положения рукоятки-золотника, поток перенаправляется либо в поршневую полость цилиндра (канал «2» или «4»), либо в штоковую, а противоположная полость при этом соединяется с атмосферой через канал «3».

Трехпозиционная логика позволяет фиксировать золотник в нейтральном среднем положении. В таком состоянии все каналы заблокированы, что обеспечивает стопорирование подключенного цилиндра в заданной позиции.

## Температурный режим и ресурс работы

Рабочий температурный диапазон для пневмораспределителя составляет от -10°C до +80°C, что делает его пригодным для эксплуатации в большинстве производственных цехов и мастерских. Устройство рассчитано на длительную работу в режиме частых переключений. Ключевым фактором, определяющим срок службы, является качество подаваемой рабочей среды. Наличие в воздушной магистрали влаги, абразивных частиц и крупных загрязнений сокращает ресурс уплотнений и трущихся пар золотника. Для продления межсервисного интервала настоятельно рекомендуется установка фильтров-влагоотделителей.

## Типичные сферы применения и оборудование

Пне...

### 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 В71-24А (аналог В71-24М-02, КРу16.6)» — 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.