

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Пневмораспределитель АВ71-23А (аналог
В71-23М-01, КРу16.2)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель АВ71-23А представляет собой крановый аппарат ручного управления, разработанный для коммутации потоков сжатого воздуха в промышленных пневмосистемах. Устройство служит для замены устаревших моделей В71-23М-01 и КРу16.2, обеспечивая полную функциональную и присоединительную совместимость. Основная задача данного распределителя – направленное управление пневмоцилиндрами, приводами зажимных устройств, механизмами подачи и другими исполнительными элементами технологического оборудования.

Габариты, масса и код ТН ВЭД

Конструкция **пневмораспределителя АВ71-23А** отличается компактностью. Масса изделия составляет от 0,85 до 0,9 кг в зависимости от исполнения. Геометрические параметры обеспечивают удобный монтаж в стандартные схемы. Для точной идентификации в таможенных документах используется код ТН ВЭД **8481 80 990 0**.

Параметр	Значение для серии АВ71-23А / В71-23А
Длина и ширина основания (В), мм	70
Высота без рукоятки (Н), мм	70,5 – 74
Высота с рукояткой (Н1), мм	107 – 110
Масса, кг, не более	0,85 (В71-23А) / 0,9 (АВ71-23А)

Инженер спрашивает у пневмораспределителя: «Почему ты всегда такой надежный?» А он в ответ: «Потому что у меня, в отличие от некоторых, все каналы четко распределены!» Вот так и работает наш **пневмораспределитель АВ71-23А** – без лишних вопросов.

Технические параметры и рабочие характеристики

Наименование параметра	Значение
Тип управления	Ручное, поворотное
Количество позиций и линий	3 позиции, 4 линии
Рабочее давление (номинальное), МПа (кгс/см ²)	1,0 (10)
Условный проход (Dy), мм	10
Присоединительная резьба	Коническая (К) 3/8"
Пропускная способность (Kv), м ³ /ч, не менее	1,6
Максимальное усилие переключения, Н	39,2
Допустимая утечка, см ³ /мин	Не более 500
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный

Преимущества и особенности эксплуатации

Эксплуатация **пневмораспределителя АВ71-23А** приносит пользователю ряд значимых выгод, связанных с повышением надежности систем и сокращением операционных расходов:

1. Увеличение ресурса оборудования. Точная механика и качественные материалы обеспечивают длительный срок службы — десятки тысяч циклов переключения, что снижает частоту замен и простоев.

2. Упрощение монтажа и обслуживания. Стандартизированные присоединительные размеры и четкая маркировка портов (P, A, B, R) позволяют быстро интегрировать

устройство в существующую систему. Простая конструкция облегчает диагностику и ремонт.

3. Стабильность работы под нагрузкой. Устройство сохраняет герметичность и четкость переключения при номинальном давлении до 1 МПа, обеспечивая предсказуемую работу исполнительных механизмов.

4. Совместимость с типовым оборудованием. Являясь прямым аналогом В71-23М-01 и КРу16.2, распределитель позволяет модернизировать старый парк станков без переделки трубопроводов.

5. Адаптивность к условиям. Корпус рассчитан на работу в отапливаемых помещениях (климатическое исполнение УХЛ4), а требования к качеству воздуха (очистка не грубее 10 класса) являются стандартными для промышленных сетей.

Принцип функционирования в пневмосистеме

Пневмораспределитель АВ71-23А функционирует по золотниковой схеме. Сжатый воздух от магистрали поступает на входной порт Р. При повороте рукоятки оператором плоский золотник внутри корпуса смещается, соединяя каналы по заданной схеме. В левом или правом рабочем положении порт Р соединяется с одним из рабочих портов (А или В), направляя воздух к потребителю, а противоположный рабочий порт соединяется с выхлопным портом R для сброса давления. В нейтральном (среднем) положении все каналы, как правило, перекрыты, что останавливает исполнительный механизм. Такая конструкция гарантирует отсутствие самопроизвольных срабатываний и продувку системы.

Температурный режим, ресурс и факторы долговечности

Изделие предназначено для эксплуатации в закрытых помещениях с контролируемой температурой воздуха в диапазоне, соответствующем климатическому исполнению УХЛ4. Непрерывный ресурс работы измеряется десятками тысяч циклов и напрямую зависит от соблюдения условий:

- **Качество рабочей среды:** обязательна установка фильтров-влагоотделителей, обеспечивающих чистоту воздуха не грубее 10 класса по ГОСТ 17433-80.
- **Присутствие смазки:** рекомендована регулярная подача индустриального масла (например, И-20А) в пропорции 2-4 капли на 1 м³ воздуха для снижения износа трущихся пар.
- **Соблюдение давления:** работа на давлениях, превышающих номинальные 1 МПа, ведет к ускоренному износу уплотнений и золотника.

Сферы применения и типы оборудования

Пневмораспределитель АВ71-23А является универсальным компонентом для широкого спектра промышленного оборудования. Он активно применяется в:

- Металлообрабатывающих станках (токарных, фрезерных, сверлильных, шлифовальных) для управления суппортами, зажимными патронами, защитными ограждениями.
- Прессовом оборудовании для управления циклами.
- Сборочных автоматических линиях и робототехнических комплексах для

позиционирования и манипуляций.

- Системах управления технологической арматурой, вентилями, заслонками.
- Спецтехнике, где требуется ручное дублирование автоматических контуров.

Его способность служить заменой для модели В71-23М-01 делает его ключевым элементом при ремонте и поддержании...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	1
Расход	1,6 м3/ч
Габаритные размеры, см	8x8x12
Масса, кг	0,5

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель АВ71-23А (аналог В71-23М-01, КРу16.2)» — 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.