ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель В71-23А (аналог В71-23М-02)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель В71-23А представляет собой специализированное управляющее устройство для систем промышленной пневмоавтоматики. Основная функция модели — коммутация потоков сжатого воздуха в контурах управления исполнительными механизмами, такими как пневмоцилиндры и пневмомоторы. Данное изделие является конструктивно и функционально полным аналогом устаревшей модели **пневмораспределителя В71-23М-02**, что делает его оптимальным решением для модернизации или ремонта существующего оборудования.

Описание и назначение

Устройство относится к категории ручных крановых распределителей. Его прямое назначение — управление направлением движения рабочих органов станков, манипуляторов и прочего технологического оборудования посредством сжатого воздуха. Трехпозиционная схема управления с четкой фиксацией положений обеспечивает надежное переключение режимов работы пневмопривода.

Ключевые параметры и габариты

Масса распределителя составляет не более 0,85 кг. Код ТН ВЭД для таможенного оформления — 8481803100. Габаритные размеры позволяют компактно разместить устройство на панели управления или непосредственно на оборудовании.

Параметр	Значение
Габаритная длина/ширина основания	70 мм
Высота (без ручки / с ручкой)	70,5 мм / 107 мм
Масса, не более	0,85 кг
Код ТН ВЭД	8481803100

Технические характеристики и параметры работы

Для корректного выбора и интеграции в систему необходимо учитывать все рабочие параметры устройства. **Пневмораспределитель В71-23А** рассчитан на стандартные условия промышленной эксплуатации.

Наименование параметра	Значение
Условный проход, мм	10
Присоединительная резьба	К3/8"
Номинальное рабочее давление, Рном (МПа / кгс/см²)	1,0 / 10
Пропускная способность (Kv), м³/ч, не менее	1,6
Усилие на ручке переключения при Р=1 МПа, Н (кгс)	39,2 (4)
Максимально допустимая утечка воздуха, см³/мин	500
Количество рабочих линий (подключений)	4
Класс очистки рабочей среды (воздуха)	не грубее 10 по ГОСТ 17433-80

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор именно этой модели распределителя обоснован рядом эксплуатационных преимуществ, напрямую влияющих на эффективность производства.

Снижение простоев оборудования. Высокая надежность и взаимозаменяемость с моделью В71-23М-02 позволяют быстро проводить замену вышедшего из строя узла, минимизируя время простоя технологической линии.

Увеличение ресурса системы. Конструкция с плоским золотником и качественные уплотнения обеспечивают стабильную работу в течение тысяч циклов переключения при условии соблюдения требований к качеству воздуха.

Удобство монтажа и обслуживания. Четырехточечное крепление и компактные размеры упрощают установку. Простота конструкции делает возможным оперативное сервисное обслуживание.

Стабильность управления давлением. Ручное крановое управление с четкой фиксацией позиций исключает самопроизвольное переключение, обеспечивая точное позиционирование исполнительных органов.

Широкая совместимость. Стандартные присоединительные размеры (резьба К3/8") и четырехлинейная схема делают данный **пневмораспределитель В71-23А** совместимым с большинством типовых пневматических схем промышленного оборудования.

Принцип работы и конструкция

Функционирование устройства основано на механическом повороте плоского золотника внутри корпуса. Оператор, воздействуя на рукоятку управления, изменяет положение этого золотника. В зависимости от позиции (левая, нейтральная, правая) открываются или перекрываются определенные каналы, соединяя линию питания (Р) с рабочими полостями цилиндра (А, В) и обеспечивая выход (R) в атмосферу. Нейтральное положение, как правило, запирает все каналы, фиксируя положение штока цилиндра. Ключевой конструктивной особенностью именно модели **В71-23А (аналога В71-23М-02)** является расположение четырех присоединительных отверстий на торцевой плоскости корпуса.

Температурный режим и ресурс работы

Устройство предназначено для работы в климатическом исполнении УХЛ4. Температурный диапазон эксплуатации определяется в первую очередь характеристиками смазки в системе и материалами уплотнений (обычно резина на основе каучука). Для долгосрочной и бесперебойной работы критически важны два фактора: качество подготовки воздуха и регулярность профилактики. Воздух должен подаваться очищенным (фильтрация) и содержать масляный туман (2-4 капли на 1 м³) для смазки трущихся пар. Несоблюдение этих условий — основная причина преждевременного износа золотника и уплотнений, ведущего к росту утечек и потере управляемости.

Область применения и типы оборудования

Данный тип распределителя находит применение в различных отраслях промышленности, где используется пневмоавтоматика.

Типичное оборудование для установки включает в себя: металлорежущие станки (токарные, фрезерные, сверлильные), станки с ЧПУ, прессовое оборудование малой мощности, сборочные и упаковочные автоматические линии, промышленные манипуляторы и роботы, испытательные стенды, лабораторные установки. Применение

пневмораспределителя В71-23А эффективно везде, где требуется надежное ручное управление пневмоцилиндрами двустороннего действия.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые элементы

При длительной эксплуатации в условиях загрязненного воздуха наиболее уязвимыми элементами являются уплотнительные узлы.

Наименование элемента

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	1
Расход	1,6 м3/ч
Габаритные размеры, см	8х8х12
Масса, кг	0,5

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель В71-23А (аналог В71-23М-02)» — 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.