

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Пневмораспределитель крановый
В71-24М-02**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель крановый В71-24М-02 представляет собой устройство с ручным управлением, предназначенное для точного распределения потоков сжатого воздуха в промышленных пневмосистемах. Этот четырёхлинейный трёхпозиционный аппарат служит базовым элементом для управления исполнительными механизмами, такими как цилиндры и пневмомоторы, на различных типах оборудования. Изготовленный в исполнении УХЛ4, он надёжно функционирует в условиях как умеренного, так и холодного климата.

Описание и основные параметры

Назначение **пневмораспределителя кранового В71-24М-02** заключается в переключении направления движения рабочей среды в магистралях автоматизации станков, упаковочных установок и роботизированных комплексов. Конструкция аппарата предусматривает нижнее резьбовое подключение, что упрощает монтаж и экономит пространство. Для корректной и длительной работы устройства необходимо обеспечить подачу очищенного воздуха с наличием масляного тумана.

Таблица весогабаритных показателей

Наименование параметра	Значение для модели В71-24М-02	Диапазон по серии В71
Масса, кг	1.02	0.9 – 1.05
Высота, мм	115	107 – 115
Ширина, мм	86	70 – 86
Глубина, мм	78	71 – 78
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0 (краны и клапаны пневматические)	

Шутка от наладчика

Новый слесарь долго и сосредоточенно изучал **пневмораспределитель крановый В71-24М-02**. Наконец спросил старшего: «А как понять, куда здесь воздух входит, а куда выходит?». Опытный наставник вздохнул: «Подуй в одно отверстие – из какого пойдёт, туда и подключай. Но смотри, чтоб не в то, из которого маслом пахнет – это я чай в сушилку пролил».

Технические характеристики распределителя В71-24М-02

Детальные параметры **пневмораспределителя кранового В71-24М-02** определяют его эксплуатационные возможности и условия применения. Знание характеристик является ключевым для правильного выбора и интеграции в систему.

Характеристика	Значение
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный, смасленный
Номинальное / Максимальное рабочее давление	1.0 МПа (10 кгс/см ²) / 1.6 МПа
Диапазон температур эксплуатации	от -40°С до +50°С
Тип присоединения, резьба	G1/2", нижнее
Условный проход (Ду)	16 мм
Масса изделия	1.02 кг
Пропускная способность (Kv)	3.6 м ³ /ч
Число линий / рабочих позиций	4 / 3

Категория климатического исполнения	УХЛ4
Усилие переключения на рукоятке	~39.2 Н (~4 кгс)
Норма утечки	≤500 см ³ /мин
Расчётный ресурс переключений	4 × 10 ⁶ циклов

Преимущества и особенности эксплуатации

Прочный и надёжный **пневмораспределитель крановый В71-24М-02** предлагает ряд эксплуатационных выгод для технических специалистов:

- **Высокая надёжность и ресурс:** Расчётный ресурс в 4 миллиона циклов обеспечивает минимизацию простоев оборудования на длительной перспективе.
- **Удобство монтажа и обслуживания:** Компактные габариты и нижнее подключение G1/2" упрощают установку даже в ограниченном пространстве гидростанции или шкафа управления.
- **Стабильность работы в широком температурном диапазоне:** Исполнение УХЛ4 гарантирует работоспособность при температурах от -40°C до +50°C, что критически важно для неотапливаемых цехов.
- **Совместимость с типовыми промышленными системами:** Стандартные резьбовые соединения и параметры давления делают **пневмораспределитель крановый В71-24М-02** универсальным решением для модернизации или ремонта.
- **Ручное управление как гарантия безопасности:** Независимость от электрического питания исключает риски при работе во взрывоопасных зонах или при авариях электроснабжения.

Как работает пневмораспределитель

Принцип действия **пневмораспределителя кранового В71-24М-02** основан на управлении движением золотника внутри корпуса. Поворот рукоятки оператором смещает золотник, коммутируя потоки воздуха между портами питания, потребителями и атмосферой. В нейтральном положении каналы часто сброшены, что обеспечивает безопасную остановку механизмов. В крайних позициях осуществляется подача давления к соответствующей полости исполнительного устройства, инициируя его движение.

Режимы работы и факторы, влияющие на ресурс

Устройство рассчитано на работу в условиях, соответствующих заявленным характеристикам. Допустимый температурный диапазон от -40°C до +50°C позволяет использовать его практически круглогодично. Длительный срок службы **пневмораспределителя кранового В71-24М-02** напрямую зависит от качества подаваемого воздуха. Наличие фильтрации, влагоотделения и обязательной смазки масляным туманом является критическим условием. Регулярность технического осмотра и замена расходных уплотнений также продлевают межремонтный период.

Область применения и типовое оборудование

Данная модель находит широкое применение в различных промышленных секторах. **Пневмораспределитель крановый В71-24М-02** часто используется в качестве основного или резервного органа управления на следующих объектах: металлообрабатывающие станки (токарные, фрезерные), автоматизированные конвейерные и упаковочные линии, участки пневмотранспорта, системы заслонок и клапанов вентиляции, ремонтные стенды и испытательные стенды. Его выбирают для задач, где важна надёжность ручного управления без электронного контроля.

Ремонтопригодность и...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	0,63

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель крановый В71-24М-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.