ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель крановый В72-24М-02 УХЛ4

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель крановый В72-24М-02 УХЛ4 представляет собой надежный четырехлинейный трехпозиционный пневмоклапан с ручным управлением, предназначенный для точного распределения потоков сжатого воздуха в промышленных гидравлических и пневматических системах. Данная модель, производимая под брендом **ГИДРАВЛИК**, оптимальна для интеграции в цепи управления станками, прессовым оборудованием и технологическими линиями, где критически важна функция аварийного останова с полной блокировкой давления.

Описание и область применения

Ключевое назначение устройства — управление исполнительными механизмами, такими как пневмоцилиндры и приводы. Отличительная особенность модели **пневмораспределителя кранового В72-24М-02 УХЛ4** заключается в его схеме работы: в нейтральном (среднем) положении золотника происходит полное запирание всех каналов — питающего, двух рабочих и сливного. Это обеспечивает фиксацию положения штока цилиндра и мгновенную остановку системы, что является обязательным требованием к оборудованию, работающему в режимах повышенной ответственности.

Внешний вид пневмораспределителя кранового В72-24М-02 УХЛ4 с маркировкой бренда ГИДРАВЛИК.

Массогабаритные параметры и код ТН ВЭД

Изделие отличается компактной конструкцией, что упрощает его монтаж в условиях ограниченного пространства машин и агрегатов. Габаритные размеры, вес и классификационный код для таможенного оформления приведены в сводной таблице.

Параметр	Значение
Габаритные размеры (Длина × Ширина × Высота), мм	86 × 78 × 115
Масса (нетто), кг	1,02
Код ТН ВЭД (классификационный код товара)	8481 20 000 0

Приведенные данные актуальны для базовой версии **пневмораспределителя кранового В72-24М-02 УХЛ4**. В ассортименте серии также представлены модификации с другим условным проходом и типом присоединения.

Детальные технические характеристики

Для корректного инженерного расчета и подбора совместимых компонентов необходимо опираться на точные технические параметры. В таблице ниже представлены ключевые эксплуатационные характеристики устройства.

Наименование параметра	Значение для модели В72-24М-02	Примечания и аналоги
Условный проход (Ду), мм	16	Соответствует индексу «24» в маркировке
Рабочее давление,	1,0 (10)	Максимально допустимое —

номинальное, МПа (бар)		1,0 МПа
Пропускная способность (Kv), м³/ч	3,6	Обеспечивает высокую скорость срабатывания приводов
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от влаги и механических примесей	Допускается наличие масляного тумана для смазки
Диапазон рабочих температур среды и окруж. среды, °C	От –40 до +50	Гарантируется исполнением УХЛ4
Тип и размер присоединительной резьбы	Метрическая? Нет, трубная цилиндрическая G1/2"	Нижнее присоединение, 4 отверстия в плите
Количество линий и рабочих позиций	4 линии / 3 позиции	Схема 4/3
Ресурс работы, циклов переключения (90% безотказности)	4 × 10⁶	При соблюдении условий по чистоте рабочей среды

Высокая пропускная способность данного **пневмораспределителя кранового В72-24М-02 УХЛ4** позволяет эффективно управлять потребителями со значительным расходом воздуха, минимизируя потери давления в линии.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор в пользу модели В72-24М-02 обеспечивает ряд существенных эксплуатационных выгод для промышленного предприятия:

• **Повышенная безопасность и контроль**: Полное перекрытие всех каналов в нейтрали исключает самопроизвольное движение исполнительных органов, что критически важно для прессов, подъемных устройств и роботизированных комплексов.
• **Долговечность и надежность**: Конструкция золотникового узла и применение износостойких уплотнений из NBR обеспечивают заявленный ресурс в 4 миллиона циклов даже в условиях циклической нагрузки.
• **Универсальность монтажа**: Стандартизированное нижнее присоединение с резьбой G1/2" и компактные габариты позволяют легко интегрировать распределитель в новые и модернизируемые системы.
• **Устойчивость к сложным условиям**: Климатическое исполнение УХЛ4 позволяет эксплуатировать устройство в неотапливаемых помещениях и регионах с низкими зимними температурами, что расширяет область его применения.
• **Простота обслуживания**: Конструкция предусматривает возможность быстрой замены ремкомплекта, что сокращает время и стоимость ремонтных работ, минимизируя простой оборудования.

Принцип функционирования в системе

Пневмораспределитель крановый В72-24М-02 УХЛ4 работает по принципу золотникового распределения. Поворот рукоятки приводит во вращение цилиндрический золотник внутри корпуса. В левом и правом фиксированных положениях золотник направляет поток сжатого воздуха от источника (линия Р) к одной из рабочих линий (А или В), одновременно соединяя противоположную рабочую линию с линией слива (R). В среднем положении канавки золотника не соединяют ни одну из линий, герметично изолируя потребитель от источника и атмосферы. Такая схема управления потоком является основой для построения надежных контуров управления.

Слева: Условное графическое обозначение и схема обвязки. Справа: Деталировка внутреннего устройства золотниковой пары.

Температурный режим и ресурс работы

Устройство рассчитано на продолжительную эксплуатацию в диапазоне температур от –40 °C до +50 °C, что подтверждается его климатическим исполнением УХЛ4. Для выхода на паспортный ресур…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	0,63
Масса, кг	1.02

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель крановый В72-24М-02 УХЛ4» — 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.