

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель В71-24М-01

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Четырехлинейный трехпозиционный пневмораспределитель В71-24М-01 относится к категории ключевых элементов управления в промышленных пневмосистемах. Устройство предназначено для коммутации потоков сжатого воздуха в контурах, где требуется ручное управление исполнительными механизмами с возможностью безопасного сброса давления в нейтральном положении. Основная сфера применения – станочное, прессовое и упаковочное оборудование. Выпускаемая под брендом **ГИДРАВЛИК** модель В71-24М-01 соответствует климатическому исполнению УХЛ4, что обеспечивает ее устойчивую работу в условиях российского климата.

Описание и техническое назначение устройства

Пневмораспределитель В71-24М-01 представляет собой золотниковый клапан с рычажным механизмом управления. Его основная функция заключается в направлении сжатого воздуха от источника питания (Р) к рабочим полостям исполнительного устройства (порты А и В) либо в соединении этих полостей с линией слива (Т) при переводе в нейтральную позицию. Такой принцип работы позволяет дистанционно запускать, останавливать и изменять направление движения штоков пневмоцилиндров, роторов пневмомоторов и других приводных элементов. Конструкция данного пневмораспределителя В71-24М-01 разработана для продолжительной эксплуатации в системах, требующих надежности и простоты управления.

Рис. 1: Внешний вид и заводская маркировка пневмораспределителя В71-24М-01 УХЛ4.

Габаритные параметры, масса и классификация

Корпус пневмораспределителя В71-24М-01 выполнен из прочного алюминиевого сплава, что обеспечивает высокую стойкость к механическим воздействиям и одновременно снижает общую массу узла. Лаконичная конструкция с боковым расположением портов удобна для монтажа в условиях ограниченного пространства. Согласно технической документации, массогабаритные показатели и коды классификации соответствуют следующим значениям:

Характеристика	Значение	Дополнительные сведения
Масса нетто, кг	0,90	Показатель для изделия в стандартной комплектации
Приблизительные габариты, мм	150 x 80 x 120	Длина, ширина и высота корпуса с учетом рукоятки
Тип присоединительной резьбы	G 1/2"	Грубая цилиндрическая резьба, боковой монтаж
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0	Краны, клапаны и аналогичная арматура для трубопроводов

Указанные параметры позволяют инженеру-проектировщику заранее учесть требования к месту установки и несущей способности креплений при интеграции пневмораспределителя В71-24М-01 в систему.

Собрались как-то два слесаря. Один другого спрашивает: «Что у тебя в щитке такое герметичное висит?». «Да это, – отвечает, – пневмораспределитель В71-24М-01. Заказчик просил поставить так, чтобы никто случайно не дернул, пока система под давлением». «И что, поставил?» – «Поставил. А чтобы самому не дернуть, рычаг вообще

отпилил. Теперь для переключения нужен специальный ключ. Надежность – прежде всего!». Такой подход к эксплуатации пневмораспределителя В71-24М-01, конечно, является шуткой, но подчеркивает важность контроля над управляющими элементами.

Полные технические характеристики

Детальные эксплуатационные параметры являются основой для корректного подбора распределителя под конкретные условия работы гидростанции или технологической линии. Пневмораспределитель В71-24М-01 обладает следующими техническими характеристиками:

Наименование параметра	Техническое значение
Тип и схема распределителя	Золотниковый, с четырьмя магистралями и тремя позициями (4/3)
Диаметр условного прохода (Dy), мм	16
Номинальное рабочее давление, МПа (бар)	До 1,0 (10)
Рекомендуемая рабочая среда	Сжатый воздух, очищенный до класса не ниже 10 по ГОСТ 17433-80
Диапазон температур эксплуатации	От -40°С до +50°С для исполнения УХЛ4
Стандарт подключения	Резьбовое присоединение G 1/2" (боковые патрубки)
Коэффициент пропускной способности (Kv), м ³ /ч	Не менее 3,6
Максимальное усилие на рукоятке, Н	39,2 (приблизительно 4 кгс)
Предельная утечка через золотник, см ³ /мин	500
Допустимая утечка в корпусе, см ³ /мин	50
Масса полная, кг	0,90
Способ управления	Ручное, рычажного типа
Схема в нулевой (нейтральной) позиции	Рабочие линии А и В сообщены со сливом (Т), питание (Р) заблокировано

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пневмораспределителя В71-24М-01 для комплектации промышленных систем несет в себе несколько ключевых экспл...

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 В71-24М-01» — 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.