ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель В72-22М-02

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель В72-22М-02 является ключевым элементом в пневматических системах, обеспечивающим управление направлением потока сжатого воздуха. Это устройство с ручным управлением, выполненное в климатическом исполнении УХЛ4, что позволяет эксплуатировать его в условиях умеренного и холодного климата. Основная функция – распределение воздуха по четырем линиям с тремя позициями золотника, включая нейтральное положение с полным перекрытием всех каналов.

Конструкция пневмораспределителя В72-22М-02 разработана для обеспечения высокой надежности и долговечности в промышленных условиях. Устройство поставляется под брендом ГИДРАВЛИК и соответствует отечественным стандартам качества.

Рис. 1: Общий вид пневмораспределителя В72-22М-02 с рукояткой управления и резьбовым присоединением.

Назначение и область применения пневмораспределителя В72-22М-02

Пневмораспределитель В72-22М-02 предназначен для интеграции в пневматические системы станков, прессов, манипуляторов и другого промышленного оборудования. Его ключевая особенность – способность полностью блокировать потоки в нейтральной позиции, что предотвращает самопроизвольное движение исполнительных механизмов и повышает безопасность работы.

Устройство применяется в металлообработке, деревообработке, упаковочной и пищевой промышленности, а также в системах автоматизации. Благодаря своему исполнению, пневмораспределитель В72-22М-02 может работать в цехах с нестабильными температурными условиями.

Преимущества и особенности эксплуатации

1. Надежное перекрытие каналов: В нейтральном положении все линии (питание, рабочие и выхлопные) герметично закрыты, что обеспечивает фиксацию привода.

2. Долгий срок службы: Конструкция и материалы рассчитаны на несколько сотен тысяч циклов переключения при соблюдении условий эксплуатации.

3. Универсальность подключения: Резьбовое присоединение G1/4" позволяет легко интегрировать устройство в существующие пневмосистемы.

4. Широкий температурный диапазон: Исполнение УХЛ4 обеспечивает работу от -40°C до +50°C, подходит для неотапливаемых помещений.

5. Простота обслуживания: Доступность ремкомплектов и несложная конструкция облегчают ремонт и замену изношенных деталей.

Основные технические характеристики

Параметр	Значение / Описание
Тип и схема распределителя	Золотниковый, 4/3 (четыре линии, три позиции)
Способ управления	Ручное, с фиксацией в трех положениях

Максимальное рабочее давление	1,0 МПа (10 бар)
Условный проход, DN	6 мм
Рекомендуемая рабочая среда	Сжатый воздух, очищенный от примесей (класс чистоты не ниже 10 по ГОСТ 17433-80)
Тип присоединения	Резьбовое, G1/4" внутренняя
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +50°C
Пропускная способность, Kv	0,8 м³/ч (минимальное значение)
Масса устройства	Не более 0,9 кг
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15150-69

Габаритные размеры и масса

Параметр	Значение
Высота (с учетом рукоятки)	примерно 120-130 мм
Ширина корпуса	примерно 60-70 мм
Глубина (длина корпуса)	примерно 80-90 мм
Масса, не более	0,90 кг
Код ТН ВЭД	8481 80 900 0 (пневматические распределители для жидкостей или газов)

Инженер спрашивает у снабженца: «Нужен пневмораспределитель, который в нейтрали всё наглухо закроет». Снабженец, не задумываясь, отвечает: «Берите пневмораспределитель B72-22M-02 – у него в средней позиции даже воздух не просочится».

Принцип работы и схема подключения

Принцип действия пневмораспределителя B72-22M-02 основан на перемещении золотника внутри корпуса. Оператор с помощью рукоятки переводит золотник в одно из трех положений: первое – подача воздуха на поршневую полость привода, второе (нейтральное) – все каналы перекрыты, третье – подача на штоковую полость. В нейтральной позиции обеспечивается полная блокировка, что исключает движение привода при отсутствии управления.

Подключение осуществляется через пять портов: P – вход питания, A и B – рабочие линии к приводу, R и S – выхлопные линии. Резьба G1/4" позволяет использовать стандартные фитинги.

Рис. 2: Схема подключения пневмораспределителя B72-22M-02 с обозначением портов.

Температурный режим и ресурс работы

Пневмораспределитель B72-22M-02 рассчитан на непрерывную работу в диапазоне температур от -40°C до +50°C. Климатическое исполнение УХЛ4 гарантирует устойчивость к условиям умеренного и холодного климата. Для обеспечения долговечности необходимо использовать очищенный сжатый воздух с добавлением масла для смазки (1-2 капли на 1 м³). Ресурс работы составляет несколько сотен тысяч циклов при условии своевременного обслуживания и замены уплотнений.

На срок службы влияют качество воздуха, соблюдение диапазона давлений, частота переключений и регулярность техобслуживания.

Область применения и совместимое оборудование

Пневмораспределитель В72-22М-02 широко используется в промышленности для управления пневмоцилиндрами, поворотными механизмами, зажимными устройствами. Типичные области: металлообрабатывающие станки, прессовое оборудование, автоматические линии, деревообрабатывающие машины, упаковочные автоматы. Устройство совместимо с большинством промышленных пневмосистем, где требуется надежная фиксация в нейтральном положении.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Наименование детали / комплекта Назначение и примечание

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	1
Расход	0,9 м3/ч
Габаритные размеры, см	8х8х12
Масса, кг	0,5

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель В72-22М-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.