ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель В71-23М-02

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель В71-23М-02 производства бренда **ГИДРАВЛИК** представляет собой ключевой компонент для управления потоками сжатого воздуха. Данное устройство предназначено для интеграции в пневмоприводы промышленного оборудования, выполняя функцию изменения направления подачи рабочей среды. Его конструкция оптимизирована для надежной и долговременной эксплуатации в составе станков, прессов и автоматических линий, обеспечивая безопасный контроль исполнительных механизмов.

Рис. 1: Распределитель В71-23М-02 с рукояткой ручного управления, вид спереди.

Описание и функциональное назначение

Пневмораспределитель В71-23М-02 относится к классу четырехлинейных трехпозиционных устройств золотникового типа. Его основная задача — коммутация потоков очищенного сжатого воздуха в пневматических контурах. Особенностью данной модели является нейтральная позиция, в которой рабочие полости потребителя разгружаются в атмосферу, что обеспечивает аварийную остановку и сброс давления в системе.

Габаритные размеры, масса и классификация

Устройство отличается компактной конструкцией, которая упрощает его монтаж в ограниченном пространстве. Ниже представлены ключевые данные по габаритам и весу для технического планирования размещения.

Параметр	Значение
Масса, кг (не более)	0,90
Условный проход (Ду), мм	10
Тип присоединения / резьба	Резьбовое, G3/8"
Ориентировочные габариты (Д×Ш×В), мм	120 × 80 × 60
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0

Наладчик настраивает пневмолинию, подключив **пневмораспределитель В71-23М-02**. Коллега спрашивает: «Почему у тебя все время одна и та же модель в работе?» — «Потому что он всегда четко знает, куда и когда воздух пускать, а где — стравить!»

Технические параметры эксплуатации

Для корректной интеграции в систему и обеспечения проектных параметров работы необходимо учитывать все технические характеристики **пневмораспределителя В71-23М-02**.

Наименование параметра	Значение и единицы измерения
Рабочее давление (номинальное/макс.), МПа	1,0
Температурный диапазон эксплуатации, °C	от -40 до +50 (УХЛ4)
Тип и чистота рабочей среды	Сжатый воздух, очистка не грубее 10 класса по ГОСТ 17433-80
Присоединительные размеры (резьба)	G3/8" по ГОСТ 6111-52

Масса, кг, не более	0,90
Пропускная способность (Kv), м³/ч, не менее	1,6
Усилие, необходимое для переключения, Н, не более	39,2
Норма утечки через золотник, см³/мин, не более	300
Норма утечки из внутренней полости, см³/мин, не более	50

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Снижение простоев оборудования:** Надежная конструкция и качественные уплотнения минимизируют риск внезапных отказов, что положительно сказывается на общей производительности линии.
- **Увеличенный рабочий ресурс:** Соблюдение требований по чистоте воздуха и наличие масляного тумана обеспечивают долгий срок службы всех подвижных узлов **пневмораспределителя В71-23М-02**.
- **Безопасность работы системы:** Функция разгрузки в нейтральной позиции гарантирует безопасную остановку пневмоцилиндров и других исполнительных устройств.
- **Удобство монтажа и обслуживания:** Стандартная резьба G3/8" и компактный корпус упрощают установку. Конструкция позволяет проводить регламентное обслуживание и замену уплотнений без демонтажа всего узла.
- **Стабильность давления управления:** Золотниковая конструкция обеспечивает четкое и надежное переключение положений без «залипаний» даже при длительной эксплуатации.

Принцип функционирования в пневмосистеме

Пневмораспределитель В71-23М-02 работает по классическому золотниковому принципу. Вращение рукоятки управления приводит к осевому перемещению золотника внутри корпуса. Это движение меняет конфигурацию каналов, соединяя порт источника давления с одним из рабочих портов, а второй рабочий порт — с атмосферным сливом. Именно такая схема обеспечивает реверс движения пневмоцилиндра. В средней позиции оба рабочих канала связываются с атмосферой, выполняя функцию сброса.

Температурный режим и факторы, влияющие на ресурс

Исполнение УХЛ4 позволяет эксплуатировать данный **пневмораспределитель В71-23М-02** в диапазоне от -40°С до +50°С, что важно для российских климатических условий. Ресурс работы напрямую зависит от качества подготовки воздух...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	1
Расход	1,6 м3/ч
Габаритные размеры, см	8x8x12
Масса, кг	0,5

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 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.