ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель крановый В71-23М-02 УХЛ4

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель крановый В71-23М-02 УХЛ4 — это устройство механического (муфтового) управления, предназначенное для перенаправления потоков сжатого воздуха в промышленных пневматических системах. Изделие сконструировано для эксплуатации в условиях умеренного и холодного климата, что отражено в маркировке УХЛ4. Основное назначение данного **пневмораспределителя кранового В71-23М-02** — точное и надежное управление пневмоцилиндрами, поворотными механизмами, клапанами и другими исполнительными устройствами в автоматизированных линиях.

Описание и область применения

Конструктивная основа **пневмораспределителя кранового В71-23М-02 УХЛ4** — поворотный золотник, обеспечивающий высокую степень герметичности и значительный ресурс работы даже в условиях вибрации и загрязненной окружающей среды. Отсутствие электронных компонентов в схеме делает его незаменимым для применения на объектах с повышенными требованиями к взрывобезопасности или в зонах с сильными электромагнитными помехами. Модель соответствует требованиям ГОСТ 14691-69 и активно используется в отраслях, где критически важна безотказность и простота управления: металлургии, деревообработке, упаковочном производстве, на прессовом оборудовании и в системах промышленной вентиляции.

Габаритные размеры, масса и код ТН ВЭД

Компактность и небольшой вес **пневмораспределителя кранового В71-23М-02 УХЛ4** облегчают его установку в ограниченном пространстве. Нижнее резьбовое присоединение упрощает интеграцию в существующие магистрали.

Чертеж с основными монтажными размерами пневмораспределителя В71-23М-02.

Параметр	Значение
Габаритные размеры (Длина х Ширина х Высота), мм	107 х 71 х 70
Масса (нетто), кг	0,9
Код ТН ВЭД	8481 80 990 0

Старший механик спрашивает стажера: «Как думаешь, что случится, если в контуре высокого давления вместо **пневмораспределителя кранового В71-23М-02 УХЛ4** поставить шаровый кран из сантехмага?» Стажер пожимает плечами. Механик: «Система начнет работать так же непредсказуемо, как график поставок в январе!»

Основные технические параметры

Ниже представлены ключевые эксплуатационные характеристики, определяющие возможности применения **пневмораспределителя кранового В71-23М-02 УХЛ4** в различных производственных условиях.

Наименование технического параметра	Значение или описание
Максимальное рабочее давление, МПа (бар)	1,0 (10)
Диапазон температур окружающей среды, °C	-40 … +40
Допустимая рабочая среда	Сжатый воздух, очищенный от масел, влаги

	и механических примесей
Условный проход (Ду), мм	10
Тип и размер присоединительной резьбы	G3/8" (наружная трубная цилиндрическая)
Масса изделия, кг	0,9
Пропускная способность (коэффициент Kv), м³/ч	1,6
Схема распределения (число линий / позиций золотника)	4 / 3
Усилие, необходимое для переключения рукоятки, Н (кгс)	39,2 (4,0)
Максимально допустимая утечка в закрытом состоянии, см³/мин	500
Номинальный ресурс (количество циклов переключения)	4 x 10⁶

Преимущества и особенности эксплуатации

Ключевые выгоды для пользователя:
— **Увеличение ресурса работы** всей пневмосистемы благодаря высокой износостойкости золотниковой пары и качественных уплотнений.
— **Удобство монтажа и обслуживания** за счет компактных размеров, нижнего подключения и продуманной конструкции корпуса.
— **Стабильность давления** и точность управления потоками воздуха, обеспечиваемые механизмом поворотного золотника.
— **Совместимость с типовыми промышленными пневмосистемами** и компонентами ведущих производителей (Festo, SMC, Parker).
— **Повышенная безопасность** при аварийных остановках благодаря функции сброса давления в рабочей магистрали через атмосферный вывод в нейтральной позиции.

Принцип функционирования в системе

Работа **пневмораспределителя кранового В71-23М-02 УХЛ4** основана на механическом повороте золотника внутри латунного корпуса. Оператор воздействует на рукоятку, поворачивая ее на 90 градусов. Это действие смещает каналы в золотнике, направляя поток сжатого воздуха от входного порта питания (Р) к одному из рабочих портов (А или В). Одновременно противоположный рабочий порт соединяется с соответствующей линией слива (R или S) для сброса давления. В среднем (нейтральном) положении все рабочие полости сообщаются с атмосферой через сливные порты, что обеспечивает безопасную остановку и фиксацию подключенных пневмоприводов.

Схематическое изображение потоков воздуха в различных позициях золотника распределителя В71-23М-02.

Температурный режим и расчетный срок службы

Благодаря климатическому исполнению УХЛ4, **пневмораспределитель крановый В71-23М-02** сохраняет работоспособность в широком интервале температур от -40°С до +40°С. Для обеспечения такой стойкости применены специальные материалы: корпус из латуни марки ЛС59-1, стальные элементы с цинковым покрытием. Расчетный срок службы устройства при соблюдении условий эксплуатации (номинальное давление, чистота рабочей среды, регулярное сервисное обслуживание) превышает 10 лет. Заявленный ресурс в 4 миллиона циклов переключения гарантирует долговечность даже при интенсивной эксплуатации в циклических режимах.

Области применения и типы оборудования

Пневмораспределитель крановый В71-23М-02 УХЛ4 находит применение в …

2. Технические характеристики

Давление, МПа	0,63
Масса, кг	0.9

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель крановый В71-23М-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.