ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределители АВ71-2, В71

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределители крановые В71-2 и АВ71-2 представляют собой серию надёжных устройств ручного управления, предназначенных для точного и бесперебойного переключения потоков сжатого воздуха в гидравлических и пневматических системах. Это оборудование российского производства, разработанное для решения задач управления исполнительными механизмами станков, прессов, подъёмных устройств и другого технологического оборудования. Модельный ряд включает распределители с различными условными проходами и типами присоединения, что позволяет подобрать оптимальное решение под конкретные параметры трубопровода и планировку пневмосистемы.

Основное назначение пневмораспределителей В71-2 и АВ71-2 — коммутация сжатого воздуха в системах с трёхпозиционным управлением. В средней (нейтральной) позиции каналы потребителя сообщаются с атмосферой, обеспечивая разгрузку и безопасность. Устройства серии отличаются высокой ремонтопригодностью, простотой монтажа и длительным сроком службы, что делает их востребованными на российских промышленных предприятиях.

Описание и назначение серии пневмораспределителей В71-2, АВ71-2

Серия пневмораспределителей В71-2, АВ71-2 — это классические крановые устройства с плоским притёртым золотником. Они представляют собой четырёх- или шестилинейные аппараты (в зависимости от модели) с тремя фиксированными позициями управления. Основная сфера применения — управление пневмоцилиндрами двустороннего действия, поворотными механизмами и другими устройствами, где требуется чёткое переключение направления потока рабочей среды. Ключевым преимуществом серии является её универсальность и адаптивность: **пневмораспределители крановые В71-2, АВ71-2** могут монтироваться в любом пространственном положении, что упрощает их интеграцию в существующие схемы.

Диапазон габаритных размеров для различных моделей пневмораспределителей серии: от 63х69х97 мм для В71-22А до 86х78х115 мм для В71-24А.

Диапазон массы: от 0,33 кг для модели В71-22А до 0,95 кг для В71-24А.

Код ТН ВЭД для данной продукции: 8481 20 000 0 (Арматура для трубопроводов, краны, клапаны и аналогичная арматура).

Ключевые технические характеристики

Технические параметры серии В71-2, АВ71-2 обеспечивают их стабильную работу в широком спектре промышленных применений. Все модели серии рассчитаны на стандартное для пневматики номинальное давление. Пропускная способность варьируется в зависимости от условного прохода, позволяя подобрать устройство под требуемый расход воздуха.

Параметр / Модель	В71-22А / АВ71-22А	В71-23А / АВ71-23А / В71-33А	В71-24А / АВ71-24А
Условный проход, мм (резьба)	6 мм (К1/4")	10 мм (К3/8")	16 мм (К1/2")
Рабочее	1,0		

давление, МПа (макс.)				
Пропускная способность, Kv, м³/ч	0,9	1,6		3,6
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от примесей и влаги			
Диапазон температур эксплуатации	От +5°C до +50°C (исполнение УХЛ4)			
Присоединительные размеры (резьба)	K1/4"	K3/8"		K1/2"
Полный ресурс, циклов переключения	Не менее 400 000			
Масса, кг (ориентировочно)	0,33	0,85-0,90	0,90 (В71-33А)	0,95

Принцип работы и конструктивные особенности

Рабочим органом **пневмораспределителей крановых В71-2, АВ71-2** является плоский притёртый золотник, совершающий вращательное движение вокруг своей оси. Управление осуществляется вручную с помощью рычага-рукоятки. Фиксация золотника в одном из трёх положений (левое, среднее, правое) обеспечивается подпружиненным шариком, который входит в соответствующие пазы на корпусе. Такая конструкция гарантирует чёткое позиционирование и предотвращает самопроизвольное переключение.

Стандартная схема каналов: вход (питание, P), два рабочих выхода (A, B) и сливной/атмосферный канал (R или T). В средней (нейтральной) позиции оба рабочих выхода сообщаются с атмосферным каналом, что обеспечивает сброс давления и остановку исполнительного механизма в безопасном режиме. Для снижения шума при сбросе воздуха рекомендуется установка пневматического глушителя на атмосферный порт. Корпус устройств выполнен из прочных алюминиевых сплавов, крепление к монтажной поверхности осуществляется четырьмя винтами М6.

Область применения и используемое оборудование

Универсальность и надёжность определяют широкую область применения данных распределителей. Они используются везде, где требуется ручное дистанционное управление пневмоцилиндрами, захватами, поворотными столами или заслонками.

Типичное оборудование для установки пневмораспределителей В71-2, АВ71-2:

• Станки с ЧПУ и металлообрабатывающие комплексы (управление зажимными патронами, защитными кожухами).
• Прессы и штамповочное оборудование (управление подающими и выталкивающими механизмами).
• Сборочные конвейеры и автоматизированные линии.
• Подъёмно-транспортное оборудование (пневмозахваты, стопорные механизмы).
• Испытательные стенды и стенды для промывки гидросистем.
• Устройства пневмоавтоматики в деревообрабатывающей и пищевой промышленности.

Ремкомплект и часто заменяемые запчасти

Для поддержания работоспособности **пневмораспределителей крановых В71-2, АВ71-2** рекомендуется проводить плановое обслуживание. Чаще всего изнашиваются уплотнительные элементы золотника и фиксирующий узел.

Состав типового ремкомплекта:
•…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределители АВ71-2, В71» — 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.