

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Пневмораспределитель АВ71-22А (аналог  
В71-22М-01, КРу16.9)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Пневмораспределитель АВ71-22А** представляет собой ключевой компонент систем промышленной пневмоавтоматики. Данный крановый механизм предназначен для оперативного переключения потоков сжатого воздуха в контурах управления станками, манипуляторами и другим технологическим оборудованием. Его прямыми аналогами являются модели **В71-22М-01** и **Кру16.9**, что делает устройство универсальным выбором для модернизации или ремонта существующих пневмосистем.

## Назначение и область применения

Основная функция, которую выполняет **пневмораспределитель АВ71-22А**, – это коммутация линий подачи рабочей среды к пневмоцилиндрам двустороннего действия, пневмомоторам, заслонкам и прочим исполнительным органам. Устройство относится к классу трехпозиционных четырехлинейных кранов с ручным управлением и плоским поворотным золотником. Благодаря своей надежности и простоте конструкции, данный распределитель нашел широкое применение в металлообрабатывающих и деревообрабатывающих станках, автоматических сборочных линиях, подъемно-транспортных устройствах, а также в составе стендов для испытаний и обучения.

## Ключевые параметры: вес, габариты и код ТН ВЭД

Компактные размеры и малый вес являются весомыми преимуществами данной модели, упрощая ее монтаж в ограниченном пространстве промышленных установок. Для корректного таможенного оформления и поиска аналогов используется код ТН ВЭД **8481 80 100 0** – ручные клапаны для трубопроводов.

Габаритные размеры и масса пневмораспределителя АВ71-22А:

Параметр	Значение
Масса, кг, не более	0.33
Высота корпуса (без рукоятки), мм	69
Высота с рукояткой, мм	97
Ширина (основание), мм	63
Глубина (основание), мм	63
Тип присоединения	Резьба коническая К1/4"

Инженер-конструктор на совещании: «Нам нужен распределитель, который четко выполняет команду «вперед-назад-стоп». Как насчет **пневмораспределителя АВ71-22А?**». Механик кивает: «Отличный выбор. Работает тихо, без лишних высказываний, как и положено крановому механизму».

## Технические характеристики пневмораспределителя

Технические параметры устройства определяют его возможности по коммутации воздушных потоков и интеграцию в пневмосистему.

Наименование параметра	Значение для АВ71-22А
Условный проход (Dy), мм	6
Присоединительная резьба	К1/4" (коническая)
Номинальное давление (Pном), МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1,0 (10)
Диапазон температур эксплуатации	Соответствует УХЛ4
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный до класса 10 по

Производительность (пропускная способность Kv), м <sup>3</sup> /ч, не менее	ГОСТ 17433-80 0,9
Усилие переключения при давлении 1 МПа, Н (кгс)	39,2 (4)
Допустимая утечка воздуха, см <sup>3</sup> /мин, не более	350
Количество линий/позиций	4 линии / 3 позиции
Способ управления	Ручное, рычажное

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор в пользу данной модели аргументирован рядом эксплуатационных преимуществ, которые напрямую влияют на эффективность работы оборудования.

- **Стабильность работы под давлением:** Пневмораспределитель **AB71-22A** гарантированно функционирует при номинальном давлении до 10 кгс/см<sup>2</sup>, обеспечивая надежное переключение потоков без самопроизвольного срабатывания.
- **Увеличенный ресурс:** Конструкция с плоским золотником, работающим в условиях смазки масляным туманом, обеспечивает высокую износостойкость и долговечность узла, что сокращает частоту обслуживания.
- **Универсальность подключения:** Модель с индексом «А» имеет боковое расположение присоединительных отверстий с резьбой K1/4", что упрощает монтаж в гидростанции и насосные группы со сложной компоновкой трубопроводов.
- **Сокращение времени монтажа:** Компактные габариты и стандартный тип резьбы позволяют быстро интегрировать распределитель в существующую пневмосистему, минимизируя простои оборудования.
- **Совместимость с типовыми системами:** Являясь полным функциональным аналогом моделей B71-22M-01 и KPy16.9, данный **пневмораспределитель AB71-22A** легко заменяет их без необходимости переделки схемы.

## Принцип действия в пневмосистеме

Принцип работы устройства основан на механическом повороте рукоятки, которая приводит во вращение плоский золотник внутри корпуса. В зависимости от выбранной позиции (лево/нейтрально/право), происходит соединение или перекрытие каналов. Линия 1 является подводящей (давление от компрессора или ресивера), линии 2 и 4 подключаются к рабочим полостям пневмоцилиндра, а линия 3 является сливной (атмосферной). В нейтральном положении все каналы обычно перекрыты, что фиксирует исполнительный механизм. Именно такая схема коммутации делает **пневмораспределитель AB71-22A** незаменимым для управления двусторонними приводами.

## Температурный режим и ресурс работы

Оборудование рассчитано на эксплуатацию в климатических условиях, соответствующих исполнению УХЛ категории размещения 4. Наибольшее влияние на срок службы оказывает качество рабочей среды. Необходимо использовать очищенный сжатый воздух с классом загрязнения не грубее 10 по ГОСТ 17433-80 и обязательной подачей распыленного масла (рекомендуемая вязкость 10–35 мм<sup>2</sup>/с при температуре +50°C) в пропорции 2–4 капли на 1 м<sup>3</sup> воздуха. При соблюдении данных условий и поддержании давления в пределах номинального, ресурс пневмораспределителя

составляет сотни тысяч...

## 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	1
Расход	0,9 м3/ч
Масса, кг	0,5

## 3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель АВ71-22А (аналог В71-22М-01, КРу16.9)» — 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.