

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

# **ПАСПОРТ**

---

**АВ71-22 - Пневмораспределитель крановый**  
**АВ71-22А**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Пневмораспределитель крановый АВ71-22А** представляет собой трехпозиционное устройство ручного управления с боковым присоединением трубопроводов. Он предназначен для изменения направления потоков сжатого воздуха в пневматических системах управления и приводах. Основная функция данного устройства – коммутация воздушных потоков для управления исполнительными механизмами, такими как пневмоцилиндры, заслонки и клапаны, в условиях, где требуется надежное ручное переключение.

Производство пневмораспределителя кранового АВ71-22А осуществляется на современном отечественном предприятии под брендом **ГИДРАВЛИК**. Поставки ведутся напрямую от компании-производителя **ГИДРАВЛИКА**, что гарантирует соблюдение строгих стандартов качества, оптимальные цены и доступность запчастей. Изделие соответствует требованиям ГОСТ 14691-69 и ГОСТ 17433-80, его климатическое исполнение УХЛ4 позволяет использовать устройство в закрытых помещениях с искусственно регулируемыми условиями.

## Вес, габариты и Код ТН ВЭД

Крановый пневмораспределитель АВ71-22А отличается компактной конструкцией и малым весом, что упрощает его монтаж и интеграцию в существующие системы. Код ТН ВЭД для данной арматуры – **8481 80 990 0**.

Параметр	Значение
Масса, кг	0,33
Габаритные размеры (Ш×Г×В), мм	63×69×97
Код ТН ВЭД	8481 80 990 0

Старший механик инструктирует стажера: «Вот это – пневмораспределитель крановый АВ71-22А. Его главное преимущество – он переключается тогда, когда ты этого хочешь, а не когда ему вздумается!» В основе шутки лежит надежность ручного управления и четкая фиксация позиций устройства.

## Подробные технические характеристики

Параметр	Значение для АВ71-22А
Условный проход / Присоединительная резьба	6 мм / Коническая К1/4"
Номинальное рабочее давление, МПа (бар)	1,0 (10)
Пропускная способность, Kv, м <sup>3</sup> /ч, не менее	0,9
Максимальное усилие переключения, Н	39,2
Допустимая утечка из-под золотника, см <sup>3</sup> /мин	не более 350
Число гидравлических линий / рабочих позиций	4 / 3
Схема подключения в нейтральной позиции	Все каналы сообщены с атмосферой
Полный ресурс работы, циклов переключений	не менее 4·10 <sup>7</sup>
Тип рабочей среды	Очищенный сжатый воздух

## Преимущества и особенности эксплуатации

Подбирая пневмораспределитель крановый АВ71-22А, пользователь получает ряд эксплуатационных преимуществ, критически важных для бесперебойной работы

пневмосистем.

**1. Увеличенный ресурс работы.** Использование плоского притертого золотника из износостойких материалов и прецизионная обработка сопрягаемых поверхностей обеспечивают высокую надежность и длительный срок службы, что напрямую снижает затраты на обслуживание и уменьшает простои оборудования.

**2. Удобство монтажа и сервиса.** Компактные габариты и боковое присоединение трубопроводов позволяют рационально использовать пространство в шкафах управления. Простая конструкция облегчает диагностику и ремонтпригодность устройства.

**3. Стабильность давления и управления.** Четкая фиксация золотника в трех позициях с помощью подпружиненного шарика гарантирует надежное переключение без самопроизвольного сдвига. Это обеспечивает точное управление исполнительными механизмами.

**4. Совместимость с типовыми системами.** Пневмораспределитель крановый АВ71-22А рассчитан на работу со стандартными параметрами промышленных пневмосетей (давление до 10 бар, условный проход 6 мм), что упрощает его интеграцию в большинство существующих контуров.

## Принцип работы в составе пневмосистемы

Рабочим органом в данном пневмораспределителе служит плоский золотник. Сжатый воздух от источника питания подводится к каналу (1). Вручную, с помощью рукоятки, оператор перемещает золотник, открывая путь воздуху к одному из двух выходных каналов (2) или (4), ведущих к потребителю (например, к разным полостям цилиндра). Третий канал (3) является атмосферным и служит для сброса воздуха при переключении в нейтральное положение или срабатывании механизма. В средней позиции оба рабочих канала сообщаются с атмосферным, обеспечивая сброс давления с исполнительных устройств и их остановку в безопасном состоянии.

## Температурный режим работы и срок службы

Пневмораспределитель крановый АВ71-22А рассчитан на эксплуатацию в условиях окружающей среды с температурой от **+5°C до +50°C**. Рабочая среда – очищенный сжатый воздух – должна иметь аналогичный температурный диапазон. Относительная влажность воздуха не должна превышать 80% при температуре +25°C.

Гарантированный ресурс в **4•10<sup>7</sup> циклов** переключений достигается при соблюдении заданных параметров давления, чистоты воздуха (отсутствие абразивных частиц и конденсата) и своевременном техническом обслуживании. Эксплуатация вне указанных диапазонов, особенно при отрицательных температурах, может привести к заклиниванию золотника, увеличению утечек и преждевременному износу.

## Область применения и типы оборудования

Данный крановый пневмораспределитель серии АВ71-22 находит широкое применение в различных отраслях промышленности, где требуется надежное ручное или аварийное управление пневмоприводами.

### Типичное оборудование:

- Станки с ЧПУ (управление зажимными устройствами, сменой инструмента).
- Прессовое оборудование (переключение режимов работы).

- Подъемно-транспортные устройства и манипуляторы.
- Системы автоматизации технологических линий и вентиляции.
- Испытательные и лабораторные стенды.
- Специальная технологическая оснастка.

**Сферы ...**

## **2. Технические характеристики**

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	0,63
Расход	0,9 м <sup>3</sup> /ч

## **3. Комплектность**

Изделие «АВ71-22 - Пневмораспределитель крановый АВ71-22А» — 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.