

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель крановый В71-22А

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель крановый В71-22А представляет собой компактное устройство золотникового типа, предназначенное для переключения потоков сжатого воздуха в промышленных системах автоматики. Эта модель исполнена в схеме **4/3** (четыре линии, три позиции) и управляется вручную. Основная сфера применения — комплектация малогабаритных станков, упаковочного оборудования и иных систем, где требуется надежная и простая коммутация воздушных потоков. Функция его заключается в подаче воздуха к потребителю в одном из двух направлений и обеспечении безопасного сброса давления в нейтральном, центральном положении. Для подбора аналога или консультации специалистов вы можете обратиться через сайт 777-gidra.ru.

Общие параметры изделия

Изделие характеризуется малым условным проходом **Ду 6 мм** и рассчитано на номинальное рабочее давление до **1,0 МПа (10 бар)**. В зависимости от требований монтажа, доступны два исполнения с разным расположением присоединительных портов. Конструкция корпуса выполнена из материалов, устойчивых к коррозии. Код ТН ВЭД для данного типа продукции — **8481 80 100 0** (клапаны распределительные для пневматических систем).

Основные габаритные размеры и масса представлены в таблице ниже, что поможет оценить возможность монтажа в стесненных условиях.

Параметр	Значение
Условный проход (Ду), мм	6
Тип и размер резьбы	K1/4" (коническая трубная по ГОСТ 6111-52)
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	63 x 69 x 97
Масса устройства, кг	0,33

«Инженер-конструктор объясняет новичку принцип работы пневмосхемы: «Представь, что наш **пневмораспределитель крановый В71-22А** — это дирижер оркестра из четырех инструментов. В одной позиции играют первые два, в другой — вторые два, а в центральной — все молчат и слушают, как воздух тихо выходит через сапун». И молодой специалист спрашивает: «А кто тогда композитор?» — «Схема 4/3!» — резюмировал старший коллега.»

Полные технические характеристики

Параметр	Значение и единицы измерения
Рабочее давление, МПа (номинальное)	1,0 (10 бар)
Операционный диапазон температур, °С	от -40 до +50 (исполнение УХЛ4)
Тип рабочей среды (воздух)	Сжатый, очищенный не грубее 10-го класса по ГОСТ 17433-80, с добавлением распылённого масла
Присоединительные размеры и тип	Резьба K1/4", варианты: нижнее крепление (модель В71-22А) или боковое (модель АВ71-22А)
Масса всей конструкции, кг	0,33
Производительность, коэффициент Kv, м³/ч	0,9
Количество линий и рабочих позиций	4 / 3 (нейтральная позиция — выхлоп атмосферный)
Усилие для переключения при давлении 1,0 МПа, Н, не более	39,2

Допустимая утечка воздуха из-под золотника, см ³ /мин, не более	350
Номинальный ресурс до снижения параметров (полный 90%-ный), циклов переключения, не менее	400 000 (4 × 105)

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **пневмораспределителя кранового В71-22А** для технических систем обеспечивает ряд операционных выгод:

- 1. Высокая надежность и ресурс работы:** Конструкция на базе проверенного золотникового механизма и наличие трехпозиционной схемы с атмосферным сбросом гарантируют стабильную работу. Номинальный ресурс в 400 000 циклов минимизирует частоту замен и связанные с этим простои оборудования.
- 2. Универсальность применения:** Исполнение УХЛ4 позволяет использовать устройство в широком диапазоне температур, характерном для большинства промышленных зон России – от неотапливаемых цехов в Сибири до производств в средней полосе.
- 3. Удобство монтажа и обслуживания:** Предлагается два варианта подключения – нижнее и боковое, что обеспечивает гибкость при проектировании гидравлики и пневматики. Компактные размеры облегчают установку.
- 4. Совместимость с российскими стандартами:** Использование стандартной конической резьбы К1/4" и соответствие требованиям ГОСТ упрощает интеграцию в уже существующие отечественные системы.
- 5. Простота управления:** Ручное управление не требует дополнительных источников энергии, делает устройство отказоустойчивым и понятным в работе.

Рисунок 1: Общий вид модели В71-22А с рукояткой управления и нижним расположением присоединительных портов.

Принцип функционирования в системе

Принцип действия **пневмораспределителя кранового В71-22А** основан на осевом смещении золотника внутри корпуса. Ручное перемещение рукоятки заставляет золотник занимать одну из трех фиксированных позиций.

В левой или правой рабочей позиции изменяется конфигурация каналов: сжатый воздух от источника питания (порт Р) направляется в одну из полостей исполнительного механизма (порт А или В), обеспечивая его движение. В это же время противоположная полость потребителя соединяется с линией выхлопа (порт R или S), позволяя отработавшей среде уйти в атмосферу.

Ключевая особенность схемы **4/3** проявляется в центральной, нейтральной позиции. Здесь оба рабочих выхода (А и В) сообщаются с атмосферными магистралями, в то время как подающий порт Р перекрыт. Это обеспечивает мгновенный останов и разгрузку гидростанции или пневмосистемы, что важно для безопасности и предотвращения самопроизвольного движения.

Режимы работы, ресурс и факторы влияния

Устройство предназначено для работы в умеренном и холодном климате (исполнение УХЛ4) при температурах окружающей среды от **-40°C до +50°C**. ...

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель крановый В71-22А» — 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.