

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Пневмораспределитель В71-33А
(линий/позиций 6/3) (аналог КРу16.8)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Промышленный пневмораспределитель В71-33А (линий/позиций 6/3) представляет собой трехпозиционный кран с золотниковым принципом действия и ручным поворотным управлением, предназначенный для коммутации потоков сжатого воздуха в системах управления промышленным оборудованием. Это изделие служит прямым функциональным аналогом модели КРу16.8, являясь надежным и проверенным решением для отечественных пневмосистем. Основная функция устройства — направление сжатого воздуха от источника к потребителю (пневмоцилиндрам, пневмомоторам) в соответствии с заданной оператором схемой переключения.

Технические характеристики и параметры

Пневмораспределитель В71-33А характеризуется строго определенным набором параметров, обеспечивающих его интеграцию в систему и стабильную работу. Конструкция устройства рассчитана на длительную эксплуатацию в непрерывных и циклических режимах работы при условии соблюдения требований к качеству рабочей среды.

Основные технические характеристики пневмораспределителя В71-33А (аналога КРу16.8) приведены в таблице ниже.

Параметр	Значение
Условный проход (проходное сечение), мм	10
Тип присоединения трубопровода (резьба)	К 3/8"
Номинальное рабочее давление (Рном), МПа	1,0 (эквивалентно 10 кгс/см ²)
Пропускная способность (Kv), м ³ /ч	Не менее 1,6
Усилие на рукоятке при номинальном давлении, Н	39,2 (4 кгс)
Допустимая утечка воздуха через распределительный элемент, см ³ /мин	Не более 500
Количество линий управления / рабочих позиций	6 / 3
Максимальная масса изделия, кг	0,9

Описание конструкции, габаритов и кода ТН ВЭД

Пневмораспределитель В71-33А спроектирован для монтажа на ровную поверхность. Корпус изделия выполнен из надежного металлического сплава, а механизм переключения включает в себя плоский поворотный золотник и фиксирующий механизм.

Вес: не превышает 0,9 кг.

Габаритные размеры:

- Длина/ширина (В, по основанию) – 86 мм.
- Высота без учета рукоятки (Н) – 75 мм.
- Полная высота с рукояткой (Н1) – 112 мм.

Код ТН ВЭД: 8481 80 100 0. Данный код соответствует категории промышленной трубопроводной арматуры.

Преимущества и особенности эксплуатации

Применение пневмораспределителя В71-33А в производственных процессах приносит ряд существенных выгод для технического персонала и предприятия в целом.

- **Снижение эксплуатационных затрат и уменьшение простоев.** Высокая надежность конструкции и взаимозаменяемость с распространенной моделью КРу16.8 позволяют быстро заменить элемент в случае планового обслуживания.
- **Увеличение ресурса сопряженных элементов системы.** Четкое позиционирование и минимальные утечки обеспечивают стабильное давление в линиях, что положительно сказывается на работе цилиндров и другого пневмооборудования.
- **Упрощение процесса монтажа и ремонта.** Компактные размеры и боковое расположение присоединительных портов облегчают установку распределителя даже в условиях ограниченного пространства, в том числе на действующих станках.
- **Совместимость с типовыми промышленными системами.** Стандартная резьба К3/8" и схема подключения делают этот пневмораспределитель В71-33А универсальным решением для большинства пневмоприводов, используемых в машиностроении и металлообработке.
- **Стабильность работы при циклических нагрузках.** Конструкция обеспечивает долговечность механизма переключения даже при высоких частотах срабатываний, что критически важно для автоматических линий.

На заводе два инженера спорят о том, какой выбрать пневмораспределитель В71-33А для новой гидропневмосистемы. Один говорит: «Давай возьмем импортный, они точнее». Второй отвечает: «А зачем? Вон, у ГИДРАВЛИКИ наш аналог КРу16.8 работает с тем же давлением и расходом, но стоит адекватнее и доставка из соседнего города. И параметры те же, и в ремонте понятнее». Первый вздыхает: «Твоя логика — это давление, которое победит все мои аргументы». Анекдот, иллюстрирующий выбор в пользу проверенных отечественных аналогов.

Принцип работы пневмораспределителя В71-33А в гидропневмосистеме

Принцип функционирования устройства основан на изменении положения плоского золотника внутри корпуса. Пользователь, воздействуя на рукоятку, поворачивает золотник, тем самым соединяя или разъединяя внутренние каналы (линии), подведенные к соответствующим портам.

При подаче сжатого воздуха на входной порт (обычно помеченный цифрой 1) и установке рукоятки в одну из двух рабочих позиций, происходит коммутация потока на один из выходных каналов, ведущих к исполнительному механизму (например, порты 2 и 4). Третья позиция является нейтральной и, как правило, обеспечивает блокировку всех каналов или сброс давления в атмосферу. Шестилинейная конфигурация позволяет реализовывать сложные логические схемы управления несколькими пневмоприводами с одного поста.

Режимы работы, температурные условия и ресурс

Для обеспечения заявленного срока службы пневмораспределителя В71-33А необходимо соблюдать рекомендованные условия его эксплуатации.

Температурный режим: рабочая температура окружающей среды и рабочей среды (сжатого воздуха) должна находиться в диапазоне от +5°C до +50°C. Эксплуатация вне указанных пределов может привести к увеличению износа уплотнений и изменению

характеристик материалов.

Режимы работы: устройство рассчитано на непрерывную и циклическую работу. Ключевым фактором, влияющим на ресурс, является качество подготовки воздуха. Для максимального продления срока службы пневм...

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	1
Расход	1,6 м ³ /ч
Габаритные размеры, см	8x8x12
Масса, кг	0,5

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель В71-33А (линий/позиций 6/3) (аналог КРу16.8)» — 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.