ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель крановый В71-33А

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение устройства

Пневмораспределитель крановый В71-33А представляет собой многофункциональный узел управления потоком сжатого воздуха. Это шестилучевой трехпозиционный клапан с ручным золотниковым управлением. Основная сфера применения — сложные пневматические контуры, требующие распределения рабочей среды между двумя независимыми потребителями или реализации разветвленных схем. Устройство поставляется в климатическом исполнении УХЛ4, что разрешает эксплуатацию в умеренных и холодных регионах России.

Габариты, масса и код ТН ВЭД

Габаритные размеры и вес изделия обеспечивают простоту монтажа и интеграции в существующие системы управления. Для быстрого подбора совместимого оборудования ключевые физические параметры сведены в таблицу. Код ТН ВЭД классифицирует данное изделие как трубопроводную арматуру.

Параметр	Значение для В71-33А
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	86×76×112
Масса (примерная), кг	0,9
Код ТН ВЭД (примерный)	8481 30 000 0

Пневмораспределитель крановый В71-33А - корпус из алюминиевого сплава, шесть присоединительных портов с резьбой К3/8", рукоятка переключения.

Мастер после ремонта запустил пневмосистему, в которой стоит новый **пневмораспределитель крановый В71-33А**. Цилиндры заработали, но мастер хмурится. Ученик спрашивает: «Что не так?». Мастер: «Работает так тихо и надежно, что даже не на что ругаться».

Технические параметры пневмораспределителя В71-33А

Исчерпывающие технические характеристики определяют границы применения и возможности устройства в составе промышленной гидростанции или пневмосистемы.

Параметр	Техническое значение
Тип и конструкция	Пневмораспределитель золотниковый кранового типа
Полное обозначение модели	В71-33А УХЛ4
Климатическое исполнение	УХЛ4 (ГОСТ 15150)
Схема подключения / позиции	6 линий / 3 позиции
Условный проход (Ду), мм	10
Номинальное рабочее давление, МПа (бар)	1,0 (10)
Пропускная способность (Kv), м³/ч, мин.	1,6
Вид рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный, смазываемый маслом
Требуемый класс очистки воздуха (ГОСТ 17433-80)	Не грубее 10-го
Диапазон рабочих температур окружающей среды	от –40 °C до +50 °C

Тип и размер присоединения	Резьба коническая К3/8" (ГОСТ 6111-52)
Усилие для переключения (max), Н	39,2
Допустимая утечка, см³/мин	до 500
Номинальный ресурс (90%), циклов	400 000
Нормативный документ	ТУ 4151-002-00221287-96

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пневмораспределителя кранового В71-33А для вашей системы управления дает ряд практических преимуществ:

• **Универсальность схемы управления.** Шесть линий позволяют коммутировать два независимых потребителя или создавать сложные логические цепи в одной компактной арматуре, что снижает общую стоимость и упрощает монтаж системы.
• **Повышенная надежность и ресурс.** Конструкция золотниковой пары, рассчитанная на работу со смазываемым воздухом, и исполнение УХЛ4 обеспечивают стабильную работу в сложных условиях, сокращая простои оборудования. Гарантированный ресурс в 400 тыс. циклов подтверждает долговечность.
• **Простота управления и обслуживания.** Ручное переключение обеспечивает точный контроль оператора. Стандартная резьба К3/8" и компактные габариты упрощают процесс установки и последующего сервисного обслуживания, включая замену уплотнений.
• **Совместимость с типовыми системами.** Параметры рабочего давления (до 10 бар) и пропускной способности соответствуют большинству промышленных пневмоконтуров, что делает данный пневмораспределитель крановый В71-33А легко интегрируемым решением.

Принцип действия в системе

Функционирование устройства основано на осевом перемещении золотника внутри корпуса. Ручной рычаг через механическую передачу переводит золотник в одну из трех фиксированных позиций. В каждом положении система внутренних каналов золотника по-разному соединяет шесть портов устройства: напорную линию (Р), линии управления (А, В) и дренажные/выхлопные линии (Т). Таким образом, оператор может направлять поток воздуха от компрессора к различным полостям пневмоцилиндров или пневмомоторов, а также стравливать давление в атмосферу, обеспечивая движение штоков в нужном направлении или их остановку.

Температурный режим и факторы ресурса

Для пневмораспределителя кранового В71-33А допустимый диапазон температур эксплуатации составляет от -40°С до +50°С. Устройство рассчитано на продолжительную работу в циклическом режиме с частыми пусками и остановами. Ключевыми факторами, напрямую влияющими на достижение заявленного ресурса в 400 000 переключений, являются качество подготовленной рабочей среды и соблюдение давления. Обязательными условиями являются эффективная фильтрация воздуха от механических примесей и постоянная подача распыленного масла для смазки трущихся пар золотника. Пренебрежение этими требованиями приводит к ускоренному износу уплотнений и увеличению утечек.

Область применения и устанавливаемое оборудование

Данный пневмораспределитель крановый В71-33А востребован в отраслях, где требуется надежное и гибкое управление пневмоприводами. Его применяют в составе:

• Металлообрабатывающих и деревообрабатывающих станков (зажимные устройства, механизмы подачи заготовок).
• Прессового и кузнечно-штамповочного оборудования для управления вспомогательными операциями.
• Автоматизированных линий сборки, упаковк…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	0,63
Расход	1,6 м³/ч
Габаритные размеры, см	8.6*7.6*11.2
Масса, кг	0.9

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель крановый В71-33А» — 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.