ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель крановый Кру 16-2

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Для бесперебойной работы оборудования с пневмоприводом критически важна надежность органов управления. Крановый пневмораспределитель КРу 16-2 от производителя ГИДРАВЛИК – проверенное решение для коммутации потоков сжатого воздуха в промышленных системах. Конструкция отличается долговечностью, высокой ремонтопригодностью и простотой интеграции в существующие трубопроводы.

Назначение и область применения

Крановый пневмораспределитель КРу 16-2 – это четырехлинейный прибор с трёхпозиционным механическим управлением, предназначенный для переключения направлений потоков воздуха. Основная его задача – обеспечить прямое управление пневмоцилиндрами, заслонками или другими исполнительными механизмами, выполняя функции «Включено», «Нейтраль» и «Выключено». Благодаря ручному управлению устройство часто используется как дублирующий орган в автоматизированных линиях или как основной распределитель в системах, где не требуется высокая частота переключений.

Вес, габариты и код ТН ВЭД

Для инженеров-проектировщиков и монтажников важны малые масса и габариты устройства. Вес пневмораспределителя составляет примерно 0,9 кг, что упрощает его установку даже на подвижные узлы оборудования. Его габаритные размеры делают его удобным для монтажа в тесных шкафах управления или на панелях. Во избежание проблем с таможенным оформлением партий оборудования, оперативно используется код ТН ВЭД 8481.20.0000, соответствующий промышленной трубопроводной арматуре для подачи жидкостей или газа.

Параметр	Значение	Комментарий
Габариты (Д×Ш×В), мм	75×55×80	Компактный корпус из алюминиевого сплава
Вес, кг	~0,9	Облегчает монтаж и снижает нагрузку на конструкцию
Код ТН ВЭД	8481.20.0000	Для таможенного оформления импорта/экспорта

На планерке главный инженер спрашивает: "Почему остановилась линия?" Ответственный механик, почесав затылок, выдает: "Да кто ж его знает, давление в норме, программа работает... А **пневмораспределитель крановый Кру 16-2** рукояткой случайно не задел?" Все смотрят на практиканта, который тут же полез в шкаф управления.

Технические характеристики распределителя

Правильный подбор устройства к гидравлической или пневматической системе требует тщательного изучения его параметров. Ниже приведены ключевые технические характеристики, влияющие на совместимость и производительность системы в целом.

Параметр	Значение
Номинальное рабочее давление (PN), МПа (бар)	1,0 (10)
Диаметр условного прохода (Ду), мм	10

Количество рабочих линий	4 (P – питание, A и B – рабочие выходы, R – слив)
Позиции золотника	3 (I – нейтраль, 0 и II – рабочие)
Тип подключения (присоединения)	Боковое, трубное
Тип и размер присоединительной резьбы	К3/8" конусная по ГОСТ 6111-52
Пропускная способность (Kv), м³/ч	~1,3
Рабочая среда	Сжатый воздух, очищенный и смазанный
Максимальный ресурс (циклы переключения)	2 × 10⁶

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор именно **пневмораспределителя кранового Кру 16-2** оправдан рядом значимых преимуществ для производственных предприятий и сервисных компаний.

Снижение эксплуатационных затрат: Высокий ресурс работы, превышающий 2 миллиона циклов, напрямую сокращает частоту замен оборудования и простои на плановое обслуживание.

Простота монтажа и обслуживания: Компактный корпус и боковое присоединение К3/8" позволяют быстро интегрировать устройство в существующую обвязку. Конструкция разборная, что упрощает ремонт и замену износившихся уплотнений.

Стабильность работы: Конусная резьба по ГОСТ обеспечивает высокую герметичность соединений без применения дополнительных герметиков. Фиксированные позиции золотника исключают самопроизвольное переключение даже при вибрации, что гарантирует надежность управления.

Совместимость: Устройство соответствует отраслевым стандартам, что позволяет использовать его для замены вышедших из строя аналогов на оборудовании российского и советского производства без необходимости переделки трубопроводов.

Принцип работы устройства

Функционирование **пневмораспределителя кранового Кру 16-2** основано на повороте запорного золотника с уплотнительными манжетами внутри корпуса. Оператор воздействует на рукоятку, приводя золотник в одно из трёх фиксированных положений. В положении «I» сжатый воздух от магистрали (порт P) направляется на выход A, соединяя выход B с линией слива R. В нейтральном положении «0» все каналы перекрыты. В положении «II» воздух подается на выход B, а линия A соединяется со сливом. Такая схема обеспечивает прямое и реверсное управление силовыми цилиндрами.

Температурный режим и ресурс

Модель рассчитана на эксплуатацию в диапазоне температур окружающей среды от -20°C до +80°C. Для достижения заявленного ресурса необходимо подавать подготовленный рабочий воздух: очищенный не грубее 10 класса по ГОСТ 17433-80 и с обязательной тонкой масляной аэрозольной смазкой (около 1-2 капель на 1 м³). Нарушение требований к качеству среды – основная причина преждевременного износа уплотнений и снижения герметичности. При соблюдении условий и проведении регулярного технического обслуживания средний срок службы прибора превышает 10 лет.

Области применения и совместимое оборудование

Пневмораспределитель крановый Кру 16-2 находит применение в различных отраслях благодаря своей универсальности и надежности. Он широко используется в составе гидростанций и насосных групп как ручной орган управления. Типичные сферы применени…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	0,63
Расход	3,6 м³/ч
Масса, кг	0.9

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель крановый Кру 16-2» — 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.