ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель крановый Кру 16-6

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение устройства

Пневмораспределитель крановый Кру 16-6 представляет собой ручной управляющий элемент, предназначенный для точного перенаправления потоков сжатого воздуха в промышленных пневматических контурах. Основная функция данного устройства состоит в обеспечении надежного переключения между линиями подачи рабочей среды к исполнительным механизмам, таким как пневмоцилиндры, заслонки или пневмоклапаны.

Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Конструкция отличается компактностью, что облегчает интеграцию в существующие системы. Устройство имеет нижнее присоединение, что оптимизирует разводку трубопроводов.

Параметр	Значение
Масса, кг	0.9
Длина, мм	125
Ширина, мм	75
Высота, мм	60
Код ТН ВЭД	8481 80 000 0

Спрашивают как-то у **пневмораспределителя кранового Кру 16-6**: «Почему ты всегда такой спокойный?» А он отвечает: «Да потому что у меня внутри шарик, который перекатывается с позиции на позицию без лишних эмоций».

Технические параметры и характеристики

Ниже приведены основные эксплуатационные показатели, определяющие область применения и возможности **пневмораспределителя кранового Кру 16-6**.

Параметр	Значение	Единица измерения
Максимальное рабочее давление	1.0	МПа (10 бар)
Диапазон рабочих температур	от -40 до +80	°C
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, инертные газы	-
Условный проход (Dy)	16	мм
Присоединительная резьба	K1/2" (коническая)	-
Пропускная способность (Kv)	2.5	м³/ч
Количество линий подключения	4 (P, A, B, R)	шт.
Количество позиций золотника	3	шт.
Наработка на отказ	1 000 000	циклов
Полный гарантированный ресурс	2 000 000	циклов

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **пневмораспределителя кранового Кру 16-6** обеспечивает ряд значимых преимуществ для производственного процесса и сервисного обслуживания.

Снижение эксплуатационных простоев. Высокий ресурс работы и надежность шаровой конструкции минимизируют вероятность внезапных отказов.

Увеличение срока службы сопутствующего оборудования. Точное и быстрое переключение потоков снижает ударные нагрузки в пневмосистеме.

Удобство монтажа и обслуживания. Компактные габариты и нижняя компоновка портов позволяют устанавливать устройство в стесненных условиях.

Стабильность давления в системе. Минимальное сопротивление потоку и низкая допустимая утечка обеспечивают сохранение заданных параметров системы.

Широкая совместимость. Стандартные присоединительные размеры и тип резьбы упрощают интеграцию с оборудованием различных производителей.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Функционирование **пневмораспределителя кранового Кру 16-6** основано на повороте шарового затвора на 90 градусов. Сжатый воздух от источника подается на входной порт (P). При повороте рукоятки внутренний канал в шаре соединяет порт (P) с одним из рабочих выходов (A или B), направляя поток к потребителю. Одновременно второй рабочий выход соединяется с портом сброса (R), обеспечивая выпуск воздуха из противоположной полости исполнительного механизма. В нейтральной позиции все каналы перекрыты.

Температурный режим и влияние на ресурс работы

Устройство рассчитано на работу в диапазоне температур от -40°C до +80°C, что соответствует климатическому исполнению УХЛ4. Рекомендуется для установки в закрытых отапливаемых помещениях. Срок службы напрямую зависит от трех ключевых факторов: качества и чистоты подаваемого воздуха, соблюдения номинального давления и периодичности профилактического обслуживания. При использовании фильтрации и соблюдении регламента средний срок службы превышает 10 лет.

Области применения и совместимое оборудование

Данный **пневмораспределитель крановый Кру 16-6** применяется в различных отраслях промышленности для управления пневмоприводами. Типичные сферы использования:

Металло- и деревообработка: управление зажимными устройствами, суппортами, подающими механизмами на станках, в том числе с ЧПУ.

Упаковочное и фасовочное оборудование: управление цилиндрами подъема, поворота, выталкивания.

Автоматизированные сборочные линии и робототехника: переключение потоков в манипуляторах и комплексах.

Общепромышленное применение: управление заслонками вентиляционных систем, клапанами, пневмопрессами и испытательными стендами. Модель совместима с

оборудованием многих российских и зарубежных производителей.

Типичные ошибки при подборе устройства

Некорректный выбор может привести к снижению эффективности или преждевременному выходу из строя.

1. Ориентация только на тип присоединительной резьбы без учета требуемого расхода воздуха и давления в системе.

2. Игнорирование допустимого температурного диапазона, особенно при эксплуатации в неотапливаемых цехах или на открытом воздухе.

3. Использование с рабочими средами, для которых не предназначено стандартное исполнение (например, агрессивные газы), без заказа специальной модификации.

4. Пренебрежение требованиями к чистоте сжатого воздуха, что ведет к абразивному износу уплотнений и шарового механизма.

Условное обозначение модели (расшифровка индекса)

Маркировка КРу16.6-УХЛ4 содержит следующую информацию:
КРу — Крановый Распр…

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 16-6» — 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.