

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Делитель потока МКД-32/32

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение делителя потока

Гидравлический делитель потока МКД-32/32 является ключевым элементом для точной синхронизации движения двух исполнительных механизмов в составе промышленных гидросистем. Устройство предназначено для деления единого потока рабочей жидкости от насосной станции на два равнозначных потока, что обеспечивает согласованную работу двух гидроцилиндров или гидромоторов независимо от разницы в нагрузках. Применение делителя потока МКД-32/32 позволяет эффективно решить задачи балансировки, предотвратить перекосы и повысить точность технологических операций на прессовом, металлообрабатывающем и специальном оборудовании.

Габаритные размеры и вес

Делитель потока МКД-32/32 отличается компактными размерами, облегчающими его интеграцию в существующие гидравлические контуры. Модель отличается высокой прочностью и долговечностью конструкции.

Параметр	Значение
Вес изделия	10 кг
Габаритные размеры (ДхШхВ)	193 x 75 x 160 мм
Код ТН ВЭД	8412.29 100 0

Говорит один инженер другому: «Поставил на линию два цилиндра, а они работают по-разному. Что делать?». Второй отвечает: «Нужно поставить делитель потока МКД-32/32. Он поток делит пополам, а проблемы – на двоих».

Технические характеристики делителя потока МКД-32/32

Основные эксплуатационные параметры устройства напрямую влияют на его работоспособность и область применения в гидросистемах различного назначения.

Марка делителя потока	Условный проход, мм	Допустимое давление на входе, МПа	Допустимое давление на входе, МПа	Расход рабочей жидкости, л/мин	Расход рабочей жидкости, л/мин	Расход рабочей жидкости, л/мин	Масса, кг	Габаритные размеры, мм
МКД-32/32	32	32	20	130-160	100-130	80-100	10	193x75x160

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование делителя потока МКД-32/32 в гидравлических системах приносит ряд существенных выгод для производственных и сервисных компаний.

- **Стабильность работы гидропривода:** Устройство обеспечивает равномерное распределение расхода независимо от дифференциала нагрузок на

- исполнительные органы, что предотвращает перекосы и заедания.
- **Увеличение ресурса оборудования:** Снижение динамических нагрузок и вибраций способствует продлению межсервисного интервала основных узлов гидросистемы и самого делителя потока.
 - **Снижение эксплуатационных затрат:** Синхронизация движения за счёт одного надежного делителя потока МКД-32/32 позволяет отказаться от сложных электронных систем управления, упрощая конструкцию и снижая её стоимость.
 - **Универсальность применения:** Модель совместима с типовыми промышленными гидравлическими маслами и большинством гидростанций, представленных на российском рынке.
 - **Удобство монтажа и обслуживания:** Компактные габариты и рациональное расположение присоединительных портов облегчают установку делителя потока в ограниченном пространстве.

Принцип работы в гидросистеме

Делитель потока МКД-32/32 устанавливается на подающей магистрали после насосной группы и основных распределителей. Рабочая жидкость под давлением поступает на входной порт устройства. Внутри корпуса поток разделяется с заданным пропорциональным коэффициентом (в базовом исполнении 1:1) за счет прецизионно настроенного дросселирующего элемента или пары взаимозависимых гидромоторов, работающих в режиме делителя. Разделенные потоки с практически одинаковым расходом направляются к выходным портам А и В, а затем к соответствующим синхронизируемым гидроцилиндрам или моторам. Такая конструкция делителя потока МКД-32/32 гарантирует синхронное перемещение штоков даже при существенной разнице в сопротивлении.

Температурный режим и ресурс работы

Делитель потока МКД-32/32 рассчитан на работу в широком диапазоне температур рабочей жидкости: от -20°C до +80°C. Его конструкция допускает работу в режимах как непрерывной циркуляции, так и при циклических нагрузках с частыми пусками и остановками. Надежность и срок службы устройства напрямую зависят от условий эксплуатации. Основными факторами, влияющими на ресурс, являются: качество гидравлического масла, своевременность его замены и эффективность системы фильтрации. Соблюдение рекомендуемого давления на входе, указанного для каждого исполнения делителя потока МКД-32/32, также критически важно для долговечной работы. При штатных условиях и регулярном техническом обслуживании ресурс изделия составляет десятки тысяч часов наработки.

Область применения и типовое оборудование

Делитель потока МКД-32/32 находит широкое применение в различных отраслях промышленности, где требуется высокая точность синхронизации. Он используется в гидравлических системах металлообрабатывающих станков (координатные столы, манипуляторы), прессового оборудования (гидравлические прессы с двумя цилиндрами), строительной и дорожной техники (подъемные платформы, отвалы), а также в специальных технологических установках и испытательных стендах. Устройство востребовано в мобильной гидравлике лесозаготовительных комбайнов и в стационарных гидростанциях производственных линий.

Типичные ошибки при подборе делителя потока

Некорректный выбор делителя потока может привести к снижению эффективности системы или преждевременному выходу его из строя.

- **Подбор только по присоединительному размеру:** Ориентация лишь на условный проход (например, 32 мм) без учета требуемого рабочего давления и максимального расхода системы.
- **Игнорирование типа рабочей среды:** Использование ...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	32
Габаритные размеры, см	193x75x160
Масса, кг	10

3. Комплектность

Изделие «Делитель потока МКД-32/32» — 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.