

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Делитель расхода КД-32/20**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Назначение и область применения

Делитель расхода КД-32/20 представляет собой гидрораспределительное устройство, основная функция которого заключается в точном разделении единого потока рабочей жидкости в гидравлической системе на два потока с равным или строго определённым соотношением расходов. Основная сфера применения данного делителя расхода — синхронизация движения двух гидроцилиндров или гидромоторов при работе от одного насоса. Это обеспечивает одновременное и согласованное перемещение исполнительных органов, что критически важно для работы прессового оборудования, станков, подъёмных механизмов и другой промышленной техники.

### Ключевые технические параметры делителя расхода КД-32/20

Для точного подбора и интеграции в гидросистему необходимо учитывать базовые параметры делителя расхода КД-32/20. Устройство характеризуется высокой надёжностью и стабильностью работы в заданных условиях.

Параметр	Значение / Характеристика
<b>Тип присоединения</b>	резьбовое
<b>Условный проход (Ду), мм</b>	32
<b>Расход на входе, л/мин (три настройки)</b>	Настройка I: 130–160 Настройка II: 100–130 Настройка III: 80–100
<b>Рабочее давление, МПа</b>	Номинальное: 20 Максимальное (пиковое): 22 Минимальное для работы: 1
<b>Максимальный расход через делитель, л/мин</b>	170
<b>Погрешность деления потока, %, не более</b>	1
<b>Падение давления при тах расходе, МПа, не более</b>	1
<b>Масса, кг</b>	12,0
<b>Тип рабочей среды</b>	Минеральное масло (базовое — ИГП-18)
<b>Температура рабочей среды, °С</b>	от 0 до +70
<b>Температура окружающей среды, °С</b>	от 0 до +50
<b>Требования к чистоте масла</b>	Класс чистоты не ниже 12 по ГОСТ 17216-71. Фильтрация не грубее 0,035 мкм.
<b>Климатическое исполнение</b>	УХЛ4 по ГОСТ 15150-69

### Габаритные размеры и вес

Общая масса делителя расхода серии КД-32/20 составляет 12 килограммов. Условный проход 32 мм определяет габариты присоединительных портов. Конкретные монтажные размеры должны уточняться по чертежам для обеспечения точной установки в гидростанцию или насосную группу.

Инженеры на производстве спорят о выборе гидрокомпонентов.

Один говорит: «Мне нужна абсолютная точность, поставь самый дорогой пропорциональный клапан!»

Другой отвечает: «Зачем? У нас же расход стабильный. Просто возьми надёжный

**делитель расхода КД-32/20** — и синхронизация будет как часы!»  
Финансовый директор, услышав разговор, молча кивает второму.

## Преимущества и особенности эксплуатации

Использование делителя расхода КД-32/20 в гидросистемах предоставляет ряд существенных эксплуатационных преимуществ:

- 1. Высокая точность синхронизации.** Погрешность деления потока не превышает 1%, что обеспечивает строго согласованное движение исполнительных механизмов без применения сложных электронных систем.
- 2. Надежность и долговечность.** Конструкция устройства рассчитана на продолжительную работу при номинальном давлении 20 МПа. Использование качественных материалов и уплотнений повышает общий ресурс работы гидросистемы.
- 3. Простота интеграции.** Резьбовое присоединение стандартного типоразмера упрощает монтаж делителя расхода в новые или модернизируемые системы. Аппарат не требует внешнего питания или управления.
- 4. Три настройки расхода.** Возможность выбора из трех диапазонов входящего потока (80-100, 100-130, 130-160 л/мин) позволяет оптимально адаптировать один типоразмер делителя КД-32/20 под параметры разных насосов и режимов работы.
- 5. Совместимость с типовыми маслами.** Устройство работает на минеральных маслах, включая рекомендованное ИГП-18, а также на других жидкостях с аналогичными вязкостно-температурными свойствами.

## Принцип работы делителя потока

Делитель расхода КД-32/20 функционирует по принципу гидродинамического разделения потока. Рабочая жидкость от насосной установки под давлением поступает на входной порт устройства. Внутри корпуса поток встречается со специальным дозирующим элементом (например, парой кинематически связанных шестерён или прецизионно рассчитанным сужающим устройством), который обеспечивает его разделение на два канала. Независимо от изменения нагрузки на выходных линиях (в разумных пределах рабочего давления), соотношение расходов через эти каналы остаётся постоянным, определяемым конструкцией делителя. Выходящие потоки направляются к портам двух независимых гидроцилиндров, заставляя их выдвигаться или втягиваться синхронно.

## Температурный режим и ресурс работы

Срок службы делителя расхода КД-32/20 напрямую зависит от соблюдения регламентированных условий эксплуатации. Устройство рассчитано на непрерывную работу в диапазоне температур рабочей жидкости от 0°C до +70°C. Наиболее стабильные характеристики и мин...

### 2. Технические характеристики

Давление, МПа	20
Масса, кг	12

### **3. Комплектность**

Изделие «Делитель расхода КД-32/20» — 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.