

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидродроссель ДР-32**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение гидродросселя ДР-32

Гидродроссель ДР-32 представляет собой регулирующий гидроаппарат, предназначенный для точного управления скоростью движения силовых гидроцилиндров или гидромоторов в составе гидравлических систем промышленного оборудования. Основная функция устройства – изменение величины потока рабочей жидкости за счет создания переменного гидравлического сопротивления, что позволяет плавно регулировать скорость исполнительных механизмов. Гидродроссель ДР-32 оснащён встроенным обратным клапаном, обеспечивающим свободный проход жидкости в противоположном направлении, минуя дросселирующее сечение. Исполнение по типу управления – ручное, подключение к системе – резьбовое.

### Основные технические параметры и комплектация

Конструкция гидродросселя ДР-32 рассчитана на работу в составе гидросистем с высоким давлением. Устройство эффективно выполняет свои функции в широком диапазоне расходов, что делает его универсальным компонентом для многих типов гидрофицированного оборудования. Модель ДР-32 поставляется в виде готового к монтажу узла, не требующего дополнительной сборки. Для корректного подбора необходимо учитывать не только присоединительные размеры, но и весь комплекс рабочих характеристик. Вес и габариты гидродросселя ДР-32 подобраны для удобной интеграции в типовые гидростанции и насосные группы.

Наименование параметра	Значение для модели ДР-32
Условный проход, Ду	32 мм
Рабочее давление, номинальное / максимальное	32 МПа / 35 МПа
Расход рабочей жидкости, номинальный / максимальный	160 л/мин / 250 л/мин
Тип рабочей среды	Минеральные масла для гидросистем (типа И-40А, И-30А и аналогичные)
Тип управления	Ручное
Присоединение	Резьбовое, М48х2
Масса	6.2 кг
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	178 x 110 x 75 мм
Код ТН ВЭД	8412 29 000 9 (Гидравлические силовые аппараты)

The image shows a hydraulic throttle valve DR-32 with manual control and a built-in check valve, designed for flow regulation in high-pressure systems. Material: steel housing.

### Преимущества и особенности эксплуатации гидродросселя ДР-32

- **Повышенный ресурс работы:** Конструкция и материалы обеспечивают долговечную эксплуатацию в условиях высокого давления и переменных нагрузок, что снижает частоту замен и простой оборудования.
- **Стабильность регулировки:** Механизм ручного управления позволяет точно выставлять и надёжно фиксировать необходимый расход, обеспечивая постоянную скорость движения рабочего органа.
- **Универсальность монтажа:** Компактные габариты и стандартное резьбовое

присоединение M48x2 упрощают установку гидродросселя ДР-32 как в новые гидросистемы, так и при модернизации существующих.

- **Снижение гидравлических потерь в обратном направлении:** Наличие встроенного обратного клапана минимизирует сопротивление потоку жидкости при движении силового органа в противоположную сторону, способствуя энергоэффективности системы.
- **Совместимость с типовыми гидростанциями:** Параметры по давлению и расходу соответствуют распространённым промышленным системам, что облегчает интеграцию и подбор аналогов.

Инженер наладчик спрашивает у механика: «Почему скорость пресса такая нестабильная?» Механик, покрутив регулировочную рукоятку, отвечает: «Да вот, гидродроссель ДР-32, кажется, решил жить своей жизнью. То открывается, то закрывается. Наверное, устал работать под давлением».

## Конструкция и принцип работы гидродросселя ДР-32

Гидродроссель ДР-32 конструктивно состоит из прочного корпуса, внутри которого расположен регулируемый золотник (игольчатого или щелевого типа), механизм ручного управления (маховик со шкалой) и встроенный обратный клапан шарикового или тарельчатого типа. Принцип работы основан на создании переменного проходного сечения на пути потока рабочей жидкости. Вращением маховика оператор перемещает золотник, изменяя площадь сечения канала. Это создаёт регулируемое гидравлическое сопротивление, что напрямую влияет на объёмный расход и, как следствие, на скорость гидроцилиндра или гидромотора. Обратный клапан, установленный параллельно дресселирующему элементу, открывается под давлением жидкости, идущей в противоположном направлении, обеспечивая её свободный проток и быстрое движение исполнительного органа при реверсе.

## Режимы работы, температурный диапазон и ресурс

Гидродроссель ДР-32 рассчитан на непрерывную работу в составе гидравлических контуров. Допустимый диапазон температур рабочей жидкости составляет от -30°C до +80°C, что позволяет эксплуатировать оборудование в большинстве климатических зон России. Критически важным для срока службы устройства является качество рабочей среды. Использование чистого, предварительно отфильтрованного гидравлического масла, соответствующего требованиям по вязкости и смазывающей способности, многократно увеличивает ресурс трущихся пар и уплотнений. Ресурс гидродросселя ДР-32 до первого капитального ремонта при соблюдении условий эксплуатации (номинальное давление в 32 МПа, чистота масла по стандарту NAS 1638 класс 9-10, регулярное обслуживание) может превышать 10 000 часов наработки.

## Область применения и типовое оборудование

Гидродроссель ДР-32 востребован в отраслях, где требуется точное регулирование скорости перемещения тяжелых узлов. Его применяют в гидросистемах прессового оборудования (кривошипно-коленчатых, гидравлических прессах), металлообрабатывающих станках (гидроприводы подачи, зажимные механизмы), строительной и дорожной спецтехнике (управление отвалом, стрелой), подъемно-транспортных машинах (гидроприво...

## 2. Технические характеристики

Давление, МПа	20
---------------	----

Габаритные размеры, см	178x110x75
Масса, кг	6,2

### **3. Комплектность**

Изделие «Гидродроссель ДР-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.