

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидродроссель ДР-12**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Гидродроссель ДР-12: описание и назначение

Гидродроссель типа **ДР-12** является ключевым гидроаппаратом распределительно-регулирующей группы. Основная функция данного устройства – плавное регулирование скорости движения поршней гидроцилиндров или валов гидромоторов в составе гидравлических систем (гидроприводов) различных станков, прессов и мобильной техники. Эффект достигается за счет преднамеренного дросселирования потока рабочей жидкости. Исполнение гидродросселя **ДР-12** включает встроенный обратный клапан, позволяющий рабочей среде свободно проходить в противоположном направлении в обход дросселирующего элемента. Устройство имеет ручной тип управления и резьбовое присоединение.

### Габариты, масса и код ТН ВЭД

Модель **ДР-12** характеризуется компактными размерами, что облегчает ее интеграцию в существующие гидроконтурные системы. Вес изделия составляет 2,95 кг, а габаритные размеры – 195 мм в длину, 75 мм в ширину и 75 мм в высоту. Для таможенного оформления и поиска аналогов применяется Код ТН ВЭД 8481 80 000 0 – «Арматура трубопроводная прочая (включая редукционные, регулирующие и предохранительные клапаны)».

Параметр	Значение
Габаритные размеры (ДхШхВ)	195 x 75 x 75 мм
Масса	2,95 кг

Наладчик на производстве регулирует гидродроссель ДР-12. Через час подходит мастер: «Ну как, настроил?». «Да, – отвечает наладчик, – скорость идеальная. Только теперь цилиндр ходит исключительно задом наперёд».

### Технические характеристики гидродросселя ДР-12

Основные технические параметры определяют область безопасной и эффективной эксплуатации гидродросселя. Критически важными являются показатели рабочего давления и расхода жидкости.

Наименование параметра	Значение для ДР-12
Условный проход, Ду	12 мм
Рабочее давление, номинальное / максимальное	32 МПа / 35 МПа (320 / 350 бар)
Расход рабочей жидкости, номинальный / максимальный	25 л/мин / 40 л/мин
Тип рабочей среды	Минеральные масла для гидросистем (ИГП, ВМГЗ и аналоги)
Присоединительные размеры (резьба)	M27x2
Масса	2,95 кг

### Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидродросселя **ДР-12** в конструкции гидропривода дает ряд ощутимых эксплуатационных преимуществ:

1. **Независимое точное регулирование скорости:** ручная настройка позволяет гибко адаптировать рабочие циклы оборудования под конкретную технологическую задачу

без изменения параметров насосной станции.

2. **Повышение стабильности работы:** встроенный обратный клапан обеспечивает беспрепятственный обратный поток, предотвращая возникновение вакуума и гидроударов, что положительно сказывается на ресурсе всей системы.

3. **Увеличение ресурса гидроагрегатов:** корректное дросселирование потока способствует снижению динамических нагрузок на насос и исполнительные механизмы.

4. **Удобство монтажа и обслуживания:** компактные габариты и стандартное резьбовое присоединение M27x2 упрощают установку и интеграцию в типовые гидросистемы.

5. **Сокращение времени переналадки:** простота регулировки помогает минимизировать простои оборудования при смене производственных операций.

## Принцип работы в гидросистеме

Гидродроссель **ДР-12** устанавливается в напорную или сливную линию гидроцилиндра (реже – гидромотора). При регулировке оператор вращает рукоятку, которая изменяет проходное сечение канала внутри устройства. Это создает местное гидравлическое сопротивление, ограничивая расход масла, подаваемого от насосной группы к исполнительному органу, и, как следствие, снижает его скорость. При движении в противоположном направлении (например, при втягивании штока под действием внешней нагрузки или от другого гидроцилиндра) обратный клапан в составе **гидродросселя ДР-12** открывается, и жидкость проходит с минимальным сопротивлением, не замедляя рабочий ход.

## Температурный режим и ресурс работы

Эксплуатация гидродросселя **ДР-12** рекомендована в стандартном для гидравлики температурном диапазоне рабочей жидкости: от +40°C до +80°C. Допускается работа в режиме непрерывной нагрузки в рамках номинальных параметров давления и расхода. Ресурс устройства напрямую зависит от чистоты рабочей среды. Наличие в системе фильтрации масла с тонкостью фильтрации не ниже 25 мкм является обязательным условием для долговечной службы. Соблюдение регламентных интервалов замены масла и фильтрующих элементов, а также исключение работы на предельном давлении в 35 МПа в постоянном режиме – ключевые факторы для продления срока службы.

## Область применения и типовое оборудование

Данный тип гидродросселей нашел широкое применение в промышленном оборудовании и спецтехнике, где требуется регулировка скорости рабочих органов:

- **Металлообрабатывающие и деревообрабатывающие станки:** регулировка скорости подачи суппортов, столов, кареток.
- **Прессовое оборудование:** контроль скорости смыкания плит или хода пуансона.
- **Строительная и дорожная техника:** управление скоростью подъема/опускания отвалов, стрел, выдвижных опор.
- **Подъемно-транспортное оборудование:** регулировка скорости подъема груза или передвижения механизмов.
- **Промышленные гидростанции и технологические линии.**

## Эксплуатационные рекомендации и ремкомплект

Наиболее подвер...

## 2. Технические характеристики

Давление, МПа	20
Габаритные размеры, см	195x75x75
Масса, кг	2,95

## 3. Комплектность

Изделие «Гидродроссель ДР-12» — 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.