ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

# ПАСПОРТ

## Гидродроссель ДР-С20

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Гидродроссель ДР-С20 – это регулирующий гидроаппарат, оснащённый обратным клапаном и предназначенный для плавного изменения скорости движения цилиндров, гидромоторов и других исполнительных органов в станках, прессах, строительной и другой гидрофицированной технике. Устройство осуществляет точное дросселирование потока рабочей жидкости, обеспечивая требуемую скорость хода поршня или частоту вращения вала.

## Описание и технические параметры гидродросселя ДР-С20

Изделие представляет собой моноблочный гидроаппарат с ручным управлением, реализующий функцию регулируемого гидравлического сопротивления в напорной или сливной линии. Конструкция стыкового присоединения позволяет интегрировать гидродроссель ДР-С20 непосредственно в плиту, блок или гидрораспределитель через фланцевые соединения, что повышает компактность и надёжность сборки гидравлической системы. Модель ДР-С20 часто применяется в составе гидростанций, насосных групп и систем управления тяжелым промышленным оборудованием.

## Основные технические характеристики

Таблица ключевых рабочих параметров гидродросселя типа **ДР-С20**:

| Наименование параметра | Условный проход, мм | Давление нагнетания, МПа | | Расход рабочей жидкости, л/мин | | Масса, кг | Габаритные размеры (ДхШхВ), мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Номинальное | Максимальное | Номинальное | Максимальное | | |
| **Гидродроссель ДР-С20** | 20 | 32 | 35 | 63 | 100 | 4,8 | 175x100x75 |

Код ТН ВЭД для гидродросселя ДР-С20, как регулирующей арматуры для жидкостей, обычно относится к группе **8481**.

Инженер спрашивает у коллеги: «Что будем делать со скоростью подачи на прессе?» – «Поставь **гидродроссель ДР-С20** и вращай ручку. Если скорость не устраивает – крути в другую сторону». Простота – сестра надёжности.

## Конструкция и принцип действия

Основу работы гидродросселя ДР-С20 составляет принцип изменения эффективного проходного сечения для потока рабочей жидкости. Вращение регулировочной рукоятки приводит к осевому перемещению золотника или штока, который изменяет площадь зазора между седлом и запорно-регулирующим элементом. Это создаёт переменное сопротивление потоку, позволяя оператору плавно настраивать **производительность** потока масла, поступающего к исполнительному механизму. Встроенный обратный

клапан обеспечивает свободный проход жидкости в противоположном направлении при обратном ходе, исключая создание дополнительного сопротивления.

## Преимущества и особенности эксплуатации

- **Стабильность регулировки.** Конструкция гидродросселя ДР-С20 обеспечивает плавное и точное изменение расхода даже при высоком рабочем **давлении** до 35 МПа, что критически важно для точных технологических операций.
- **Увеличение ресурса оборудования.** Плавный пуск и остановка гидроцилиндров, достигаемые с помощью данного дросселя, снижают ударные нагрузки на всю гидросистему, продлевая срок службы насосов, уплотнений и трубопроводов.
- **Компактность и удобство монтажа.** Стыковое исполнение позволяет устанавливать гидродроссель ДР-С20 непосредственно на гидроблок или плиту, экономя место и сокращая количество трубных соединений, что снижает риск утечек.
- **Широкая совместимость.** Устройство рассчитано на работу с минеральными маслами, водо-масляными эмульсиями и другими **типами рабочей среды**, распространёнными в промышленной гидравлике отечественного и импортного оборудования.
- **Снижение эксплуатационных затрат.** Простая конструкция и доступность ремкомплектов минимизируют время и стоимость сервисного обслуживания.

## Область применения и типовое оборудование

Гидродроссель ДР-С20 находит применение в различных отраслях промышленности, где требуется точное регулирование скоростей:

- **Металлообрабатывающие и кузнечно-прессовые станки:** регулировка скорости опускания ползуна пресса, подачи суппорта.
- **Подъёмно-транспортное оборудование:** управление скоростью подъёма/опускания груза на кранах, подъёмниках.
- **Строительная и дорожная техника:** управление выдвижением/втягиванием стрел, отвалов, органов рабочего оборудования.
- **Гидростанции и насосные группы** технологических линий, где необходима настройка скорости движения гидроцилиндров.
- **Автоматизированные производственные линии и роботизированные комплексы.**

## Температурный режим и ресурс работы

Гидродроссель ДР-С20 рассчитан на работу в широком диапазоне температур рабочей среды – от -20°С до +80°С, что позволяет эксплуатировать его в большинстве климатических зон России. Ресурс работы …

## 2. Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Давление, МПа | 20 |
| Габаритные размеры, см | 175x100x75 |
| Масса, кг | 4,8 |

## 3. Комплектность

Изделие «Гидродроссель ДР-С20» — 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.