ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидродроссель ДР-С32

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидродроссель типа ДР-С32 с обратным клапаном – это регулирующий гидроаппарат, предназначенный для точного изменения скорости перемещения рабочих органов гидрофицированных машин. Данная модель встраивается в гидравлическую систему и служит для управления расходом рабочей жидкости путем плавного изменения проходного сечения. Исполнение по присоединению – стыковое, управление – ручное. Основное применение – металлообрабатывающие станки, прессовое оборудование, строительная спецтехника.

Описание и технические параметры

Ключевая задача гидродросселя ДР-С32 – обеспечение плавного и стабильного хода исполнительных механизмов. Интегрированный обратный клапан обеспечивает свободный проток жидкости в обратном направлении, повышая эффективность работы гидросистемы в циклах возврата.

Модель ДР-С32 характеризуется высокими эксплуатационными показателями, рассчитана на работу в составе мощных гидростанций. Её можно рекомендовать для модернизации или ремонта гидравлических контуров, требующих надёжного регулирования высоких потоков.

Говорят, что хороший инженер может отрегулировать скорость цилиндра даже без манометра. Но с качественным **гидродросселем ДР-С32** ему даже смотреть на него не придётся – настолько стабильно он держит заданный расход.

Вес устройства составляет 7,2 кг, габаритные размеры – 190 мм в высоту, 122 мм в ширину и 75 мм в глубину. Код ТН ВЭД для подобных гидроаппаратов – 8481 20 000 0 (арматура прочая для трубопроводов).

Параметр	Условный проход, мм	Рабочее давление, МПа		Расход рабочей жидкости, л/мин		Масса, кг	Габариты, мм
		Номинальное	Максимальное	Номинальный	Максимальный		
ДР-С32	32	32	35	160	250	7.2	190x122x75

Принцип работы и конструктивные особенности

Регулирование скорости в гидродросселе ДР-С32 происходит за счёт дросселирования потока масла. Оператор вручную поворачивает регулировочную рукоятку, которая через винтовую пару перемещает золотник. Это изменяет площадь проходного отверстия между корпусом и золотником, создавая переменное гидравлическое сопротивление. Чем меньше сечение, тем ниже скорость потока и, как следствие, скорость движения гидроцилиндра или гидромотора. Обратный клапан, установленный параллельно, открывается под давлением потока в противоположном направлении, обеспечивая свободный обратный ход.

Преимущества и особенности эксплуатации серии ДР-С32

- **Повышенный ресурс работы:** Прочная конструкция корпуса и износостойкие пары трения рассчитаны на длительную эксплуатацию в условиях высокого давления.

- **Стабильность регулирования:** Конструкция обеспечивает чёткую фиксацию заданного положения регулирующего элемента, предотвращая самопроизвольное изменение расхода от вибраций.
- **Универсальность подключения:** Стыковое (пластинчатое) исполнение позволяет интегрировать гидродроссель ДР-С32 в типовые гидрораспределительные группы и станции большинства отечественных и зарубежных производителей.
- **Минимизация простоев:** Наличие обратного клапана оптимизирует рабочие циклы, а надёжность узла сокращает частоту внеплановых остановок для ремонта.
- **Удобство технического обслуживания:** Конструкция предполагает возможность замены уплотнений и ремонтных комплектов без полной разборки смежных узлов.

Температурный режим и срок службы

Гидродроссель ДР-С32 рассчитан на работу с минеральными маслами и рабочими жидкостями типа ВМГЗ в диапазоне температур от +10°С до +70°С. Для обеспечения заявленного ресурса, который исчисляется десятками тысяч рабочих циклов, критически важным является качество масла. Обязательным условием является наличие в системе фильтрации масла с тонкостью фильтрации не грубее 25 мкм. Ресурс напрямую зависит от чистоты рабочей среды, соблюдения номинального давления и своевременного сервисного обслуживания.

Области применения

Данный гидродроссель с обратным клапаном применяется в гидросистемах самого широкого спектра промышленного оборудования на предприятиях России и СНГ. Типичные примеры использования:

- **Металлообработка:** Гидроприводы токарных, фрезерных, шлифовальных станков, координатных столов.
- **Кузнечно-прессовое оборудование:** Гидравлические прессы, гибочные и штамповочные машины для регулирования скорости ползуна.
- **Строительная и дорожная техника:** Управление скоростью выдвижения стрел, подъёма платформ, поворота башен.
- **Промышленные гидростанции (ГПУ):** В составе насосных групп для регулирования производительности.
- **Лесозаготовительные и погрузочные комплексы:** Гидроманипуляторы, харвестеры, форвардеры.

Габаритные и присоединительные размеры

Стыковое подключение гидродросселя ДР-С32 требует точного соответствия межосевых расстояний и диаметров крепёжных отверстий на монтажной плите. При замене аналогичного узла или интеграции в новую схему обязательно сверьтесь с таблицей ниже. Это исключит ошибки при монтаже и последующие утечки. Ключевые размеры – диаметр D (35 мм) под уплотнительное кольцо и межосевое расстояние L2 (118 мм).

2. Технические характеристики

Давление, МПа	20

Габаритные размеры, см	190x122x75
Масса, кг	7,2

3. Комплектность

Изделие «Гидродроссель ДР-С32» — 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.