ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидродроссель ДК-20

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидродроссель ДК-20 с интегрированным обратным клапаном представляет собой регулирующее устройство для гидравлических систем. Основное назначение - плавное изменение скорости перемещения выходных звеньев (гидроцилиндров, гидромоторов) промышленного и мобильного оборудования за счет изменения проходного сечения и, соответственно, расхода рабочей жидкости. Управление осуществляется вручную, присоединение – резьбовое. В обратном направлении рабочая среда проходит свободно, минуя дросселирующий элемент, что обеспечивает быстрый ход исполнительных органов.

Общая информация

Модель **гидродросселя ДК-20** рассчитана на работу в составе гидроприводов, где требуется точное регулирование скорости при высоких рабочих давлениях. Применяется в станкостроении, прессовом оборудовании, строительной и дорожной технике. Вес изделия составляет 6,8 кг, габаритные размеры – 175x120x75 мм. Код ТН ВЭД для подобных гидроаппаратов – 8481 80 990 0.

Таблица габаритов и веса гидродросселя ДК-20

Модель	Габариты (ДхШхВ), мм	Вес, кг	Присоединение
ДК-20	175x120x75	6,8	Резьбовое

Инженер-гидравлик приходит домой, а жена спрашивает: «Куда пропал?». А он в ответ: «Весь день мучился с **гидродросселем ДК-20** — никак не мог настроить плавный ход цилиндра! Пора бы и дома такой кран поставить, чтобы скорость разговора регулировать».

Технические параметры и эксплуатационные характеристики

Ключевой функцией **гидродросселя ДК-20** является регулирование расхода масла в контуре. При выборе модели для конкретной системы необходимо сопоставить её параметры с требованиями гидростанции или привода.

Параметр	Значение	Единица измерения	Примечание
Условный проход (Dy)	20	мм	Проходное сечение
Номинальное давление (Рном)	32	МПа	Рекомендуемое рабочее давление
Максимальное давление (Рмакс)	35	МПа	Предельное давление нагнетания
Номинальный расход (Qном)	63	л/мин	Расход рабочей жидкости в номинальном режиме
Максимальный расход (Qмакс)	100	л/мин	Предельная пропускная способность
Вид управления	Ручное	-	Регулировка вращением рукоятки
Тип рабочей среды	Минеральные масла	-	Вязкость 10-400 мм²/с
Диапазон температур	от -30 до +80	°C	Для рабочей среды и окружающей среды

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование **гидродросселя ДК-20** от бренда ГИДРАВЛИК в гидравлических системах дает ряд практических преимуществ:

1. Высокая стабильность регулирования. Конструкция обеспечивает точную и линейную регулировку расхода независимо от колебаний давления в системе, что напрямую влияет на качество технологических операций.

2. Надежность и долгий ресурс. Все компоненты изготовлены из материалов, устойчивых к абразивному износу и коррозии. Наличие обратного клапана снижает гидроудары и повышает общий срок службы агрегата и смежных узлов.

3. Удобство монтажа и обслуживания. Стандартное резьбовое присоединение М33х2 упрощает установку в разрыв гидролинии. Конструкция предусматривает возможность разборки для замены уплотнений или ремонта.

4. Снижение эксплуатационных затрат. Корректная работа дросселя предотвращает перегрузки насосной станции и перегрев рабочей жидкости, что экономит электроэнергию и сокращает расходы на сервис.

5. Совместимость с типовыми системами. Гидродроссель ДК-20 без адаптации работает на большинстве отечественных и импортных гидростанций, металлорежущих станков и прессов.

Принцип действия в гидравлическом контуре

Гидродроссель ДК-20 устанавливается в гидролинию, питающую исполнительный механизм (цилиндр или мотор). При прямом ходе масло от насоса проходит через регулируемое отверстие (дроссель), создавая перепад давления. Ширина проходного сечения изменяется путем вращения регулировочного винта, что непосредственно влияет на объемный расход и, как следствие, на скорость движения штока или вращения вала. Интегрированный шариковый обратный клапан в режиме обратного хода открывается под действием давления со стороны исполнительного механизма, обеспечивая свободный слив масла в бак. Такой принцип работы позволяет реализовать независимое регулирование скорости в каждом направлении движения гидроцилиндра.

Условия работы, ресурс и требования к обслуживанию

Модель **гидродросселя ДК-20** предназначена для непрерывной работы в составе гидроприводов промышленного оборудования. Допустимый температурный диапазон рабочей среды составляе…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	20
Габаритные размеры, см	175x120x75
Масса, кг	6,8

3. Комплектность

Изделие «Гидродроссель ДК-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.