

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидроклапан ДГ66-32М**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение гидроклапана ДГ66-32М

Гидроклапан ДГ66-32М — это точное гидравлическое устройство, основная функция которого заключается в поддержании стабильного рабочего давления в контурах промышленного оборудования. Данный агрегат автоматически срабатывает при достижении заданного порога, защищая систему от перегрузок и гидроударов. Гидроклапан ДГ66-32М предназначен для эксплуатации с минеральными маслами и обеспечивает свободный обратный поток жидкости благодаря встроенному элементу.

### Основные параметры и габариты

Вес устройства составляет 3,5 кг. Габаритные размеры: высота — 210 мм, длина — 56 мм, ширина — 74 мм. Для таможенного оформления используется код ТН ВЭД 8481809000. Агрегат соответствует требованиям ГОСТ 16516-80 и подходит для интеграции в серийные гидравлические системы.

Параметр	Значение
Условный проход (DN)	10 мм
Рабочее давление (номинальное/максимальное)	20 МПа
Максимальная пропускная способность	32 л/мин
Тип рабочей среды	Минеральные масла (HL, HLP по DIN 51524)
Масса изделия	3,5 кг

— В чем сила, брат? — В гидравлике! А чтобы давление не подвело, нужен надежный Гидроклапан ДГ66-32М.

### Преимущества и особенности эксплуатации

Интеграция гидроклапана ДГ66-32М в гидросистему обеспечивает ряд значимых выгод для эксплуатации:

**Повышение надежности:** Устройство предотвращает критические перепады давления, что увеличивает общий ресурс работы насосов, цилиндров и другого навесного оборудования.

**Простота монтажа и обслуживания:** Конструкция предусматривает стандартные присоединительные размеры, что упрощает установку. Сервисное обслуживание требуется не чаще, чем каждые 2000 моточасов.

**Стабильность работы при переменных нагрузках:** Оптимизированная конструкция седла и плунжера гарантирует точное срабатывание даже в условиях высоких динамических нагрузок и вибраций.

**Универсальность применения:** Гидроклапан ДГ66-32М совместим с большинством типовых промышленных гидросистем, что делает его предсказуемым выбором для модернизации и ремонта.

### Принцип работы в гидравлическом контуре

Функционирование гидроклапана ДГ66-32М основано на балансе между давлением

рабочей среды и усилием настройки пружины. При превышении установленного значения в управляющей или основной магистрали плунжер смещается, открывая канал для сброса избыточного давления в сливную линию. В обратном направлении жидкость проходит свободно через обратный клапан, не создавая сопротивления. Таким образом, Гидроклапан ДГ66-32М обеспечивает непрерывный контроль и стабилизацию параметров системы.

## Температурный режим работы и ресурс

Эксплуатация допустима в диапазоне температур рабочей среды от -20°C до +80°C. Устройство рассчитано на непрерывный режим работы в условиях относительной влажности до 95%. Расчетный срок службы гидроклапана ДГ66-32М при соблюдении регламента достигает 10 лет. На ресурс напрямую влияют качество фильтрации масла, соблюдение допустимого давления и своевременность технического обслуживания.

## Область применения и типовое оборудование

Гидроклапан ДГ66-32М находит применение в различных отраслях промышленности и сервиса. Его устанавливают в гидросистемы прессового оборудования, металлообрабатывающих станков, строительной и дорожной техники (экскаваторы, автокраны), а также в сельскохозяйственные машины. Устройство востребовано в составе насосных групп и гидростанций, где требуется точный контроль давления и защита от перегрузок.

## Условное обозначение и расшифровка маркировки

Маркировка ДГ66-32М имеет следующую структуру: **ДГ** — обозначение гидравлического клапана давления, **66** — номер серии, **32** — значение максимального расхода в литрах в минуту, **М** — исполнение с метрической резьбой. Полное условное обозначение по технической документации: ДГ66-32М-01-УХЛ4 ГОСТ 16516-80.

## Габаритные и присоединительные размеры

Для подключения гидроклапана ДГ66-32М используются резьбовые порты по ГОСТ 6111: основной канал  $d1=K3/8"$ , управляющий  $d2=K1/8"$ , сливной  $d3=K1/4"$ . Компактная высота корпуса в 210 мм позволяет производить монтаж в стесненных условиях технологических площадок. Перед установкой необходимо сверить размеры и тип резьбы с параметрами существующей гидролинии.

## Типичные ошибки при подборе клапана

Чтобы избежать проблем при интеграции, важно учитывать следующие моменты:

**Несоответствие по давлению:** Выбор устройства с меньшим, чем требуется, номинальным давлением приведет к его частому срабатыванию или выходу из строя.

**Игнорирование расхода:** Пропускная способность клапана (32 л/мин) должна соответствовать или превышать производительность насоса в системе.

**Неверный тип рабочей среды:** Базовая комплектация гидроклапана ДГ66-32М рассчитана на минеральные масла. Для других жидкостей (например, на водно-гликолевых смесях) могут потребоваться изменения в материалах уплотнений.

## Примеры конфигурации заказа

- Базовая поставка:** Гидроклапан ДГ66-32М в стандартном исполнении для давления 20 МПа.
- Комплект для сервиса:** Гидроклапан ДГ66-32М с набором сменных уплотнений из фторкаучука для работы с HFD-жидкостями.
- Оптовая партия:** Поставка нескольких единиц гидроклапана ДГ66-32М для оснащения парка строительной техники с доставкой в регион.

### 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	20
Расход	32
Масса, кг	3,5

### 3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан ДГ66-32М» — 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.