

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидроклапан ВГ66-34М**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение гидроклапана ВГ66-34М

Гидроклапан ВГ66-34М является ключевым компонентом для обеспечения безопасности и точного контроля в гидравлических контурах. Данное устройство предназначено для стабилизации показателей давления в системе, защиты дорогостоящих исполнительных механизмов и насосов от разрушительных перегрузок и гидравлических ударов. Уникальность конструкции заключается в совмещении функций редуционного и обратного клапана, что обеспечивает защиту в прямом направлении потока и беспрепятственный пропуск рабочей среды в обратном.

### Ключевые параметры: вес, габариты, артикул

Гидроклапан ВГ66-34М характеризуется компактными размерами, облегчающими процесс монтажа. Его масса составляет 5,5 кг. Для корректной интеграции в магистраль изделие оснащено резьбовыми подключениями, соответствующими ГОСТ 6111: основные порты имеют размер К3/4, управляющая линия – К1/4, а дренажное отверстие – К1/8. Данная техническая спецификация позволяет подключать клапан к большинству стандартных гидравлических линий, применяемых на российских предприятиях. Работа по коду ТН ВЭД 8481300000.

Параметр	Значение
Масса, кг	5.5
Высота Н, мм	231-253
Длина L, мм	56-65
Ширина В, мм	94

Рабочие называют Гидроклапан ВГ66-34М главным релаксантом в гидравлике, потому что он профессионально и вовремя снимает избыточное напряжение в системе.

### Основные технические характеристики ВГ66-34М

Гидроклапан ВГ66-34М спроектирован для работы в сложных условиях, характерных для современного промышленного оборудования.

Наименование параметра	Значение
Модель изделия	ВГ66-34М
Рабочее давление, max (МПа)	10.0
Условный проход, мм	20
Производительность (номинальный расход), л/мин	125
Тип рабочей среды	Минеральное гидравлическое масло
Класс вязкости масла по ISO	VG 32 – VG 68
Рекомендуемая степень фильтрации, мкм	25

### Основные выгоды применения гидроклапана ВГ66-34М

- **Защита оборудования от высоких финансовых потерь.** Срабатывание при достижении критического давления предотвращает выход из строя насосов, гидроцилиндров и трубопроводов, сокращая затраты на ремонт и длительные простои.
- **Повышение срока службы всей гидравлической системы.** Стабилизация

рабочих параметров и плавное гашение гидроударов положительно сказываются на ресурсе всех компонентов, увеличивая периоды между капремонтами.

- **Универсальность и удобство монтажа.** Комбинированная функция (редукция + обратный ход) в одном корпусе упрощает проектирование монтажную схему, а стандартные резьбы по ГОСТ 6111 обеспечивают лёгкую установку на большинство отечественных и многих импортных систем.
- **Стабильность заданных параметров.** Чёткая регулировка и высокая чувствительность пружинно-золотникового механизма гарантируют точность срабатывания в настройках от 0.5 до 10 МПа, независимо от циклической нагрузки.

## Принцип работы в контуре

Гидроклапан ВГ66-34М функционирует как предохранительный элемент с возможностью свободного обратного потока. При нормальной работе давление в управляющей линии через дроссель воздействует на торец золотника, удерживаемого пружиной. Когда усилие от давления превышает преднатяг пружины, золотник смещается, открывая канал для слива избыточной рабочей жидкости в бак, тем самым ограничивая рост давления в основной линии. В случае необходимости движения потока в обратном направлении (например, при опускании груза под собственным весом), основной золотник отжимается, и жидкость проходит через устройство практически без сопротивления, выполняя функцию обратного клапана.

## Температурный режим и влияние условий на ресурс

Эксплуатация гидроклапана ВГ66-34М допускается в широком диапазоне температур рабочей среды: от -40°C до +80°C. Это позволяет использовать его как в отапливаемых цехах, так и на открытых площадках в условиях российского климата. Ожидаемый ресурс работы при корректном обслуживании превышает 8 лет. На долговечность напрямую влияют три ключевых фактора: чистота гидравлического масла (требуется фильтрация до 25 мкм), соблюдение номинальных параметров давления и расхода, а также регулярная проверка состояния уплотнений. Своевременная замена изношенных элементов ремкомплекта позволяет поддерживать работоспособность клапана на протяжении всего заявленного срока службы.

## Типичные области применения и оборудование

Гидроклапан ВГ66-34М массово применяется в отраслях, где используется гидравлический привод и критически важна надёжность. Основные сферы использования: лесозаготовка и деревообработка (гидроманипуляторы, харвестеры, форвардеры), дорожно-строительная отрасль (экскаваторы-погрузчики, автогрейдеры, катки), металлургия и машиностроение (прессы, гибочные станки, ножницы), сельскохозяйственный комплекс (комбайны, тракторы, погрузчики). Также клапан интегрируется в стационарные гидростанции и насосные группы, обслуживающие промышленные линии.

## Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Для поддержания работоспособности гидроклапана ВГ66-34М рекомендуется иметь ремкомплект. Чаще всего изнашиваются уплотнительные элементы, контактирующие с рабочей средой под давлением.

Наименование детали / комплекта

Признаки износа / причина выхода из строя

Уплотнительные кольца (манжеты)	Набухание, потеря эластичности, порезы от загрязнений, утечки масла.
Уплотнение золотника	Износ рабочей кромки, приводящий к нестабильности давления или «подвисанию».
Регулировочная пружина	

## 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	10
Расход	125
Масса, кг	5,5

## 3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан ВГ66-34М» — 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.