ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан БГ66-34М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и функциональное назначение

Гидроклапан БГ66-34М — это предохранительное и переливное устройство прямого действия, предназначенное для установки в гидравлических системах промышленного назначения. Основная задача гидроклапана БГ66-34М заключается в автоматическом поддержании заданного уровня давления рабочей жидкости и предотвращении кризисных перегрузок в контуре. Устройство надежно функционирует в составе насосных станций, гидроприводов станков, мобильной и строительной техники, обеспечивая стабильность работы всего оборудования.

Вес, габаритные размеры и таможенный код

Масса стандартного изделия — 4,9 кг. Гидроклапан БГ66-34М имеет компактные размеры, что облегчает монтаж в стесненных условиях: общая высота составляет 253 мм, ширина — 94 мм, длина корпуса — 65 мм. Для целей таможенного оформления и поиска аналогов применяется Код ТН ВЭД 8481.20.000, соответствующий клапанам для трубопроводов и котлов. Устройство полностью соответствует требованиям технического регламента ТР ТС 010/2011.

Параметр	Значение
Высота, H max (мм)	253
Ширина (мм)	94
Длина, L (мм)	65
Масса (кг)	4.9

Инженер-гидравлик хвастается коллеге: — Моя система работает как часы! Коллега скептически: — Это потому что у тебя стоит **гидроклапан БГ66-34М**, а не потому что ты такой гений.

Детальные технические характеристики модели

Конструктивные особенности и параметры позволяют эффективно интегрировать гидроклапан БГ66-34М в большинство типовых гидросистем российского производства. Корпус выполнен из чугуна марки СЧ20, обеспечивающего высокую стойкость к вибрациям и механическим нагрузкам.

Наименование параметра	Величина
Условный проход, Ду (мм)	20
Номинальное рабочее давление (МПа)	6.3
Максимальная пропускная способность (л/мин)	125
Тип и стандарт резьбового присоединения	Коническая резьба по ГОСТ 6111
Материал изготовления основных деталей	Чугун СЧ20, сталь, спецрезина
Диапазон рабочих температур среды (°C)	От -25 до +80

Преимущества и особенности эксплуатации

Внедрение данного гидрокомпонента в систему дает пользователю несколько ключевых эксплуатационных преимуществ:

1. Повышенная надежность и ресурс. Конструкция, включая пружинный механизм и

уплотнения, рассчитана на длительный срок службы — до 10 000 рабочих циклов без потери герметичности, что минимизирует незапланированные простои.

2. Стабильность давления в системе. Точная регулировка и быстрый отклик гидроклапана БГ66-34М гарантируют поддержание установленного давления в заданных пределах, защищая насосы, цилиндры и другие чувствительные элементы от скачков и гидроударов.

3. Простота монтажа и обслуживания. Унифицированные резьбовые подключения по ГОСТ и продуманная конструкция позволяют быстро произвести замену или техническое обслуживание устройства, в том числе в полевых условиях.

4. Широкая совместимость. Агрегат рассчитан на работу с минеральными маслами общего назначения, применяемыми в промышленной гидравлике, и совместим с типовыми гидросхемами отечественного и импортного оборудования.

Принцип работы в составе гидравлической системы

Функционирование гидроклапана БГ66-34М основано на принципе уравновешивания сил. Рабочая жидкость под давлением поступает в полость клапана. Когда создаваемое ею усилие на торец золотника превышает противодействующее усилие предварительно настроенной пружины, золотник смещается, открывая проход для сброса избыточного потока в бак или другую линию. Как только давление падает ниже настроенного порога, пружина возвращает золотник на седло, прекращая перелив. Интегрированный обратный клапан, являющийся частью конструкции, обеспечивает свободный пропуск потока в одном направлении и его блокировку в обратном.

Температурный режим работы и ресурс

Устройство рассчитано на эксплуатацию в широком температурном диапазоне от -25°C до +80°C, что покрывает требования большинства регионов России. Оно способно работать как в режиме непрерывного действия, так и в условиях частых пусков и остановок. Заявленный изготовителем срок службы составляет не менее 8 лет, однако реальный ресурс напрямую зависит от условий эксплуатации. Ключевыми факторами, влияющими на долговечность, являются: чистота рабочей жидкости (обязательна установка фильтров тонкой очистки до 25 мкм), отсутствие кавитации, и периодичность сервисного обслуживания, включающего проверку настроечного давления и состояние уплотнений.

Основные сферы применения и типы оборудования

Гидроклапан БГ66-34М нашел применение в различных отраслях промышленности, где используется гидравлический привод:
— Станочное оборудование: гибочные и штамповочные прессы, координатно-пробивные прессы, гидравлические ножницы.
— Подъемно-транспортная техника: автокраны, гидравлические подъемники, краны-манипуляторы, портовые погрузчики.
— Дорожно-строительная и специальная техника: экскаваторы, бульдозеры, автогрейдеры, асфальтоукладчики.
— Оборудование для сельского хозяйства: кормоуборочные комбайны, гидравлические системы навесок тракторов.
— Промышленные гидравлические станции (гидростанции), используемые в качестве энергетического узла для различных технологических линий.

Чертеж габаритных и присоединительных размеров гидроклапана БГ66-34М.Основные точки подключения: d₁ (вход/выход) — резьба К3/4; d₂ (управление/дренаж) — К1/8; d₃ (вспомогательный порт) — К1/4. Данные размеры являются ключевыми для проверки с…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	6,3
Расход	125
Габаритные размеры, см	6.5*9.4*25.3
Масса, кг	4,9

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан БГ66-34М» — 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.