ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан БГ66-35М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроклапан БГ66-35М представляет собой комбинированный гидроаппарат, выполняющий функции предохранительного или редукционного клапана давления с интегрированным обратным клапаном. Основное назначение устройства – обеспечение стабильного заданного давления в напорной линии гидропривода и предотвращение обратного потока рабочей жидкости. Конструкция **гидроклапана БГ66-35М** рассчитана на интеграцию в промышленные гидростанции, системы управления строительной и технологической техникой, где требуется надежная защита от перегрузок и гидравлических ударов.

Область применения **гидроклапана БГ66-35М** охватывает гидравлические системы, работающие на минеральных маслах стандартного типа. Благодаря наличию встроенного обратного клапана, данный аппарат упрощает компоновку гидравлической схемы, сокращая количество точек монтажа и повышая общую надежность системы. Конструкция корпуса и внутренних компонентов обеспечивает длительный ресурс работы даже в условиях циклических нагрузок.

Описание и основные параметры гидроклапана

Устройство **гидроклапана БГ66-35М** выполнено в компактном чугунном или стальном корпусе, обеспечивающем устойчивость к коррозии и вибрации. Основной рабочий элемент – настроечный пружинный механизм, определяющий давление срабатывания клапана. Модификация «М» в обозначении указывает на наличие в конструкции запорного элемента обратного хода, работающего подпружиненно. Это позволяет использовать клапан в контурах, где требуется пропуск потока только в одном направлении, исключая его самопроизвольное движение при падении давления.

Вес, габариты и классификационный код

Общая масса клапана составляет 8 килограммов. Габаритные размеры типового исполнения: длина (по резьбовым патрубкам) – 65 мм, ширина корпуса – 125 мм, высота устройства с регулировочной крышкой – 271 мм. Условный проход соответствует 32 миллиметрам. Для целей таможенного декларирования и поиска аналогов изделию присвоен Код ТН ВЭД – 8481.20.000.0 (аппаратура гидравлическая, клапаны для трубопроводов).

Инженер-гидравлик говорит коллеге:
– Знаешь, в чем главный плюс нашего нового Гидроклапана БГ66-35М?
– В надежности?
– Нет. В том, что он, в отличие от нас, никогда не срывает сроки и отвечает за все изменения давления по полной программе!

Технические характеристики клапана серии БГ66-35М

Параметр	Значение и описание
Основная функция	Регулирование давления, защита от перегрузок, блокировка обратного потока
Максимальное рабочее давление (номинальное), Рном	6.3 МПа (63 кгс/см²)
Максимальная пропускная способность, Qmax	200 литров в минуту
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла (И-Г-А, ИГП, МГЕ и аналоги)

Условный проход, Dy	32 мм
Присоединительная резьба	K1 1/4 согласно ГОСТ 6111-52
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +80°C
Масса гидроаппарата	8 кг
Давление открытия обратного клапана	~0.05 МПа (зависит от натяжения пружины)

Преимущества и особенности эксплуатации гидроклапана БГ66-35М

Выбор данного гидроаппарата для модернизации или ремонта гидросистемы предоставляет пользователю ряд инженерных преимуществ:

1. Повышение надежности гидроконтура. Комбинированная конструкция объединяет два функциональных элемента, что снижает количество потенциальных точек отказа, герметизируемых стыков и уплотнений в системе.

2. Стабильность давления. Высокоточная пружина и калиброванные каналы обеспечивают четкое срабатывание клапана на заданном давлении, минимизируя колебания в напорной магистрали при переменных нагрузках.

3. Оптимизация монтажного пространства. Компактные габариты и интегрированное решение позволяют устанавливать **гидроклапан БГ66-35М** в стесненных условиях, характерных для большинства мобильных и стационарных гидростанций.

4. Расширенная совместимость. Изделие функционирует на широко распространенных типах минеральных масел и соответствует типовым параметрам по присоединительным размерам, что упрощает подбор аналога.

5. Ремонтопригодность. Конструкция клапана предусматривает возможность разборки, замены наиболее подверженных износу деталей (уплотнительных манжет, пружин, золотника) и последующей настройки, что продлевает общий срок его службы.

Принцип функционирования в составе гидропривода

Рабочая жидкость под давлением от насосной группы поступает на входной патрубок клапана. В штатном режиме, пока давление в системе не превышает значение, заложенное настройкой пружины основного золотника, поток направляется через открытый обратный клапан к потребителям (гидроцилиндрам, моторам).

При достижении или превышении уставки давления регулируемый золотник преодолевает усилие своей пружины и смещается, перенаправляя часть потока либо на слив в гидробак, либо в другую ветвь схемы. Это действие стабилизирует давление в напорной линии. Обратный клапан в конструкции **гидроклапана БГ66-35М** находится в открытом состоянии при движении потока в основном направлении. При попытке движения жидкости в обратную сторону (например, при остановке насоса) подпружиненный шарик или тарелка перекрывает проходное сечение, предотвращая нежелательный обратный поток и связанные с ним проблемы.

Ресурс работы и влияние внешних факторов

Заявленный срок эффективной эксплуатации устройства при соблюдении рекомендуемых условий составляет не менее 5 лет или 15 000 моточасов. На ресурс **гидроклапана БГ66-35М** критически влияют несколько факторов. Качество и чистота рабочей жидкости – наличие абразивных частиц и воды ускоряет износ п…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	6,3
Расход	200
Габаритные размеры, см	6.5*12.5*12.5
Масса, кг	8

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан БГ66-35М» — 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.