ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан АГ66-32М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Гидроклапан серии АГ66-32М представляет собой предохранительное устройство прямого действия для гидравлических систем. Основная функция данного гидроклапана – предохранение системы от превышения установленного уровня давления, предотвращая возможные повреждения компонентов и обеспечивая бесперебойную работу оборудования.

Принцип работы защитного устройства

Принцип функционирования гидроклапана АГ66-32М основан на силовом уравновешивании. В штатном режиме давление рабочей среды (масла) в линии воздействует на шариковый запирающий элемент, который прижат седлом с усилием пружины. При превышении настроенного значения давления противодействующая сила пружины становится недостаточной, элемент смещается, открывая проход для сброса избыточного давления либо обратно в бак, либо в другую магистраль системы. После нормализации параметров клапан автоматически закрывается.

Приходит инженер на склад и слышит, как один гидроклапан АГ66-32М говорит другому: «Слушай, я тут сегодня в системе сброс организовал. Мог бы и подольше продержаться, но давление поднялось – пришлось работать!» А другой ему отвечает: «Будь проще, главное – система в целости, а кто сработал – не важно!»

Технические характеристики и параметры

Ключевые эксплуатационные характеристики гидроклапана АГ66-32М от бренда ГИДРАВЛИК обеспечивают его надежность в составе различных гидрокомплексов. Основные параметры устройства представлены в таблице ниже.

Наименование параметра	Значение параметра	Дополнительное пояснение
Условный проход (DN), мм	10	Определяет присоединительные размеры и пропускную способность
Рабочее давление настройки, МПа	1	Максимальное давление, при котором гидроклапан АГ66-32М остается закрытым
Максимальный расчетный расход, л/мин	32	Производительность при полностью открытом проходе
Тип рабочей среды	Минеральные, синтетические гидравлические масла	Вязкость масла от 10 до 300 сСт
Диапазон температур рабочей среды, °C	от -40 до +80	Гарантирует стабильность работы в условиях российского климата
Масса изделия, кг	2.4	Средний вес гидроклапана АГ66-32М в сборе

Вес, габариты и код ТН ВЭД

Гидроклапан АГ66-32М отличается компактными размерами, что облегчает его интеграцию в существующие гидроузлы и монтаж в условиях ограниченного пространства. Товарная номенклатура позволяет однозначно классифицировать

устройство для таможенного оформления.

Параметр	Значение
Масса, кг	2.4
Длина (L), мм	56 (± 1 мм)
Ширина (B), мм	74 (допуск h14)
Высота (H max), мм	210
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0

Преимущества и выгоды эксплуатации

Выбор гидроклапана АГ66-32М для оснащения гидросистемы обеспечивает ряд конкурентных преимуществ:

1. Повышенная надежность и ресурс работы. Конструкция гидроклапана АГ66-32М изготавливается из легированных сталей с антикоррозионной обработкой, что гарантирует длительный срок службы даже при работе с абразивными примесями в масле и в условиях вибрации.

2. Минимизация простоев оборудования. Устройство не требует регулярного профилактического обслуживания и позволяет проводить настройку давления срабатывания непосредственно на установке, без демонтажа, что сокращает время регламентных работ.

3. Широкая совместимость и универсальность. Данная модель гидроклапана рассчитана на применение с большинством типов промышленных гидравлических масел и совместима по присоединительным размерам с распространенными стандартами, что упрощает его подбор как для нового, так и для действующего оборудования.

4. Стабильность параметров. Гидроклапан АГ66-32М обеспечивает точное и повторяемое срабатывание в заданном диапазоне давлений, что критически важно для точных технологических процессов.

Температурный режим и ресурс

Гидроклапан АГ66-32М рассчитан на непрерывную работу в широком температурном диапазоне от -40°С до +80°С, что покрывает требования большей части климатических зон России и стран СНГ. Ресурс работы устройства напрямую зависит от чистоты рабочей жидкости. При использовании фильтров тонкой очистки (не ниже 10 мкм) и своевременной замене масла срок службы гидроклапана может превышать 10 лет. Гарантийный период составляет 12 месяцев при соблюдении условий эксплуатации, прописанных в технической документации. Ключевыми факторами, продлевающими ресурс, являются: отсутствие гидроударов сверх расчётных значений, качественная фильтрация масла и соблюдение рекомендуемого диапазона рабочих температур.

Область применения и типовое оборудование

Гидроклапан АГ66-32М находит применение в качестве предохранительного элемента в гидросистемах самого разнообразного промышленного оборудования:

- Металлообрабатывающие станки с ЧПУ и гидравлические прессы.
- Строительная и дорожная техника: экскаваторы, бульдозеры, автокраны.
- Станочное оборудование для деревообработки и производства мебели.
- Гидростанции и насосные группы стационарного и мобильного исполнения.

• Прессовое оборудование в металлургии и перерабатывающей промышленности.
• Сельскохозяйственные машины: комбайны, тракторы, погрузчики.

Установка гидроклапана АГ66-32М рекомендуется в любой гидросистеме, где требуется надежная защита от превышения давления, особенно на выходах насосных установок и в напорных магистралях после распределителей.

Расшифровка условного обозначения (индекса)

Маркировка **АГ66-32М** содержит всю необходимую информацию для идентификации модели:
АГ – сокращение от «Агрегат Гидравлический».

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	1
Расход	32
Масса, кг	2,4

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан АГ66-32М» — 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.