ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан АГ66-34М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроклапан АГ66-34М — это прецизионный компонент, предназначенный для установки в гидравлические системы с целью ограничения и стабилизации давления рабочей среды. Основная функция устройства заключается в защите оборудования от перегрузок путем сброса избыточного давления в сливную магистраль. При обратном потоке устройство выполняет функции обратного клапана, пропуская жидкость без сопротивления, что делает его универсальным элементом для упрощения гидросхем.

Ключевые параметры и характеристики гидроклапана АГ66-34М

Гидроклапан АГ66-34М изготавливается в соответствии с действующими нормами ГОСТ 16516-80, что гарантирует его полную совместимость с общепромышленным гидравлическим оборудованием. Основные эксплуатационные параметры позволяют использовать его в широком спектре задач.

Технический параметр	Значение и единица измерения
Условный проход (DN)	20 мм
Максимальное рабочее давление (настройка)	1,0 МПа (10 бар)
Предельная пропускная способность (расход)	125 литров в минуту
Допустимый температурный диапазон рабочей среды	от -20 °C до +70 °C
Тип рабочей жидкости	Минеральные масла вязкостью ISO VG 32-68
Способ присоединения	Резьбовой, по ГОСТ 6111 (коническая резьба К)
Масса изделия (основная)	4,9 кг

Габаритные и присоединительные размеры гидроклапана АГ66-34М

Компактная конструкция гидроклапана АГ66-34М облегчает монтаж даже в стесненных условиях гидростанции или насосной группы. Знание точных размеров критически важно для проверки посадочных мест и совместимости с существующими трубопроводами.

Обозначение размера	Величина, мм
Максимальная высота (Hmax)	253
Длина (L; допуск ±t2/2)	65
Ширина (B; поле допуска h14)	94
Высота до оси основного подключения (h1; допуск ±0.5)	120
Резьба основного напорного порта (d1)	К3/4"
Резьба контрольного/сливного порта (d2)	К1/8"
Резьба дополнительного порта (d3)	К1/4"

Изображение габаритной схемы гидроклапана АГ66-34М с указанием всех присоединительных размеров для монтажа.

Обозначение модели и код ТН ВЭД

Маркировка гидроклапана АГ66-34М построена по стандартной схеме, позволяющей однозначно идентифицировать его основные признаки:

- **А** — обозначает, что изделие относится к классу гидроаппаратов.
- **Г** — указывает на гидравлический принцип действия.
- **66** — номер базовой серии клапанов.
- **34** — код типоразмера, соответствующий условному проходу 20 мм.
- **М** — символ модернизированного исполнения устройства.

Для целей таможенного декларирования используется код ТН ВЭД 8481.20.0000 — «Клапаны для трубопроводов, котлов, резервуаров, цистерн или аналогичных емкостей… регулирующие прочие».

Принцип работы устройства в гидравлическом контуре

В работе гидроклапана АГ66-34М задействованы два основных механизма: пружинно-золотниковый узел для регулирования давления и шариковый механизм для обеспечения обратного хода. При нормальном рабочем давлении, не превышающем заданную заводскую настройку, пружина удерживает золотник в закрытом положении. При возникновении скачка давления в напорной магистрали усилие на золотнике преодолевает сопротивление пружины, канал открывается, и избыток рабочей жидкости направляется в сливную линию. Дополнительная демпфирующая система внутри клапана способствует плавной работе и предотвращает автоколебания. Таким образом, установка гидроклапана АГ66-34М надежно защищает насос, гидромоторы и другие компоненты системы от перегрузок и гидроударов.

Преимущества и особенности эксплуатации гидроклапана АГ66-34М

Использование данного компонента в гидросистемах приносит пользователям ряд существенных эксплуатационных выгод:

- **Снижение риска дорогостоящих простоев.** Своевременный сброс избыточного давления предотвращает выход из строя насосных агрегатов и исполнительных механизмов.
- **Увеличение общего ресурса гидросистемы.** Стабильная работа гидроклапана АГ66-34М без «дребезга» минимизирует ударные нагрузки на трубопроводы и соединения.
- **Простота встраивания в типовые схемы.** Стандартные резьбовые присоединения и компактные габариты упрощают процесс монтажа и замены.
- **Комбинированный функционал.** Объединение в одном корпусе функций предохранительного и обратного клапана позволяет экономить место и сокращать количество соединений.
- **Надежность в тяжелых условиях.** Конструкция устойчива к вибрации и может работать в запыленных цехах, что характерно для многих промышленных объектов.

Режимы работы, ресурс и факторы влияния

Гидроклапан АГ66-34М рассчитан на длительную непрерывную эксплуатацию при соблюдении заявленных параметров. Допустимый диапазон температур рабочей жидкости составляет от -20°С до +70°С. Ресурс работы напрямую зависит от качества технического обслуживания системы. Ключевыми факторами, продлевающими срок

службы, являются: соблюдение требуемой чистоты масла (…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	1
Расход	125
Масса, кг	4,9

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан АГ66-34М» — 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.