ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидроклапан АГ66-35М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Назначение гидроклапана АГ66-35М

Гидроклапан АГ66-35М – это аппарат прямого действия, предназначенный для автоматического ограничения рабочего давления в гидравлических системах промышленного оборудования. Его ключевая функция – обеспечение безопасности и стабильности работы путем сброса избыточного давления масла в бак. Интегрированный обратный клапан позволяет потоку рабочей жидкости свободно проходить в обратном направлении, что снижает общие гидравлические потери в контуре. Конструкция обеспечивает высокую надежность и точность срабатывания, что критически важно для поддержания производительности всего технологического оборудования.

Основные параметры, вес и габариты

Масса устройства составляет 8 килограммов. Условный проход соответствует 32 миллиметрам. Предельное рабочее давление, на которое рассчитан гидроклапан АГ66-35М, составляет 1 МПа (10 бар). Пропускная способность достигает 200 литров минерального масла в минуту. Для таможенного оформления используется код ТН ВЭД 8481.20.000.0.

Инженер настраивает гидросистему, но давление скачет. Коллега спрашивает: «В чем проблема?». «Да вот, старый клапан капризничает», – отвечает тот. «А ты поставь гидроклапан АГ66-35М, он давление держит железно, как швейцарские часы!»

Технические характеристики гидроклапана

Технический параметр	Значение и единицы измерения
Рабочее давление, максимальное	1 МПа
Температурный диапазон эксплуатации	от -20°C до +70°C
Тип рабочей среды	Минеральные масла
Присоединительные размеры (резьба)	К1 1/4, К1/8, К1/4
Масса изделия	8 кг
Производительность (пропускная способность)	до 200 л/мин

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидроклапана АГ66-35М для оснащения гидросистемы дает ряд существенных эксплуатационных преимуществ:

1. Повышение надежности системы. Точное и стабильное поддержание заданного давления защищает дорогостоящие компоненты (насосы, гидроцилиндры) от перегрузок и поломок.

2. Увеличение ресурса оборудования. Своевременный сброс избыточного давления предотвращает ускоренный износ уплотнений и других подвижных частей гидроаппаратуры.

3. Удобство интеграции. Стандартные присоединительные размеры и компактная конструкция упрощают монтаж гидроклапана АГ66-35М в новые или модернизируемые гидростанции.

4. Минимизация простоев. Простая и надежная конструкция с минимальным количеством деталей снижает риск внезапных отказов, что критически важно для непрерывных производственных циклов.

5. Совместимость с типовыми системами. Аппарат рассчитан на работу с распространенными типами индустриальных масел, что не требует перехода на специальные жидкости.

Принцип действия в составе гидросистемы

Принцип работы гидроклапана АГ66-35М основан на балансе сил. Давление рабочей жидкости, поступающей из напорной магистрали гидросистемы, воздействует на площадь запорно-регулирующего элемента (золотника). Когда это усилие превышает предварительно настроенное усилие пружины, золотник смещается, открывая канал для слива излишков масла в бак. Как только давление в системе падает ниже порогового значения, пружина возвращает золотник на седло, перекрывая сливной канал. Встроенный обратный клапан в другой линии обеспечивает свободный проток жидкости при реверсе потока, выполняя функцию гидрозамка.

Режимы работы, ресурс и факторы влияния

Эксплуатация гидроклапана АГ66-35М допускается в широком температурном диапазоне от -20 до +70 градусов Цельсия. Устройство рассчитано на длительную непрерывную работу в условиях типовых промышленных циклов, включая частые пуски и остановы. Заявленный ресурс до капитального ремонта превышает 10 000 часов. На долговечность напрямую влияет качество применяемого минерального масла и состояние системы фильтрации. Наличие в жидкости абразивных частиц или воды ускоряет износ прецизионных пар золотник-гильза и повреждает уплотнения. Соблюдение паспортного давления в 1 МПа и регулярная замена фильтрующих элементов – ключевые условия для достижения максимального срока службы.

Область применения и типовое оборудование

Данный гидроклапан давления находит применение в различных отраслях промышленности, где используются гидроприводы. Его устанавливают на:

– Мобильную технику: экскаваторы, бульдозеры, автокраны, погрузчики.
– Станочное оборудование: прессы, гильотинные ножницы, металлорежущие станки с ЧПУ.
– Специализированные установки: литьевые машины, испытательные стенды, нефтегазовое оборудование.
– Промышленные гидростанции и насосные группы для систем управления и автоматики.

Надежность и предсказуемость работы делают гидроклапан АГ66-35М стандартным решением для предприятий тяжелого машиностроения, металлообработки и строительного комплекса.

Состав ремонтного комплекта и типовые изнашиваемые детали

Для поддержания работоспособности гидроклапана необходимо периодически заменять уплотнительные элементы. Чаще всего из строя выходят следующие детали:

Наименование запчасти	Причина и условия износа
Уплотнительные кольца (манжеты)	

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	1
Расход	200
Масса, кг	8

3. Комплектность

Изделие «Гидроклапан АГ66-35М» — 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.