

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидромотор ГМ35**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение гидромотора ГМ35

Гидромотор ГМ35 представляет собой реверсивный роторно-поршневой гидравлический двигатель, спроектированный для привода лебедочных механизмов в авиационных спецустановках. Это оборудование обеспечивает плавное и бесступенчатое регулирование скорости вращения вала от нуля до максимальных значений в обоих направлениях. Важной особенностью гидромотора ГМ35 является возможность работы в насосном режиме, что значительно расширяет сферу его применения. Высокая надежность и точность управления делают этот агрегат незаменимым в ответственных гидравлических системах.

Производительность гидромотора ГМ35 напрямую зависит от подачи рабочей жидкости, а его конструкция рассчитана на длительную эксплуатацию в условиях переменных нагрузок. Модель отличается компактными габаритами и относительно небольшим весом, что упрощает ее интеграцию в существующие системы. Подключение осуществляется через стандартные гидравлические штуцеры, что обеспечивает быстрый монтаж и замену.

### Технические характеристики гидромотора ГМ35

Основные эксплуатационные параметры гидромотора ГМ35 собраны в таблице ниже. Эти данные позволяют точно оценить совместимость агрегата с конкретной гидросистемой и условиями работы.

Параметр	Значение
Обозначение модели	ГМ35
Направление вращения выходного вала	Правое
Максимальная частота вращения	2500 об/мин
Предельное рабочее давление	145 кг/см <sup>2</sup>
Номинальное давление в системе	110 кг/см <sup>2</sup>
Допустимое противодействие на выходе	До 10 кг/см <sup>2</sup>
Давление в дренажной линии	Не более 5 кг/см <sup>2</sup>
Эксплуатационный температурный диапазон	От -60 °С до +60 °С
Крутящий момент при давлении 135 кг/см <sup>2</sup>	570 кг/см
Крутящий момент на выходном валу	485 кг/см
Удельный расход рабочей жидкости	До 39 см <sup>3</sup> за один оборот
Масса агрегата	Не более 7,9 кг

### Принцип работы гидромотора ГМ35

Гидромотор ГМ35 функционирует по принципу преобразования энергии потока рабочей жидкости под давлением в механическое вращение вала. Жидкость поступает через нагнетательный штуцер в распределительный узел, а затем подается в цилиндры блока. Поршни, находящиеся под давлением, совершают поступательное движение и через карданную передачу создают крутящий момент на валу. Блок цилиндров, находящийся под углом к оси вала, обеспечивает непрерывное вращение за счет последовательного подключения цилиндров к напорной и сливной магистралям через золотниковый распределитель.

Ключевым элементом в управлении является золотник, который обеспечивает

реверсивность работы гидромотора ГМ35. Изменение направления потока жидкости приводит к смене направления вращения вала без потери мощности. Такая конструкция гарантирует высокий КПД и стабильность работы в широком диапазоне давлений и расходов.

## Конструктивные особенности гидромотора ГМ35

Конструкция гидромотора ГМ35 включает в себя корпус, блок цилиндров с поршнями, распределительный золотник, вал с подшипниковыми узлами и карданную передачу. Корпус выполнен из алюминиевого сплава, что снижает общий вес. Вал изготовлен из высокопрочной стали и установлен на радиально-упорных шарикоподшипниках, способных воспринимать значительные осевые и радиальные нагрузки. Уплотнение вала обеспечивается сальниковым узлом с армированными манжетами.

Блок цилиндров прижимается к зеркалу золотника давлением жидкости и усилием пружины, что минимизирует внутренние утечки. Все подвижные соединения смазываются рабочей жидкостью, циркулирующей по внутренним каналам. Для слива утечек предусмотрен отдельный дренажный штуцер. Конструкция гидромотора ГМ35 разработана для обслуживания и ремонта, включая замену уплотнений и изношенных деталей.

## Температурный режим и срок службы гидромотора ГМ35

Гидромотор ГМ35 рассчитан на эксплуатацию в широком температурном диапазоне от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ . Это позволяет использовать его в условиях Крайнего Севера и в жарком климате. Срок службы агрегата напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации: поддержания чистоты рабочей жидкости, своевременного обслуживания и отсутствия перегрузок. При использовании рекомендованных масел и фильтров ресурс гидромотора ГМ35 составляет несколько тысяч часов наработки.

**Техническая шутка:** Что говорит один гидромотор ГМ35 другому? — У нас с тобой одни обороты! Но крутящий момент у меня все же больше.

## Область применения гидромотора ГМ35

Изначально гидромотор ГМ35 создавался для привода лебедок в авиационной технике, но его надежность и характеристики позволяют использовать его и в других областях. Он может быть установлен в гидравлических системах мобильной техники, специальных транспортных средств, грузоподъемных механизмов и испытательных стендов. Возможность реверсивного вращения и работы в насосном режиме делает его универсальным приводным элементом для систем, требующих точного контроля скорости и момента.

## Условное обозначение и код ТН ВЭД

Условное обозначение модели – **ГМ35**, где «ГМ» расшифровывается как «гидромотор», а «35» – это индекс модели. Код ТН ВЭД (Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности) для данного типа оборудования обычно относится к группе 8412 (гидравлические силовые установки и двигатели). Точный код уточняется при оформлении заказа и зависит от конкретной модификации и комплектации.

## Габаритные размеры и вес гидромотора ГМ35

Основные массогабаритные показатели гидромотора ГМ35 приведены в сводной таблице. Более детальные чертежи с присоединительными размерами доступны по запросу на нашем сайте.

Параметр	Значение
Масса, не более	7,9 кг

## **2. Технические характеристики**

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## **3. Комплектность**

Изделие «Гидромотор ГМ35» — 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.