

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидромотор МГ 0.112/32**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение

Гидромотор МГ 0.112/32 — высокоточный аксиально-поршневой агрегат, предназначенный для трансформации энергии гидравлического потока во вращательное усилие на валу. Устройство используется в роли нерегулируемого гидромотора или насоса. Основная функция гидромотора МГ 0.112/32 заключается в обеспечении стабильной работы узлов приводного оборудования под высокими механическими и гидравлическими нагрузками.

### Основные параметры: вес, габариты и ТН ВЭД

Конструкция аксиально-поршневого гидромотора МГ 0.112/32 отличается компактностью и высокой энергетической плотностью. Полная масса изделия составляет 37 кг. Модель полностью соответствует требованиям стандарта ГОСТ 15150 по размещению в категории 1 в закрытых помещениях. Код ТН ВЭД для прохождения таможенного оформления: 8412298000.

Параметр	Значение
Масса, кг	37
Длина (габарит), мм	320
Ширина (габарит), мм	280
Высота (габарит), мм	250
Код ТН ВЭД	8412298000

Инженер вызывает сервисную службу и говорит: «Агрегат не запускается. Послали сигнал на гидромотор МГ 0.112/32 — а он в ответ крутящий момент выдает такой, что крепления от стены оторвались!». Специалист отвечает: «Так это же не проблема, а подтверждение работоспособности. Ставьте крепче!»

### Ключевые технические характеристики гидромотора МГ 0.112/32

Гидромотор МГ 0.112/32 рассчитан на длительную эксплуатацию в составе ответственных гидравлических контуров. Его параметры обеспечивают надежное функционирование под нагрузкой.

Параметр	Значение
Номинальное рабочее давление, МПа	32
Рабочий объем, см <sup>3</sup>	112
Частота вращения, номинальная/максимальная, об/мин	1500 / 2000
Крутящий момент, Н·м	524
Минимальная рабочая температура масла, °С	-40
Максимальная рабочая температура масла, °С	+80
Требуемая тонкость фильтрации рабочей среды, мкм	25

### Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидромотора МГ 0.112/32 для комплектации или ремонта гидросистемы дает ряд существенных эксплуатационных преимуществ.

**Высокая надежность и ресурс.** Современные технологии изготовления и подбора материалов гарантируют долгий срок службы узла даже в условиях циклических нагрузок.

**Универсальность применения.** Гидромотор МГ 0.112/32 подходит для широкого спектра промышленной и мобильной техники, что упрощает складское планирование.

**Стабильность давления и расхода.** Аксиально-поршневая схема обеспечивает низкую пульсацию потока и стабильный крутящий момент на выходе.

**Простота монтажа и обслуживания.** Стандартизированные присоединительные размеры и доступность ремкомплектов сокращают время простоя оборудования.

**Совместимость с типовыми гидросистемами.** Агрегат работает на распространенных сортах минеральных гидравлических масел, что снижает требования к инфраструктуре.

## Принцип действия в составе гидравлической системы

Принцип работы гидромотора МГ 0.112/32 основан на аксиальном перемещении группы поршней внутри блока цилиндров. Под действием давления рабочей жидкости, поступающей от насосной станции, поршни совершают возвратно-поступательное движение. Через наклонный диск или шайбу это движение преобразуется во вращение выходного вала.

Конструкция гидромотора МГ 0.112/32 обеспечивает высокий механический КПД, достигающий 95%. Встроенный клапанный узел распределения потока гарантирует плавность хода и возможность реверсивного вращения без дополнительной внешней аппаратуры.

## Режимы работы, температурные условия и ресурс

Гидромотор МГ 0.112/32 рассчитан на работу в широком температурном диапазоне от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ , что позволяет использовать его в неотапливаемых помещениях и на открытых площадках в большинстве климатических зон России.

Агрегат поддерживает длительный режим непрерывной работы при соблюдении параметров давления и расхода. Расчетный ресурс до капитального ремонта составляет 10 000 моточасов. На ресурс работы напрямую влияет качество фильтрации рабочей среды — обязательное требование: установка фильтров тонкостью не грубее 25 мкм. Соблюдение регламента сервисного обслуживания и использование рекомендованных масел продлевает срок службы основных узлов.

## Область применения и типовое оборудование

Высокие показатели давления и крутящего момента делают гидромотор МГ 0.112/32 востребованным компонентом в различных отраслях.

Гидромотор МГ 0.112/32 устанавливается на дорожно-строительную технику: асфтоукладчики, дорожные катки, экскаваторы, манипуляторы.

В сельском хозяйстве агрегат применяется в приводах комбайнов, кормораздатчиков,

косилок и других самоходных машин.

В промышленности гидромотор МГ 0.112/32 находит применение в станочном оборудовании, прессовом хозяйстве, дробильных установках и насосных группах.

Также он используется в судовых гидросистемах и на специальной технике, где требуется компактный источник мощного вращательного момента.

## Состав ремонтного комплекта и часто заменяемые детали

Для поддержания работоспособности гидромотора МГ 0.112/32 рекомендуется проводить плановое обслуживание с заменой изнашивающихся компонентов.

Наименование узла/детали	Типичная причина износа
Комплект уплотнений поршневой группы	Естественный износ от трения, воздействие температуры и давления
Манжеты и сальники вала	Потеря эластичности, истирание, попадание абразива
Распределительный диск	Рабочий износ контактных поверхностей
Возвратные пружины поршней	

## 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## 3. Комплектность

Изделие «Гидромотор МГ 0.112/32» — 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.