ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидромотор МГ1Д112/32

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Аксиально-поршневой нерегулируемый гидромотор МГ1Д112/32 – это ключевой элемент гидропривода, предназначенный для преобразования энергии потока рабочей жидкости во вращательное движение приводного вала. Агрегат рассчитан на эксплуатацию в составе гидравлических систем промышленного и мобильного оборудования, где требуется высокая стабильность и надежность при интенсивных механических нагрузках. Конструкция гидромотора МГ1Д112/32 позволяет ему функционировать как в режиме силового привода, так и в режиме насоса, что расширяет область его применения.

Вес, габаритные размеры и код ТН ВЭД

Гидромотор МГ1Д112/32 обладает массивной конструкцией, обеспечивающей необходимую жесткость и устойчивость к вибрациям. Масса агрегата составляет 37 кг, что требует учета при проектировании рамы или платформы установки. Компактность позволяет интегрировать его в ограниченное пространство гидростанций и мобильных агрегатов. Код ТН ВЭД для данного вида товара – 8412290000 (гидравлические силовые двигатели и моторы).

Параметр	Значение
Длина (L), мм	320
Ширина (B), мм	280
Высота (H), мм	250
Масса, кг	37
Код ТН ВЭД	8412290000

Приходит инженер-гидравлик на рыбалку, а ему говорят: «Здесь клева нет». Он достает чертеж и отвечает: «Это не проблема. Сейчас мы установим **гидромотор МГ1Д112/32** на вашу удочку – будет такая тяга, что кита вытащим!»

Детальные технические параметры

Основные эксплуатационные характеристики гидромотора МГ1Д112/32 обеспечивают его работу в широком диапазоне условий. Номинальное давление в 32 МПа и рабочий объем 112 см3 лежат в основе высокой мощности и производительности агрегата.

Параметры	Значение в режиме насоса	Значение в режиме мотора
Рабочий объем, см3	112	
Частота вращения, об/мин		
— номинальная	1500	2000
— максимальная	2000	3500
— минимальная	200	10
Расход/Подача, л/мин	159	235,8
Давление, МПа		
— номинальное	32	-
— максимальное	40	20
Крутящий момент, Н·м	-	524
Требуемая тонкость фильтрации, мкм	25	
Масса, кг	37	

Преимущества и особенности эксплуатации

Применение гидромотора МГ1Д112/32 в составе гидросистемы обеспечивает

пользователю ряд существенных эксплуатационных выгод:

Высокая надежность и ресурс. Конструкция с наклонным блоком цилиндров и качественные материалы обеспечивают ресурс работы свыше 5000 моточасов, что напрямую снижает затраты на ремонт и простои оборудования.

Стабильность крутящего момента. Вал гидромотора МГ1Д112/32 выдает номинальный крутящий момент 524 Н·м даже при минимальных частотах вращения (от 10 об/мин), что критически важно для тяжелонагруженных механизмов, таких как лебедки или поворотные устройства.

Универсальность применения. Способность работать на различных типах гидравлических жидкостей, включая минеральные и биоразлагаемые масла, а также в открытых и закрытых гидросхемах, делает данный гидромотор МГ1Д112/32 адаптивным решением.

Широкий температурный диапазон. Возможность запуска и работы при температурах от -40°C до +70°C позволяет использовать агрегат в условиях российской зимы и в жарких производственных цехах.

Стандартизированные присоединения. Исполнение по ГОСТ 12444-80 и ГОСТ 617-2012 гарантирует простую интеграцию с большинством типового трубопроводного оборудования и насосных групп, имеющихся на российском рынке.

Конструкция и принцип функционирования

Гидромотор МГ1Д112/32 реализует классический аксиально-поршневой принцип действия. Под действием давления рабочее масло, подаваемое через распределительный узел, поступает в цилиндры блока. Поршни, взаимодействуя с наклонной шайбой, совершают возвратно-поступательное движение, которое преобразуется во вращательное движение шлицевого вала. Внутренние каналы обеспечивают эффективную смазку всех трущихся пар и теплоотвод. Реверсивность потока жидкости позволяет легко менять направление вращения вала гидромотора МГ1Д112/32.

Условия работы и факторы ресурса

Гарантированный срок службы агрегата достигается при соблюдении регламентированных условий. Допустимый температурный диапазон для рабочей среды составляет от -40°C до +70°C, с оптимальной рабочей температурой 40-60°C. Для гидромотора МГ1Д112/32 рекомендован режим длительной непрерывной работы, однако он также устойчив к циклическим нагрузкам и частым пускам/остановам. На ресурс напрямую влияют три фактора: **чистота масла** (обязательная фильтрация 25 мкм, класс чистоты NAS 9), **соблюдение давления** (недопущение длительной работы на пределе 40 МПа) и **своевременность сервисного обслуживания** гидравлической системы в целом.

Области применения и типы оборудования

Гидромотор МГ1Д112/32 является востребованным решением для широкого спектра техники, требующей мощного и надежного гидропривода.

• **Дорожно-строительная техника:** виброкатки, асфальтоукладчики, автогрейдеры – для привода хода и рабочих органов.

• **Сельскохозяйственные машины:** кормо- и зерноуборочные комбайны, навесные косилки – там, где требуется стабильный крутящий момент при переменных нагрузках.
• **Лесопромышленный комплекс:** …

2. Технические характеристики

Давление, МПа	32
Расход	235,8 л/мин
Масса, кг	37

3. Комплектность

Изделие «Гидромотор МГ1Д112/32» — 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.