

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидромотор МГ 12/32

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидромотора МГ 12/32

Аксиально-поршневой гидромотор МГ 12/32 представляет собой компактное гидрооборудование, предназначенное для преобразования энергии потока рабочей жидкости во вращательное движение вала. Основная область применения данного гидромотора — это гидравлические системы мобильной, дорожно-строительной и промышленной техники, где требуется надежный привод с высоким крутящим моментом. Универсальность конструкции позволяет использовать этот агрегат в обратимом режиме, то есть как в функции мотора, так и в режиме насоса, что делает гидромотор МГ 12/32 исключительно гибким решением для проектирования и модернизации гидравлических контуров.

Краткие данные по габаритам и весу

Компактная конструкция обеспечивает простоту интеграции в существующие узлы. Габаритные размеры: длина 180 мм, диаметр корпуса 120 мм. Общая масса устройства составляет 7 кг, что облегчает монтаж без применения специальных подъемных средств. Для таможенного оформления используется Код ТН ВЭД: 8412298000. Ниже приведена сводная таблица основных параметров.

Параметр	Значение
Длина	180 мм
Диаметр корпуса	120 мм
Масса	7 кг
Код ТН ВЭД	8412298000

Разговор двух гидравликов на стройплощадке:

- Почему наш новый гидромотор МГ 12/32 такой молчаливый?
- Потому что работает без лишних слов, только дело делает — стабильные 2400 оборотов выдает!

Технические характеристики гидромотора МГ 12/32

Параметр	Режим работы	
	Насос	Гидромотор
Рабочий объем, см ³	12	12
Номинальное давление, МПа (выход/вход)	32 / 1.6	— / 20
Максимальное давление, МПа—		32
Номинальная частота вращения вала, об/мин	2400	2400
Номинальная подача / расход, л/мин	27	30
Крутящий момент (номинальный), Н·м	—	36
Рекомендуемая тонкость фильтрации рабочей среды, мкм	25	

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидромотора МГ 12/32 для вашей техники обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ:

- 1. Высокая надежность и увеличенный ресурс работы.** Конструкция с аксиально-поршневой группой, изготовленной из износостойких материалов, рассчитана на продолжительный срок службы при соблюдении условий эксплуатации.
- 2. Универсальность и сокращение номенклатуры запчастей.** Возможность работы как в режиме мотора, так и насоса снижает потребность в запасных частях для различных узлов гидросистемы, упрощая логистику и обслуживание.
- 3. Удобство монтажа и совместимость.** Компактные размеры и стандартизированные присоединительные размеры упрощают установку гидромотора МГ 12/32 в типовые гидравлические системы широкого спектра отечественной техники.
- 4. Стабильность рабочих параметров.** Агрегат обеспечивает постоянство крутящего момента и скорости вращения в широком диапазоне давлений, что критически важно для точных технологических операций.
- 5. Снижение эксплуатационных затрат.** Высокий КПД (до 92%) и применение качественных уплотнений уменьшают потери мощности и утечки масла, сокращая общие расходы на гидравлическую жидкость и электроэнергию.

Принцип работы в составе гидросистемы

Работа гидромотора МГ 12/32 основана на аксиально-поршневом принципе. Под давлением рабочая жидкость (гидравлическое масло) поступает в цилиндрический блок, заставляя поршни совершать возвратно-поступательное движение. Через шатуны это движение передается на наклонный диск (шайбу), который преобразует его во вращение выходного вала. В реверсивном режиме направление потока жидкости изменяется, что приводит к изменению направления вращения вала. При работе в режиме насоса процесс обратен: вращение вала от внешнего привода заставляет поршни нагнетать жидкость в напорную магистраль. Внутренние каналы спроектированы для обеспечения эффективного распределения рабочей среды с минимальными гидравлическими потерями.

Температурный режим работы и ресурс

Эксплуатация гидромотора МГ 12/32 допускается при температуре рабочей жидкости в диапазоне от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$. Устройство рассчитано на непрерывную работу в условиях циклической нагрузки. Ресурс работы до капитального ремонта в стандартных условиях составляет не менее 10 000 часов. Ключевыми факторами, влияющими на долговечность агрегата, являются:

- **Качество и чистота рабочей среды.** Обязательное применение фильтрации с тонкостью не грубее 25 мкм.
- **Соблюдение номинальных параметров давления.** Работа в режиме мотора при входном давлении до 20 МПа (номинал) и 32 МПа (максимум).
- **Регулярность сервисного обслуживания.** Своевременная замена фильтров и масла в соответствии с регламентом производителя.

Область применения и типовое оборудование

Широкий рабочий диапазон и надежность делают гидромотор МГ 12/32 востребованным компонентом во многих отраслях:

- **Дорожно-строительная и коммунальная техника:** вибрационные системы дорожных катков, приводы коммунальных щеток и снегопогрузчиков, механизмы подъема отвалов.
- **Промышленное оборудование:** гидравлические приводы станков, манипуляторов, промышленных роботов, стендов для испытаний.
- **Сельскохозяйственные машины:** приводы жаток и навесного оборудования для комбайнов, механизмы подачи в кормораздатчиках.
- **Спецтехника:** гидрофицированные тележки, подъемные платформы, мобильные гидростанции.

Состав ремкомплекта и часто заменяемы...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	32
---------------	----

3. Комплектность

Изделие «Гидромотор МГ 12/32» — 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.