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, см³ | 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 цилиндровый 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°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 |
| Расход | 30 л/мин |
| Масса, кг | 7 |

## 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.