

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидромотор МГ2.28/32**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Гидромотор МГ2.28/32** — это нерегулируемый аксиально-поршневой агрегат, реализующий преобразование энергии гидравлического потока в механическое вращение. Он предназначен для интеграции в гидроприводы промышленного оборудования, функционируя в качестве мотора, а при необходимости — насоса. Ключевая задача **гидромотора МГ2.28/32** — обеспечение стабильного вращающего момента в гидросистемах с реверсивным управлением, работающих в условиях высоких нагрузок.

## Ключевые параметры и масса

Конструкция **гидромотора МГ2.28/32** отличается высокой плотностью компоновки. Габаритные размеры составляют 215×180×230 мм, что делает его удобным для монтажа в стесненных условиях технологических установок. Масса изделия — 12 кг. Код ТН ВЭД — 8412298200. Оборудование проектировалось и производится с соблюдением требований ГОСТ 15150 и международных норм ISO, что гарантирует качество и возможность применения в различных климатических зонах.

Настоящий **гидромотор МГ2.28/32** никогда не скажет: "Я слишком устал вращаться". Его девиз — «Номинальные 1920 об/мин — и точка!»

## Подробные технические характеристики

Главные параметры модели **гидромотора МГ2.28/32**, определяющие его интеграцию в гидравлический контур, приведены в таблице ниже. Обратите внимание на различие характеристик при работе в режиме насоса и мотора.

Наименование параметра	Режим работы «Насос»	Режим работы «Мотор»
Рабочий объем, см <sup>3</sup>	28	28
Номинальная частота вращения, об/мин	1920 (32 с <sup>-1</sup> )	1920 (32 с <sup>-1</sup> )
Номинальная подача / потребляемый расход, л/мин	51	56.6
Номинальное рабочее давление, МПа	32	32
Предельное (максимальное) давление, МПа	40	40
Мощность (потребляемая / эффективная), кВт	31	27
Выходной крутящий момент, Н·м	-	133
Требуемая тонкость фильтрации рабочей среды, мкм	25	
Масса, кг	12	

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **гидромотора МГ2.28/32** для модернизации или ремонта гидросистемы дает пользователю ряд ключевых преимуществ.

1. **Увеличение общего ресурса линии.** Высокий заводской КПД (до 92%)

минимизирует потери энергии на нагрев, снижая тепловую нагрузку на уплотнения и масло, что напрямую продлевает межсервисные интервалы.

**2. Стабильность рабочего давления.** Конструкция с аксиально-поршневой группой обеспечивает равномерный крутящий момент и устойчивую работу даже при пиковых нагрузках до 40 МПа.

**3. Максимальная совместимость и удобство монтажа.** Присоединительные размеры стандартизированы (ISO 5211, резьба G1 1/4), а компактные габариты и несколько вариантов исполнения вала и корпуса упрощают встраивание агрегата в существующую компоновку.

**4. Уменьшение простоев оборудования.** Надежность конструкции и использование качественных комплектующих (таких как уплотнения Viton) обеспечивают предсказуемую и долговечную работу в непрерывных производственных циклах.

**5. Универсальность применения.** Способность работать как в режиме гидромотора, так и в режиме насоса делает модель **МГ2.28/32** гибким решением для сложных реверсивных и замкнутых гидравлических контуров.

## Принцип действия гидромотора

Функционирование **гидромотора МГ2.28/32** основано на аксиальном принципе. Подводимая под давлением рабочая жидкость поступает в цилиндрический блок, воздействуя на поршни. Совершая возвратно-поступательное движение по наклонной шайбе, поршни передают усилие на приводной вал, заставляя его вращаться. Отработанная жидкость отводится в сливную магистраль. При реверсировании потока направление вращения вала меняется. В обратном режиме (насоса) вращение вала от внешнего привода вызывает перемещение поршней, что создает нагнетание жидкости, делая эксплуатацию **гидромотора МГ2.28/32** крайне эффективной.

## Температурный режим и ресурс работы

Устройство рассчитано на стабильную эксплуатацию в широком температурном диапазоне: от -40°C до +80°C. В качестве рабочей среды применяются минеральные гидравлические масла классов вязкости ISO VG 32, 46 или 68. Расчетный срок службы **гидромотора МГ2.28/32** при соблюдении всех условий составляет не менее 10 000 часов непрерывной работы в циклических и ударных режимах. На ресурс напрямую влияют три фактора: поддержание чистоты масла (обязательная фильтрация 25 мкм), соблюдение регламента замены рабочей жидкости (рекомендовано каждые 2000 моточасов) и предотвращение работы на предельных давлениях сверх допустимой продолжительности.

## Области и оборудование для применения

**Гидромотор МГ2.28/32** нашел широкое применение в качестве силового привода в различных отраслях. Он успешно работает в гидросистемах мобильной и стационарной техники.

- **Дорожно-строительное и коммунальное оборудование:** асфальтоукладчики, экскаваторы-погрузчики, катки, подметальные машины.
- **Сельскохозяйственная техника:** кормораздатчики, косилки, приводы систем навесного оборудования.

• **Промышленные станки и прессы:** приводы подачи, вращения столов, вентиляторов охлаждения, рольгангов.

• **Лесозаготов...**

## 2. Технические характеристики

Давление, МПа	32
---------------	----

## 3. Комплектность

Изделие «Гидромотор МГ2.28/32» — 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.