ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидромотор МГ80/32

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидромотор МГ80/32 представляет собой надежный и производительный источник вращательного привода для гидравлических систем, используемых в промышленности и спецтехнике. Данный аксиально-поршневой мотор нерегулируемого типа предназначен для интеграции в гидросистемы как открытого, так и закрытого типа, обеспечивая стабильную работу исполнительных механизмов с высоким крутящим моментом.

Описание и назначение

Гидромотор МГ80/32 выполняет функцию преобразования энергии потока рабочей жидкости под давлением в механическую энергию вращения выходного вала. Мотор обладает реверсивным исполнением, что позволяет менять направление вращения, и может функционировать в режиме насоса. Основными преимуществами модели МГ80/32 являются высокая удельная мощность на единицу массы, компактность конструкции и способность работать в широком диапазоне условий эксплуатации. Мотор сертифицирован по ГОСТ 16770-88 и требованиям технического регламента ТР ТС 010/2011.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Гидромотор МГ80/32 характеризуется компактными размерами, что облегчает его установку даже в ограниченных пространствах машин и агрегатов. Основные параметры приведены ниже.

Код ТН ВЭД для данной позиции: 8412 29 000 0 (гидравлические двигатели).

Параметр	Значение
Масса (чистый вес), кг	19
Габаритная длина (L), мм	280
Габаритная ширина, мм	210
Габаритная высота, мм	240
Присоединительный размер вала	Шлицы 25×f7×1.5×9g

Технические характеристики гидромотора МГ80/32

В таблице представлены ключевые технические параметры **гидромотора МГ80/32**, определяющие область его применения и условия эксплуатации.

Параметр	Значение при работе в режиме гидромотора	Значение при работе в режиме насоса
Рабочий объем, см³	80	80
Номинальная частота вращения, об/мин	1800	1800
Номинальная мощность, кВт (эффективная)	41,8	—
Номинальное давление, МПа	32 (на выходе)	20 (на входе)
Максимальное давление, МПа	32	32
Минимальное давление (для закрытых схем), МПа	0.4	—
Минимальное давление (для открытых схем), МПа (абс.)	0.08	—
Номинальный расход, л/мин	152	140

Параметр	Значение при работе в режиме гидромотора	Значение при работе в режиме насоса
Крутящий момент, Н·м	223	—
Требуемая тонкость фильтрации масла, мкм	25	25
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла по ГОСТ 17479.3, группы вязкости 22, 32, 46	

Принцип работы в гидросистеме

Принцип действия **гидромотора МГ80/32** основан на аксиально-поршневой схеме с наклонным блоком цилиндров. Рабочая жидкость, подаваемая от насосной установки под номинальным давлением до 32 МПа, поступает через распределительный узел в рабочие цилиндры. Поршни, под давлением масла, совершают возвратно-поступательное движение, которое через шатуны и наклонную шайбу преобразуется во вращательное движение выходного вала. Угол наклона блока составляет 20 градусов, что обеспечивает высокий КПД и плавность хода. Конструкция мотора предусматривает возможность реверса вращения вала за счет смены направления потока рабочей жидкости.

Температурный режим работы и срок службы

Гидромотор МГ80/32 рассчитан на продолжительную работу в широком температурном диапазоне. Рекомендованная рабочая температура гидравлического масла составляет от -25°C до +80°C, при этом оптимальный режим для максимальной производительности и ресурса поддерживается в пределах от +15°C до +65°C. На долговечность агрегата, которая при нормальных условиях эксплуатации составляет не менее 5000 моточасов, напрямую влияют несколько ключевых факторов: чистота рабочей жидкости (обязательное использование фильтров тонкостью 25 мкм), соблюдение интервалов замены масла и фильтрующих элементов, а также недопущение скачков давления (гидроударов) выше максимально допустимого значения. Регулярное сервисное обслуживание системы в целом позволяет существенно продлить ресурс мотора.

Инженеры завода ГИДРАВЛИК долго думали, как сделать гидромотор МГ80/32 еще надежнее. В итоге оставили все как есть — он и так работает безупречно.

Преимущества и особенности эксплуатации

Гидромотор МГ80/32 обладает рядом эксплуатационных преимуществ, которые важны для технических специалистов и сервисных служб:

1. Высокая ремонтопригодность и доступность запчастей. Конструкция мотора модульная, что позволяет производить замену изношенных узлов (поршневой группы, уплотнений, подшипников) без необходимости менять весь агрегат. Ремкомплекты для **гидромотора МГ80/32** всегда в наличии.

2. Стабильность выходных параметров. Благодаря точной обработке деталей и сбалансированной конструкции мотор обеспечивает стабильный крутящий момент и частоту вращения при колебаниях давления в системе, что минимизирует простои оборудования.

3. Универсальность подключения и монтажа. Мотор совместим с большинством типовых гидросистем благодаря стандартным присоединительным размерам вала

(шлицы 25×f7) и корпуса (четыре резьбовых о…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	32
Расход	152 л/мин
Масса, кг	19

3. Комплектность

Изделие «Гидромотор МГ80/32» — 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.