

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидромотор МП112 поршневой

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидромотор МП112 поршневой — это мощный и надежный силовой агрегат для гидравлических систем высокого давления, построенный по аксиально-поршневой схеме с наклонной шайбой. Конструкция разработана для непрерывной эксплуатации в сложных условиях, обеспечивая высокий крутящий момент и стабильность вращения. Основная функция изделия — эффективное преобразование энергии потока рабочей жидкости под давлением в механическое вращение выходного вала.

Описание и назначение

Гидромотор МП112 поршневой предназначен для интеграции в замкнутые гидравлические контуры мобильной и стационарной техники, где требуется мощный и управляемый привод. Это **нерегулируемая аксиально-поршневая** модель, рабочая скорость вращения которой прямо пропорциональна объему подаваемой жидкости. Агрегат выполняет ключевую роль в системах привода рабочих органов: поворота платформы, привода молотилки, вращения барабанов, подачи и других технологических операций.

Масса гидромотора составляет 32 кг, а габаритные размеры в пределах 280×220×190 мм, что обеспечивает хорошую компоновку в ограниченных пространствах машин. Установка и подключение упрощены благодаря модульной конструкции и использованию стандартных фланцевых присоединений. **Код ТН ВЭД** для данного вида продукции — 8412299000.

| Параметр | Значение |
|----------------------|-------------|
| Масса, кг | 32 |
| Габариты, мм (Д×Ш×В) | 280×220×190 |
| Код ТН ВЭД | 8412299000 |

Инженер спрашивает у гидромотора: «Почему ты такой надежный?». **Гидромотор МП112 поршневой** отвечает: «Потому что у меня внутри не диверсанты, а поршни работают как швейцарские часы!»

Технические характеристики

Технические параметры **гидромотора МП112 поршневой** указывают на его высокую производительность и способность работать под серьезной нагрузкой. Агрегат рассчитан на длительную эксплуатацию в составе гидростанций и насосных групп при условии соблюдения правил фильтрации масла.

| Наименование параметра | Значение |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Рабочий объем, см ³ | 110.8 |
| Максимальная частота вращения, об/мин | 2590 |
| Номинальный крутящий момент, Н·м | 583 |
| Номинальная мощность, кВт | 60.8 |
| Максимальное рабочее давление, МПа | 36.3 (363 бар) |
| Диапазон рабочих температур, °С | от -30 до +80 |
| Тип рабочей среды | Гидравлические масла HV, HLP/HLPD |
| Присоединительные размеры | Фланцевое, по стандартным схемам |

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование **гидромотора МП112 поршневой** в производственных и сервисных компаниях обеспечивает ряд значимых выгод для повышения эффективности оборудования.

1. Увеличение ресурса работы и снижение простоев. Высококачественная обработка деталей и сбалансированная гидродинамика минимизируют внутренние потери и износ, продлевая общий срок службы узла до 10 000 часов и более.

2. Стабильность давления и крутящего момента. Аксиально-поршневая схема обеспечивает плавную работу без рывков даже при переменных нагрузках, что критично для точных технологических операций.

3. Совместимость с типовыми гидросистемами. Стандартизированные присоединительные размеры и широкий диапазон рабочих параметров позволяют интегрировать агрегат в большинство существующих систем без серьезных доработок.

4. Удобство монтажа и сервисного обслуживания. Модульная конструкция и доступность ремкомплектов упрощают установку и последующее техническое обслуживание, сокращая время ремонтных работ.

Принцип работы

Функционирование **гидромотора МП112 поршневой** основано на классической аксиально-поршневой кинематике с наклонным диском (шайбой). Рабочая жидкость под высоким давлением через распределительный узел поступает в цилиндры блока. Под действием давления поршни совершают возвратно-поступательное движение. Наклонная шайба, в контакте с пяткой каждого поршня, преобразует это линейное движение во вращение блока цилиндров и, соответственно, выходного вала. Направление вращения реверсируется при переключении подачи потока высокого давления на противоположную гидролинию. Герметичность нагнетательных камер обеспечивается прецизионными уплотнениями.

Температурный режим работы и срок службы

Гидромотор МП112 поршневой сохраняет работоспособность в диапазоне температур от -30°C до +80°C, что позволяет применять его в условиях российского климата. Для достижения заявленного ресурса работы, превышающего 10 000 моточасов, критически важны несколько факторов. Во-первых, чистота рабочей жидкости — класс загрязненности масла должен соответствовать уровню не ниже NAS 9 (ISO 4406 18/16/13), что требует использования качественных фильтров тонкой очистки. Во-вторых, соблюдение номинального давления и предотвращение гидроударов. В-третьих, регулярное сервисное обслуживание, включая контроль состояния масла и своевременную замену изнашиваемых элементов.

Область применения и совместимое оборудование

Благодаря высокой производительности и надежности, **гидромотор МП112 поршневой** нашел широкое применение в различных отраслях, где используется гидравлический привод.

Типичное оборудование и техника:

- Сельскохозяйственная техника: зерноуборочные комбайны (Дон-1500, Вектор, Акрос) для привода молотилки, жатки, вентиляторов.
- Строительная и дорожная техника: автогрейдеры, катки, асфальтоукладчики.

- Промышленное оборудование: станки (токарные, фрезерные с гидроприводом), приводы конвейеров, лебедки.
- Спецтехника: манипуляторы, буровые установки, коммунальные машины.

Ремонт...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидромотор МП112 поршневой» — 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.