

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидромотор 303.3.112.501.0005**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Составная часть современных гидравлических приводов, гидромотор 303.3.112.501.0005, представляет собой высокоэффективное устройство для преобразования энергии потока рабочей жидкости во вращательное движение вала. Он предназначен для интегрирования в стационарные и мобильные гидросистемы, где требуется надежный источник крутящего момента при высоком рабочем давлении. Основная функция — обеспечение вращения исполнительных механизмов в строительной, дорожной, промышленной и специальной технике.

## Вес, габариты и Код ТН ВЭД

Устройство имеет массу 38 килограммов, что указывает на его солидную, рассчитанную на высокие нагрузки конструкцию. Габаритные размеры составляют 285 мм в длину, 220 мм в ширину и 310 мм в высоту. Присоединение к гидросистеме осуществляется через стандартизированные порты и фланец, соответствующие нормативам ISO 3019-2, что обеспечивает универсальность монтажа. Для таможенного оформления используется Код ТН ВЭД 8412299000 (прочие гидравлические двигатели). Отгрузка производится в защитной упаковке — деревянном кейсе с антивибрационными вставками.

Габаритные и присоединительные параметры гидромотора 303.3.112.501.0005

Параметр	Обозначение	Единица измерения	Значение
Масса	m	кг	38
Длина (макс.)	L	мм	285
Ширина (макс.)	W	мм	220
Высота (макс.)	H	мм	310
Тип присоединения	-	-	Фланец ISO 3019-2

Инженер говорит своему коллеге: "Знаешь, я тут поставил в систему новый гидромотор 303.3.112.501.0005... Теперь она работает так плавно, что можно чай на корпусе кипятить — не расплескаешь!".

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор данного гидромотора в пользу конкурентных решений подкреплен рядом эксплуатационных выгод для пользователя:

- **Повышенная надежность и увеличенный ресурс.** Биметаллический стальной блок цилиндров и усиленный опорный подшипниковый узел минимизируют износ при пиковых нагрузках до 450 бар, продлевая межремонтный интервал.
- **Высокая производительность системы.** Большой рабочий объем в 112 см<sup>3</sup> и расход до 448 л/мин обеспечивают значительный крутящий момент (до 715 Нм), что позволяет эффективно работать с тяжелыми механизмами.
- **Универсальность подключения и совместимость.** Соответствие стандартным присоединительным размерам (аналог А6V) существенно упрощает интеграцию в существующие гидравлические схемы без необходимости дорогостоящих переделок.
- **Плавное регулирование скорости.** Аксиально-поршневая конструкция с наклонным блоком и возможность электроуправления (исполнения HZ, EZ) позволяют точно и плавно изменять частоту вращения вала.
- **Снижение эксплуатационных расходов.** Стабильность работы и устойчивость к гидроударам сокращают вероятность внезапных отказов и связанных с ними простоев техники.

## Технические характеристики

Ключевые параметры, определяющие область применения и возможности гидромотора.

Основные технические характеристики			Значение
Рабочий объем (макс./мин.)	$v_{gmax} / v_0$	см <sup>3</sup>	112 / 31
Максимальная частота вращения	$n_{max}$	об/мин	3000 / 4000
Максимальный рабочий расход	$q_{vmax}$	л/мин	448
Пиковое рабочее давление	$\Delta p_{max}$	бар	450
Мощность при давлении 450 бар	$P_{max}$	кВт	300
Крутящий момент при давлении 450 бар	$T_{max}$	Н·м	715
Тип рабочей среды	-	-	Минеральные и синтетические гидравлические масла
Присоединительные размеры	-	-	ISO 3019-2
Масса	$m$	кг	38

## Принцип работы в составе гидросистемы

Принцип действия гидромотора 303.3.112.501.0005 основан на преобразовании гидравлической энергии потока масла, подаваемого от насосной станции под высоким давлением, в механическую энергию вращения выходного вала. Рабочая среда поступает через напорный порт в камеры аксиально расположенных поршней. Поршни, опираясь на наклонную шайбу (блок), совершают возвратно-поступательное движение, которое через шатуны преобразуется во вращение блока цилиндров и, соответственно, вала. Слив масла происходит через другой порт. Изменение угла наклона блока (в регулируемых исполнениях) позволяет плавно варьировать рабочий объем, регулируя скорость и крутящий момент.

## Температурный режим работы и срок службы

Данный гидромотор рассчитан на эксплуатацию в широком диапазоне температур окружающей среды и рабочей жидкости: от -25°C до +70°C. Он способен работать как в режиме непрерывной нагрузки, так и при циклических пусках и остановках. Заявленный производителем ресурс составляет до 15 000 моточасов, однако его достижение напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации. Ключевыми факторами, влияющими на долговечность, являются: качество применяемого гидравлического масла (рекомендуется класс чистоты не ниже ISO 4406 18/16/13), эффективность системы фильтрации, предотвращение кавитации и соблюдение предельных значений рабочего давления. Регулярное сервисное обслуживание, включающее контроль состояния уплотнений и подшипников, является обязательным.

## Область применения и типы оборудования

Гидромотор 303.3.112.501.0005 находит применение в различных отраслях промышленности и спецтехнике, где требуются мощные и надежные гидроприводы:

**Строительная и дорожная техника:** ходовые и поворотные механизмы экскаваторов, бульдозеров, асфальтоукладчиков, гусеничных кранов.

**Промышле...**

## **2. Технические характеристики**

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## **3. Комплектность**

Изделие «Гидромотор 303.3.112.501.0005» — 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.