

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидронасос 313.4.112.502.4**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Аксиально-поршневые регулируемые **гидронасосы** серии 313 бренда ГИДРАВЛИК представляют собой высоконадежные агрегаты для мобильной и стационарной гидравлики. Модель **гидронасос 313.4.112.502.4** с рабочим объемом 112 см<sup>3</sup> предназначена для создания стабильного давления рабочей жидкости в контурах с пиковой нагрузкой до 450 бар, что делает ее применимой в тяжелых условиях эксплуатации. Конструкция с наклонным блоком позволяет реализовать различные алгоритмы регулирования производительности и мощности.

## Описание и назначение

Гидравлический насос модели **313.4.112.502.4** — это агрегат с электроуправлением, выполняющий функцию преобразования механической энергии привода в энергию потока рабочей среды. Он рассчитан для интеграции в силовые гидроприводы мобильной техники (экскаваторы, погрузчики) и промышленного оборудования (прессы, станки, испытательные стенды). Основная функция — обеспечение заданных параметров расхода и давления масла в системе.

Условное обозначение модели подчиняется логике: серия 313, исполнение 4 (для пикового давления 450 бар), рабочий объем 112 см<sup>3</sup>, модификация регулятора 502, версия управления 4 (электрогидравлическое пропорциональное). Код ТН ВЭД для подобного оборудования — 8413.60.

## Габариты и вес

Весовые и размерные характеристики **гидронасоса 313.4.112.502.4** являются ключевыми для проектирования монтажного пространства. Удельный вес изделия составляет 37,5 кг. Габаритные размеры варьируются в зависимости от типоразмера и типа присоединения, обеспечивая при этом компактность и удобство установки в гидростанцию или на раму оборудования.

Параметр	Обозначение	Ед. изм.	Значение для модели 112
Масса насоса (приблизительно)	m mx	кг	37,5
Типоразмер (условный)	-	-	112
Максимальное рабочее давление	рнепр / рпик	бар	400 / 450

Инженер спрашивает нового работника: «Ты знаешь, с чего начинается работа любого серьезного гидропривода?». Тот пожимает плечами. «С выбора правильного **гидронасоса**», — отвечает инженер. «А заканчивается?» — не унимается новичок. «Чаще всего — поиском аналога для этого самого **гидронасоса**, если не было технической консультации».

## Технические характеристики

Модель **гидронасос 313.4.112.502.4** обладает сбалансированными параметрами для решения большинства производственных задач. Конструктивные особенности, такие как усиленный подшипниковый узел и биметаллический цилиндрический блок, напрямую влияют на ресурс работы и допускаемые нагрузки.

Основные параметры		
Рабочий объем, максимальный	$V_{gmax}$	112 см <sup>3</sup>
Рабочее давление: непрерывное / пиковое	рнепр / рпик	400 бар / 450 бар
Диапазон температур рабочей среды	T	-20°C до +80°C (рекомендовано 30-60°C)
Тип рабочей среды	-	Минеральные масла HVLP, гидравлические жидкости по DIN 51524
Максимальная скорость вращения (при давлении на входе 0.2 МПа)	$n_{max}$	3000 мин <sup>-1</sup>
Подача при максимальной скорости	$q_{vmax}$	336 л/мин
Максимальная мощность (при $P_{max}$ $\Delta p=450$ бар)		235 кВт
Крутящий момент (при $\Delta p=450$ бар)	$T_{max}$	747 Н·м
Типовое присоединение (фланец, вал)	-	ISO 3019/2, SAE, вал ISO или специальный

## Преимущества и особенности эксплуатации

Применение **гидронасоса 313.4.112.502.4** от бренда ГИДРАВЛИК дает пользователю ряд выгод:

- 1. Снижение эксплуатационных расходов.** Усиленный подшипниковый узел и биметаллическая конструкция блока цилиндров существенно увеличивают общий ресурс агрегата, даже при работе на предельных давлениях, сокращая частоту ремонтов и простой техники.
- 2. Гибкость регулирования.** Наличие нескольких типов регуляторов (постоянного давления, постоянной мощности, с обратной связью по нагрузке LS) и видов управления позволяет точно адаптировать работу этого **гидронасоса** под алгоритмы конкретной гидросистемы, оптимизируя энергопотребление.
- 3. Высокая ремонтпригодность.** Агрегат спроектирован с учетом необходимости сервисного обслуживания. На рынке доступны ремкомплекты, а модульная конструкция позволяет заменять наиболее изнашиваемые узлы без полной разборки насосной группы.
- 4. Совместимость и адаптация.** Этот **гидронасос** по присоединительным размерам и характеристикам является аналогом популярной серии A7V от Bosch Rexroth, что упрощает модернизацию или ремонт существующего парка оборудования без переделки посадочных мест и трубопроводов.
- 5. Стабильность параметров.** Высокий КПД и точность регул...

## 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## 3. Комплектность

Изделие «Гидронасос 313.4.112.502.4» — 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.