

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидронасос 313.3.160.507.303**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Назначение и область применения

**Гидронасос 313.3.160.507.303** представляет собой регулируемую аксиально-поршневую насосную установку, предназначенную для высоконагруженных гидравлических систем стационарного и мобильного оборудования. Этот **гидронасос** обеспечивает надежную работу в диапазоне давлений до 280 бар в непрерывном режиме и до 350 бар в пиковом, что делает его решением для прессов, экскаваторов, станков с ЧПУ и другого промышленного оборудования.

### Основные технические параметры

Ключевой особенностью модели 313.3.160.507.303 является сочетание высокой **производительности** и возможности регулирования подачи рабочей жидкости. С его помощью можно гибко управлять работой гидроприводов, адаптируя их к изменяющимся нагрузкам. Выбор **гидронасоса** с подходящими характеристиками напрямую влияет на **ресурс работы** всего гидравлического контура.

Важнейшие габаритные и весовые показатели:

Параметр	Значение	Примечание
Масса, кг	55	Без рабочей жидкости
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	420×350×280	Стандартное исполнение
Код ТН ВЭД	8413.50.000.0	Гидравлические насосы

Что делает гидравлик на рыбалке? Правильно, он ищет **гидронасос 313.3.160.507.303** с самым большим рабочим объемом, чтобы гарантированно накачать давление во всех спорах о размере улова.

### Расшифровка условного обозначения

Индекс модели 313.3.160.507.303 имеет четкую логику:

**313** – серия аксиально-поршневых насосов.

**3** – обозначение максимального рабочего давления в номинальном режиме (280 бар).

**160** – рабочий объем, выраженный в кубических сантиметрах.

**507** – код, определяющий тип системы регулирования (в данном случае пропорциональное электрогидравлическое).

**303** – техническое исполнение, включая тип монтажного фланца и конфигурацию выходного вала.

### Детальные технические характеристики

При подборе **гидронасоса 313.3.160.507.303** необходимо учитывать полный спектр его параметров, которые определяют совместимость с существующей системой.

Основные характеристики представлены в таблице:

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Значение
Рабочий объем (максимальный)	Vg max	см <sup>3</sup>	160
Максимальная частота вращения	n max	об/мин	2650

вала			
Теоретическая производительность	Qv max	л/мин	424
Рабочее давление (непрерывное)	—	бар	280
Пиковое давление	—	бар	350
Мощность (при Δр = 250 бар)	P max	кВт	165
Крутящий момент (при Δр = 250 бар)	T max	Н·м	593
Масса изделия	m	кг	55

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор модели 313.3.160.507.303 обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ:

**Высокая надежность и увеличенный ресурс.** Конструкция основана на биметаллическом блоке цилиндров и усиленной опоре вала, что минимизирует износ при работе на высоких **давлениях**.

**Экономия энергии и гибкое управление.** Регулировка рабочего объема позволяет точно согласовать **производительность** насоса с потребностями гидросистемы, снижая энергопотребление и тепловыделение.

**Универсальность применения.** Модель совместима с широким спектром систем управления (LS, HD, EP) и предназначена для работы с минеральными и синтетическими гидравлическими маслами, что упрощает интеграцию.

**Неприхотливость в обслуживании.** Конструкция предусматривает простой доступ к ключевым узлам для **сервисного обслуживания**, включая замену уплотнений.

Эти особенности делают данный **гидронасос** востребованным для решения сложных задач.

## Принцип функционирования в гидросистеме

**Гидронасос 313.3.160.507.303** работает по принципу аксиально-поршневой схемы. Вращение приводного вала через наклонный диск или шайбу преобразуется в возвратно-поступательное движение поршней, расположенных параллельно оси вала. Это движение создает попеременное изменение объема рабочих камер в блоке цилиндров, обеспечивая всасывание и нагнетание рабочей жидкости. Основное отличие регулируемых моделей, к которым относится 313.3.160.507.303, заключается в возможности изменения угла наклона диска. Это позволяет оперативно менять ход поршней и, как следствие, регулировать подачу масла от нуля до максимума, поддерживая заданное **давление** или расход в системе.

## Требования к условиям работы и ресурс

Для обеспечения заявленного срока службы, который при грамотной эксплуатации превышает 25 000 моточасов, необходимо соблюдать ряд условий. Температура **типа рабочей среды** (гидравлического масла) должна находиться в диапазоне от -25°C до +80°C. Запуск при более низ...

## 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### **3. Комплектность**

Изделие «Гидронасос 313.3.160.507.303» — 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.