

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛТАТ!

ПАСПОРТ

Гидронасос 313.3.107.507.303

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидронасоса 313.3.107.507.303

Гидронасос 313.3.107.507.303 представляет собой высокопроизводительный регулируемый агрегат аксиально-поршневого типа с конструкцией наклонного блока. Это оборудование предназначено для интеграции в мощные гидроприводы стационарного промышленного и мобильного оборудования, где необходима стабильная подача рабочей жидкости под высоким давлением. Основная функция данного **Гидронасоса 313.3.107.507.303** — преобразование механической энергии вращения вала в гидравлическую энергию потока масла с переменным рабочим объемом.

Вес, габаритные размеры и классификация

Конструкция **Гидронасоса 313.3.107.507.303** отличается высокой плотностью компоновки. Масса агрегата составляет 40 кг. Габаритные размеры в длину, ширину и высоту — 320×280×210 мм, что позволяет производить его монтаж в стесненных условиях гидросистемы. Для таможенного оформления используется Код ТН ВЭД 8412298000 (насосы объемные прочие). Ниже представлена сводная таблица по массе и размерам.

Параметр	Значение	Единица измерения
Масса	40	кг
Габаритная длина	320	мм
Габаритная ширина	280	мм
Габаритная высота	210	мм
Код ТН ВЭД	8412298000	

Для сохранности при транспортировке изделие упаковывается в деревянный кейс с внутренними амортизирующими прокладками.

Спросили как-то на предприятии старого гидравлика, в чем секрет надежности его системы. Он ответил: «Все просто: поставить **Гидронасос 313.3.107.507.303**, залить хорошее масло и не лезть туда, где и так все работает под 450 бар».

Технические характеристики насоса

Ключевые параметры **Гидронасоса 313.3.107.507.303**, определяющие его производительность и область применения, сведены в таблицу.

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Значение
Типоразмер (условный)	—	—	107
Максимальный рабочий объем	V _g max	см ³	107
Максимальная частота вращения (при давлении на входе 0,2 МПа)	n max	мин ⁻¹	3000
Максимальная теоретическая подача (при n max)	Q _v max	л/мин	321

Максимальная рабочая мощность (при перепаде давления 450 бар)	P max	кВт	224
Максимальный выходной крутящий момент (при перепаде давления 450 бар)	T max	Н·м	714
Максимальное рабочее давление	Δp max	бар	450

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **Гидронасоса 313.3.107.507.303** для модернизации или ремонта гидросистемы обеспечивает ряд значимых преимуществ для технического специалиста и предприятия:

- 1. Повышенная надежность и ресурс.** Биметаллический стальной блок цилиндров и усиленные подшипниковые узлы рассчитаны на длительную работу под высокой нагрузкой, что напрямую влияет на межремонтный период и снижение количества простоев дорогостоящего основного оборудования.
- 2. Полная совместимость и взаимозаменяемость.** Данная модель является прямым функциональным аналогом насосов серии A7V от Bosch Rexroth. Это позволяет производить замену без конструктивных доработок гидростанции или насосной группы, используя стандартные присоединительные размеры.
- 3. Стабильность параметров под нагрузкой.** Регулируемая конструкция с наклонным блоком и электрогидравлическим управлением обеспечивает точное поддержание заданной производительности независимо от изменения внешней нагрузки, что критично для прессового и металлообрабатывающего оборудования.
- 4. Удобство технического обслуживания.** Конструкция **Гидронасоса 313.3.107.507.303** предусматривает модульность основных узлов. Это упрощает процедуры диагностики, замены уплотнений и других быстроизнашивающихся компонентов, сокращая время на сервисное обслуживание.
- 5. Адаптация к российским условиям.** Оборудование бренда ГИДРАВЛИК поставляется и сопровождается на территории РФ и СНГ, что гарантирует доступность запчастей и оперативную техническую поддержку.

Принцип работы гидронасоса

Гидронасос 313.3.107.507.303 функционирует по классической аксиально-поршневой схеме. Вращение входного вала через карданный механизм передается на блок цилиндров, установленный под переменным углом наклона относительно оси вращения. Поршни, размещенные в цилиндрах блока, при его вращении совершают возвратно-поступательное движение. Во время движения поршня из цилиндра происходит всасывание рабочей жидкости из линии всаса. При обратном движении создаваемое давление вытесняет жидкость в напорную магистраль гидросистемы. Угол наклона блока изменяется с помощью управляемого сервоцилиндра, что позволяет плавно регулировать рабочий объем и, как следствие, производительность насоса от нуля до максимального значения. Данный принцип действия обеспечивает высокий общий КПД и плавное регулирование расхода.

Температурный режим и срок службы

Эксплуатация **Гидронасоса 313.3.107.507.303** допускается с минеральными маслами и специальными гидравлическими жидкостями в диапазоне температур рабочей среды от -25°C до +80°C. Для обеспечения заявленного ресурса в 15 000 моточасов при работе в режиме непрерывной нагруженной эксплуатации необходимо строгое соблюдение требований по фильтрации масла (рекомендуемая тонкость фильтрации не грубее 10 микрон) и своевременному сервисному обслуживанию. На ресурс работы напрямую влияет качество рабочей жидкости, отсутствие кавит...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидронасос 313.3.107.507.303» — 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.