

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидронасос 310.2.56.03.06**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение гидронасоса 310.2.56.03.06

Гидронасос 310.2.56.03.06 — это аксиально-поршневая гидравлическая машина с постоянным рабочим объемом, разработанная для работы в составе стационарных и мобильных гидросистем. Агрегат обеспечивает стабильную подачу рабочей жидкости при давлениях до 450 бар, что делает его пригодным для эксплуатации в условиях высоких механических нагрузок. Конструкция гидронасоса 310.2.56.03.06 включает биметаллический блок цилиндров и усиленный подшипниковый узел, что повышает надежность и ресурс работы в составе сельскохозяйственной, дорожно-строительной и промышленной техники.

### Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Масса гидронасоса составляет 17 кг. Габаритные размеры соответствуют международному стандарту ISO 3019/2, что упрощает его установку в типовые гидравлические узлы. Для таможенного оформления используется код ТН ВЭД 8412210000.

Параметр	Значение
Масса, кг	17
Стандарт монтажного фланца	ISO 3019/2 (4 отверстия)
Код ТН ВЭД	8412210000

Инженер спрашивает у гидронасоса 310.2.56.03.06: "Как ты справляешься с такими нагрузками?" А он отвечает: "У меня нет времени на сомнения — нужно качать!"

### Технические характеристики

Параметр	Значение
Рабочий объем на один оборот, см <sup>3</sup>	56
Номинальная производительность, л/мин	84,00
Номинальное рабочее давление, МПа	20
Максимальное рабочее давление, МПа	35 (кратковременно)
Номинальная частота вращения вала, об/мин	1800
Минимальная частота вращения, об/мин	50
Максимальная частота вращения, об/мин	3750
Мощность при номинальных параметрах, кВт	33,60
Гидромеханический КПД, %	96
Общий КПД, %	91
Максимальное давление в дренажной линии, МПа	0,2
Масса, кг	17

### Принцип работы

Гидронасос 310.2.56.03.06 работает по аксиально-поршневому принципу. Вращение входного вала с шлицевым соединением (диаметр 35 мм, 16 шлицов по ГОСТ 6033-80) передается на блок цилиндров, наклоненный под углом 25°. Это заставляет поршни совершать возвратно-поступательные движения, попеременно всасывая и нагнетая рабочую жидкость. Распределительный узел направляет поток жидкости через два

фланца на торце насоса. Усиленная конструкция распределителя и блока цилиндров минимизирует внутренние утечки и повышает общую эффективность агрегата.

## Преимущества и особенности эксплуатации

- 1. Высокая надежность и увеличенный ресурс:** Применение биметаллического блока цилиндров и укрепленного подшипникового узла обеспечивает долговечность даже при экстремальных нагрузках. Ресурс работы гидронасоса 310.2.56.03.06 превышает 10 000 часов.
- 2. Стабильность давления и производительности:** Нерегулируемая конструкция гарантирует постоянную подачу рабочей жидкости, что важно для систем с циклическими нагрузками. Гидронасос 310.2.56.03.06 поддерживает стабильное давление до 20 МПа в номинальном режиме.
- 3. Упрощенный монтаж и обслуживание:** Стандартизированные соединительные размеры (фланец ISO 3019/2, вал 35 мм с 16 шлицами) позволяют быстро интегрировать насос в существующую гидросистему. Конструкция предусматривает легкий доступ к основным узлам для сервисного обслуживания.
- 4. Широкая совместимость с рабочими средами:** Агрегат работает на минеральных маслах с вязкостью от ISO VG 15 до VG 46, включая современные синтетические жидкости с антифрикционными присадками. Это упрощает выбор масла для различных климатических условий.
- 5. Адаптивность к различным условиям эксплуатации:** Гидронасос 310.2.56.03.06 функционирует в температурном диапазоне от -40°C до +80°C, что позволяет использовать его в северных регионах и в жарком климате.

## Температурный режим работы и срок службы

Эксплуатация гидронасоса 310.2.56.03.06 допустима в интервале температур от -40°C до +80°C. При соблюдении рекомендаций по выбору рабочей жидкости и фильтрации масла срок службы превышает 10 000 часов. На ресурс работы положительно влияют следующие факторы: использование масел с рекомендуемой вязкостью, поддержание чистоты гидравлической системы, избегание длительной работы на максимальном давлении. Для холодного пуска в условиях Крайнего Севера рекомендуется применять масла типа АМГ-10.

## Где применяется гидронасос 310.2.56.03.06

Гидронасос 310.2.56.03.06 широко используется в различных отраслях промышленности и транспорта. Его устанавливают на:

- Сельскохозяйственную технику: тракторы, комбайны, опрыскиватели.
- Дорожно-строительное оборудование: катки, асфальтоукладчики, щебнеочистительные машины.
- Промышленные гидравлические системы: прессы, станки, подъемные установки.
- Спецтехнику: погрузчики, экскаваторы, манипуляторы.
- Морские и речные суда: судовые гидросистемы управления.

Гидронасос 310.2.56.03.06 совместим с аналогами, такими как ГМН 0.56/03.02 и МН 2.56/32.3, что упрощает модернизацию и ремонт существующего оборудования.

## Состав ремкомплекта и часто заменяемые запчасти

В процессе эксплуатации наиболее подвержены износу следующие компоненты гидронасоса 310.2.56.03.06:

Наименование запчасти	Типичные причины износа
Уплотнительные кольца и манжеты	Высокие давления, перепады температур, загрязнение масла
Поршни и блок цилиндров	Абразивный износ из-то недостаточной фильтрации рабочей жидкости
Распределительный диск	Постоянное трение и воздействие высоких давлений
Подшипники вала	

### 2. Технические характеристики

Давление, МПа	35
Расход	140
Масса, кг	17

### 3. Комплектность

Изделие «Гидронасос 310.2.56.03.06» — 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.