ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидронасос Г4617-20А-001

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидронасос марки Г4617-20А-001 является ключевым компонентом для гидравлических приводов промышленного оборудования. Он разработан для комплектации гидроагрегатов серий Г4617 и У2706.082. Основная его функция – создание высокого стабильного давления рабочей жидкости для обеспечения точной и надежной работы таких систем, как станки с ЧПУ, прессовое оборудование и спецтехника. Исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 гарантирует эксплуатационную готовность в широком диапазоне условий.

Вес, размеры и код ТН ВЭД

Общая масса гидронасоса составляет 80 кг. Габариты изделия укладываются в размеры 445 мм в длину, 305 мм в ширину и 305 мм в высоту. Данная продукция классифицируется под кодом ТН ВЭД **8413.50.30.000** – насосы поршневые, включая насосы-дозаторы.

Почему **гидронасос Г4617** не играет в карты? Потому что у него всегда на руках три поршня и одна шестерня! А если серьёзно, то для обеспечения долгого ресурса работы критически важна чистота масла и грамотное сервисное обслуживание.

Основные параметры гидронасоса Г4617-20А-001

Технические характеристики устройства определяют сферу его применения и требования к системе. Ключевые параметры **гидронасоса Г4617** представлены в таблице.

Параметр	Значение
Рабочее давление, номинальное, МПа (кгс/см²):	
– поршневой насос	32 (320)
– шестеренный насос	2,5 (25)
– линия управления	2,5 (25)
Рабочее давление, максимальное, МПа (кгс/см²):	
– поршневой насос	40 (400)
– шестеренный насос	3,2 (32)
– линия управления	3,2 (32)
Производительность, л/мин:	
– трех поршней	8
– одного поршня	2,7
– шестеренный насос	110
Частота вращения приводного вала, об/мин	1450
Номинальная мощность электродвигателя, кВт	5,5
Масса, кг	80
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	445×305×305

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **гидронасоса Г4617-20А-001** для модернизации или ремонта оборудования дает ряд существенных преимуществ.

- **Повышенный ресурс работы** благодаря использованию износостойких

материалов и продуманной конструкции уплотнений.
- **Стабильность рабочих параметров** – комбинированный принцип действия обеспечивает постоянство давления и расхода даже при переменных нагрузках.
- **Универсальность подключения** – стандартные присоединительные размеры и резьбы упрощают интеграцию в существующие гидросистемы.
- **Снижение эксплуатационных затрат** за счет высокой ремонтопригодности и доступности запчастей.
- **Широкий температурный диапазон** позволяет использовать оборудование в различных климатических зонах.

Принцип функционирования в гидросистеме

Работа данного **гидронасоса Г4617** построена на совместной работе поршневого и шестеренного механизмов. Приводной вал передает вращение на насос. Шестеренный блок отвечает за подпитку системы и предотвращает кавитационные явления, обеспечивая первичный поток жидкости. Основное высокое давление создается тремя поршнями, совершающими возвратно.поступательные движения. Управляющая гидролиния тонко регулирует параметры потока, отправляя рабочую среду к исполнительным органам – гидроцилиндрам или моторам. Такая схема делает **гидронасос Г4617** эффективным решением для точного позиционирования и управления.

Температурные условия и ресурс работы

Допустимый диапазон температур окружающей среды для эксплуатации составляет от +1°C до +45°C. Температура рабочей жидкости (минерального масла) должна поддерживаться в пределах от +15°C до +55°C для обеспечения оптимальной вязкости (20-60 мм²/с). Расчетный срок службы до капитального ремонта – не менее 15 000 моточасов при соблюдении регламента обслуживания. Ключевыми факторами, влияющими на ресурс, являются качество фильтрации масла (класс очистки не грубее 12 по ГОСТ 17216-71), соблюдение предельного рабочего давления и регулярная замена уплотнений. Своевременное сервисное обслуживание увеличивает межремонтный период на 30%.

Сферы применения и типы оборудования

Гидронасос Г4617 находит применение в различных отраслях промышленности, где требуется надежный источник гидравлической энергии. Его устанавливают в составе гидростанций и насосных групп для следующего оборудования: металлорежущие станки (токарные, фрезерные, шлифовальные), гидравлические прессы для штамповки и литья, установки гидроабразивной резки, подъемно-транспортные механизмы, стенды для испытаний. Отрасли применения: тяжелое машиностроение, энергетика, судостроение, производство строительных материалов. Оборудование используется на предприятиях топливно.энергетического комплекса и оборонно-промышленного комплекса России.

Расшифровка условного обозначения

Маркировка «Гидронасос Г4617-20А-001» имеет следующую структуру.

- **Г4617** – базовая серия гидроагрегата.
- **20** – код модификации, обозначающий использование поршневого насоса определенной производительности и давления.

- **А** – исполнение с автоматической или условно-автоматической системой регулировки параметров.
- **001** – порядковый номер конструкции или версии изделия в рамках данной модификации.

Гидронасос Г46…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидронасос Г4617-20А-001» — 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.