

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛТАТ!

ПАСПОРТ

Гидронасос 406.0.71

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и техническое назначение

Гидронасос 406.0.71 – это надежный агрегат для преобразования механической энергии вала двигателя в энергию потока гидравлической жидкости под высоким давлением. Его ключевая функция – обеспечение стабильного питания гидравлических систем мобильной и стационарной техники. Конструкция данного гидронасоса 406.0.71 разработана для эксплуатации в условиях интенсивных нагрузок, характерных для современной спецтехники и промышленного оборудования. За счет высокой точности изготовления деталей обеспечивается оптимальная производительность и энергоэффективность.

Габариты, вес и классификационный код

По своим массо-габаритным показателям гидронасос 406.0.71 относится к среднеразмерному оборудованию, удобному для монтажа в ограниченном пространстве машинного отделения. Устройство соответствует требованиям Таможенного союза, что подтверждается его кодом ТН ВЭД.

Параметр	Значение
Масса, кг	18.5
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	280×210×230
Код ТН ВЭД	8412210000

Компактные габариты устройства упрощают его установку и интеграцию в существующие гидроконтурные системы.

- Что такое идеально стабильное давление в системе?
- Это когда гидронасос 406.0.71 уже установлен, и о нём можно забыть.

Ключевые технические характеристики

Технические параметры определяют область эффективного применения устройства и его возможности. Основные эксплуатационные характеристики гидронасоса 406.0.71 приведены ниже.

Параметр	Значение
Рабочий объем V_g , см ³ /об	71
Номинальная частота вращения, об/мин	2000
Максимальная частота вращения, об/мин	3050
Номинальное рабочее давление, МПа	25
Пиковое (максимальное) давление, МПа	45
Номинальный расход (при ном. оборотах), л/мин	~149.5
Тип рабочей среды	Масла гидравлические HLP по ISO 6743-4

Преимущества и эксплуатационные особенности

Выбор именно этой модели гидронасоса оправдан рядом технических и экономических преимуществ для промышленного или сервисного предприятия.

Высокая надежность и увеличенный ресурс. Конструктивные решения и

применение износостойких материалов обеспечивают срок службы гидронасоса 406.0.71 не менее 12 000 моточасов.

Устойчивость к перегрузкам. Способность выдерживать кратковременные скачки давления до 45 МПа защищает систему от последствий гидравлических ударов.

Универсальность монтажа. Стандартизированные посадочные места и резьбовые присоединения (BSPP) обеспечивают совместимость с большинством отечественных и зарубежных гидроагрегатов.

Превентивная защита от кавитации. Встроенная система подпитки с настроенным клапаном на 2.3 МПа минимизирует риск возникновения кавитационных процессов, разрушающих рабочие поверхности.

Сокращение времени на обслуживание. Продуманная конструкция упрощает диагностику и проведение плановых сервисных работ, что снижает общие эксплуатационные расходы.

Принцип функционирования в гидросистеме

Работа гидронасоса 406.0.71 основана на принципе объемного вытеснения. Вращение приводного вала от двигателя (ДВС или электромотора) передается на рабочую группу насоса. При вращении создается переменный объем рабочих камер. В фазе всасывания объем камеры увеличивается, создавая разрежение, которое затягивает гидравлическую жидкость из бака через всасывающий патрубок. Далее, в фазе нагнетания, объем камеры уменьшается, вытесняя жидкость в напорную магистраль системы с заданным рабочим давлением. Комбинация нескольких таких камер, работающих в определенной последовательности, обеспечивает стабильный, практически пульсационный, поток рабочей среды.

Температурный режим, условия работы и ресурс

Для обеспечения заявленного ресурса и безотказной работы необходимо соблюдать установленные производителем режимы.

Допустимый диапазон температур рабочей среды составляет от -25°C до +70°C. Устройство рассчитано на работу в режиме продолжительной нагрузки. На ресурс гидронасоса 406.0.71 критически влияют несколько факторов: качество и чистота гидравлического масла (обязательна установка фильтров тонкой очистки), соблюдение регламента замены масла и фильтрующих элементов, отсутствие длительной работы на предельных давлениях и оборотах. Регулярное сервисное обслуживание, включая контроль состояния уплотнений и плунжерных пар, является основой для достижения максимального срока службы.

Области использования и типовое оборудование

Гидронасос модели 406.0.71 нашел широкое применение в различных отраслях промышленности и сфере специальной техники благодаря своей производительности и надежности.

Основные сферы применения: строительная и дорожная техника (экскаваторы -погрузчики, мини -экскаваторы, автобетоносмесители), сельскохозяйственные машины (комбайны, тракторы с гидронавеской), прессовое оборудование (гидравлические прессы для металлообработки), стационарные гидравлические станции и насосные

группы, технологические линии с гидроприводом. Этот гидронасос эффективно обеспечивает работу как ходовой части машин, так и их навесного технологического оборудования.

Расшифровка условного обозначения модели

Маркировка 406.0.71 несет в себе ключевую информацию об устройстве: цифры «406» указывают на принадлежность к определенной конструктивной серии насосов высокого давления. Цифра «0» в середине кодировки, как правило, обозначает базовый тип присоединения вала или фланца. Последние цифры «71» – это непосредственно рабочий объем насоса, выраженный в кубических сантиметрах на один оборот вала (71 см³/об). Такая система обозначения соответствует отраслевым стандартам и упрощает процес...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидронасос 406.0.71» — 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.