ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос НАМ 74М 112-112/320

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Аксиально-поршневой регулируемый насос высокого давления **НАМ 74М 112-112/320** представляет собой высокопроизводительный агрегат, предназначенный для работы в составе промышленных гидравлических систем. Устройство производится под брендом **ГИДРАВЛИК** в соответствии с требованиями **ГОСТ 17411-91**. Конструкция насоса НАМ 74М 112-112/320 обеспечивает надежную и стабильную работу гидрооборудования в условиях интенсивных циклических нагрузок и высокого рабочего давления.

Описание и назначение

Насос НАМ 74М 112-112/320 предназначен для обеспечения рабочей жидкостью (минеральными маслами) систем управления прессового оборудования, листогибочных станков, пакетировочных прессов и аналогичных технологических установок. Ключевая особенность агрегата – возможность плавного регулирования объемной подачи в широком диапазоне от нуля до номинального значения, что позволяет оптимизировать энергопотребление всей гидросистемы. Фланцевое крепление обеспечивает удобство и надежность монтажа.

Внешний вид насоса НАМ 74М 112-112/320, фланцевое исполнение для стационарного монтажа.

Габаритные размеры, масса и код ТН ВЭД

Конструкция насоса НАМ 74М 112-112/320 выполнена в компактном исполнении, что облегчает его интеграцию в оборудование с ограниченным монтажным пространством. Код ТН ВЭД для данного изделия – 8413.50.90.00.

Параметр	Значение
Масса, кг	165
Длина (L), мм	725
Ширина (B), мм	305
Высота (H), мм	355
Присоединительный размер (фланцевый)	Стандарт ГОСТ 12815-80

Приходит наладчик на объект, видит остановившуюся линию и спрашивает механика: «Почему все стоит?». Тот ему в ответ: «Да насос НАМ 74М 112-112/320 решил, что ему тоже нужен отпуск, давление держать устал!». Наладчик посмотрел на схему и говорит: «Так ему пора не в отпуск, а на сервис – фильтрацию масла давно не меняли!».

Технические характеристики насоса НАМ 74М 112-112/320

Ключевые параметры, определяющие область применения и производительность агрегата.

Характеристика	Параметр
Тип насоса	Аксиально-поршневой, регулируемый
Рабочий объем, см³	112
Номинальная подача (расход), л/мин	112
Максимальное рабочее давление, МПа (бар)	32 (320)
Номинальная частота вращения, об/мин ($с^{-1}$)	1500 (25)

Номинальная мощность привода, кВт	68.5
Тип рабочей среды	Минеральные масла (ИГП-30, ВНИИ НП-403 и анал.)
Диапазон рабочих температур рабочей жидкости, °C	от +10 до +50
Рекомендуемая вязкость масла, мм²/с	21 – 265
Способ регулирования подачи	Электромагнитный
Направление вращения	Правое (реверсивные модификации доступны под заказ)

Преимущества и особенности эксплуатации

Внедрение насоса НАМ 74М 112-112/320 в производственную линию или гидростанцию дает ряд технических и экономических выгод:

Высокая энергоэффективность. Система регулирования позволяет точно дозировать подачу масла в систему в соответствии с текущей нагрузкой, снижая потери на дросселирование и нагрев жидкости.

Стабильность параметров. Агрегат обеспечивает поддержание заданного давления в контуре с высокой точностью даже при переменных нагрузках, что напрямую влияет на качество обработки на прессовом оборудовании.

Увеличенный ресурс работы. Применение износостойких материалов для пар трения, а также система разгрузки подпятников значительно снижают механический износ, продлевая срок службы насоса НАМ 74М 112-112/320.

Удобство монтажа и обслуживания. Фланцевое присоединение и стандартизированные габаритные размеры упрощают установку и замену агрегата. Качественная фильтрация масла, рекомендованная для эксплуатации, значительно снижает частоту сервисного обслуживания.

Широкая совместимость. Конструкция и параметры насоса НАМ 74М 112-112/320 позволяют использовать его как для модернизации существующих гидросистем, так и в составе нового оборудования.

Принцип работы

Насос НАМ 74М 112-112/320 относится к аксиально-поршневой группе. Рабочий орган – блок цилиндров (ротор) с расположенными в нем плунжерами. При вращении приводного вала плунжеры, прижимаемые к наклонной шайбе, совершают возвратно-поступательное движение. В фазе всасывания объем цилиндра увеличивается, затягивая рабочую жидкость из линии всаса. В фазе нагнетания объем уменьшается, и масло под высоким давлением выталкивается в напорную магистраль.

Схематичное изображение рабочего цикла аксиально-поршневого насоса с наклонной шайбой.

Регулирование производительности насоса НАМ 74М 112-112/320 осуществляется за счет изменения угла наклона шайбы посредством электромагнитного механизма. Это позволяет плавно изменять ход плунжеров и, соответственно, рабочий объем. В конструкции предусмотрены реверсивные клапаны, обеспечивающие работу при смене направления потока.

Температурный режим и срок службы

Для сохранения заявленного ресурса насоса НАМ 74М 112-112/320 критически важно соблюдение регламентированных условий эксплуатации. Номинальный ресурс при непрерывной работе и соблюдении всех технических требований составляет 1500 часов. Более 90% агрегатов успешно отрабатывают 1200 часов при максимальной нагрузке в 32 МПа.

Ключевые факторы, влияющие на срок службы: качество и степень фильтрации рабочего масла (рекомендуемый класс чистоты – не ниже 14 по ГОСТ 17216-71), поддержание …

2. Технические характеристики

Давление, МПа	32
Расход	112 л/мин
Масса, кг	350

3. Комплектность

Изделие «Насос НАМ 74М 112-112/320» — 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.