ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос НАМ Л 74М 224/320

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Аксиально-поршневой **Насос НАМ Л 74М 224/320** является ключевым элементом промышленных гидроприводов, рассчитанных на работу в условиях интенсивных нагрузок. Данный агрегат предназначен для стабильной подачи минеральных масел под давлением до 32 МПа в системах прессового, металлургического и деревообрабатывающего оборудования. Наличие встроенного электромагнитного механизма регулирования обеспечивает гибкость управления расходом, что делает **Насос НАМ Л 74М 224/320** универсальным решением для различных технологических циклов.

Вес, габариты и Код ТН ВЭД

Масса устройства зависит от конкретной модификации и варьируется в пределах от 189 до 356 кг. Габаритные размеры для базовых исполнений составляют 760×315×368 мм, версии с увеличенной подачей могут достигать 859×380×455 мм. Присоединение осуществляется по стандартизированным фланцевым или резьбовым интерфейсам, обеспечивая удобство интеграции в существующие гидравлические контуры. Код ТН ВЭД для данного изделия — 8413.50.900.

Параметр	Значение
Рабочий объем, см³	224
Номинальное рабочее давление, МПа	32
Максимальная частота вращения, с⁻¹	1000–1500 (16.6–25 об/с)
Диапазон производительности (подачи), л/мин	122–200
Потребляемая мощность, кВт	73–118.5
Тип рабочей среды	Минеральные масла с вязкостью 21–265 мм²/с при 50°C
Типовые присоединительные размеры	Фланцевые соединения по ГОСТ/ISO
Масса (базовая модель), кг	≈ 189–356

– Почему **Насос НАМ Л 74М 224/320** такой уверенный в себе? – Потому что у него всегда высокое давление и он точно знает своё рабочее место в гидросистеме!

Принцип работы и компоновка

Принцип функционирования **Насоса НАМ Л 74М 224/320** основан на аксиально-поршневой схеме. Вращение приводного вала через наклонный диск преобразуется в возвратно-поступательное движение группы плунжеров, расположенных в общем блоке цилиндров. Это создает последовательные циклы всасывания рабочей жидкости из гидробака и её нагнетания в напорную магистраль системы. Электромагнитный регулятор угла наклона диска позволяет изменять рабочий объем и, соответственно, расход (подачу) насоса, обеспечивая оптимальный режим работы гидропривода. Конструкция с бронзовыми упорными подпятниками минимизирует износ при высоких радиальных нагрузках.

Температурный режим работы и ресурс

Эксплуатация **Насоса НАМ Л 74М 224/320** допустима при температуре рабочей жидкости (масла) в диапазоне от +10°C до +50°C. Окружающая среда должна находиться в пределах 0°C…+50°C. Старт при более низких температурах возможен только после предварительного прогрева масла в системе до рекомендованного

минимума. Срок службы агрегата напрямую зависит от соблюдения режимов эксплуатации и качества обслуживания. При использовании рекомендованных масел с надлежащей степенью фильтрации (класс чистоты не ниже 14 по ГОСТ 17216-71) и своевременной замене уплотнений межремонтный ресурс до капитального восстановления может превышать 1200 моточасов. Общий срок службы при циклической нагрузке и регулярном ТО оценивается в 5 и более лет.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор в пользу **Насоса НАМ Л 74М 224/320** обеспечивает ряд существенных преимуществ для промышленного предприятия:

- **Высокая надежность и стабильность параметров:** Конструкция и материалы рассчитаны на длительную работу при номинальном давлении 32 МПа, что минимизирует риски неплановых остановок.
- **Гибкое регулирование производительности:** Электромагнитный регулятор с четырьмя фиксированными положениями позволяет точно настраивать подачу под требования технологического процесса, экономя энергию.
- **Универсальность применения:** Совместимость с широким спектром минеральных масел и типовым промышленным оборудованием упрощает интеграцию и сервис.
- **Удобство обслуживания:** Продуманная конструкция обеспечивает доступ к ключевым узлам для проведения диагностики и замены быстроизнашивающихся компонентов.
- **Снижение общих затрат на гидросистему:** Высокий КПД и надежность способствуют уменьшению эксплуатационных расходов и простоев.

Области применения и типовое оборудование

Данная модель гидронасоса находит применение в отраслях, где требуются высокое давление и надежность гидропривода:

- Кузовные и гибочные прессы в металлообработке.
- Гидравлические прессы для штамповки и пакетирования металлолома.
- Линии по производству ДСП и другого деревообрабатывающего оборудования.
- Металлургические агрегаты (манипуляторы, ножницы).
- Специализированные станки и испытательные стенды.
- Насосные группы и гидростанции промышленного назначения.

Насос НАМ Л 74М 224/320 эффективно работает как в замкнутых, так и в разомкнутых гидравлических системах благодаря возможности реверса потока.

Расшифровка условного обозначения

Маркировка модели содержит всю необходимую информацию для технического специалиста:

- **НА** – Насос аксиально-поршневой.
- **М** – Оснащен электромагнитным механизмом регулирования подачи.
- **Л** – Направление вращения вала – левое (со стороны вала).
- **74М** – Индекс конструктивного исполнения и модернизации.
- **224** – Номинальный рабочий объем, см³.
- **32** – Номинальное рабочее давление, МПа (32 МПа или 320 кгс/см²).

Габаритные и присоединительные размеры

Габаритный чертеж Насос НАМ Л 74М 224/320 с указание...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	32
Габаритные размеры, см	76*31.5*36.8
Масса, кг	350

3. Комплектность

Изделие «Насос НАМ Л 74М 224/320» — 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.