

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Насос НАР 74М 224/320 (лапы)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение гидронасоса серии НАР 74М

**Насос НАР 74М 224/320 (лапы)** — это высоконадежный аксиально-поршневой гидравлический агрегат с ручной регулировкой подачи, спроектированный для интенсивной эксплуатации в промышленных гидросистемах. Агрегат предназначен для преобразования механической энергии вращения вала в гидравлическую энергию потока рабочей жидкости. Конструкция с лапами обеспечивает удобство монтажа на станочные платформы и базовые поверхности. Основная функция **насоса НАР 74М 224/320 (лапы)** — создание стабильного гидропотока под высоким давлением для привода прессового, металлообрабатывающего и деревообрабатывающего оборудования.

### Основные параметры: габариты, вес и код ТН ВЭД

Агрегат характеризуется значительной массой и габаритами, соответствующими его высокой мощности. Вес комплектной единицы варьируется в пределах 182–342 кг в зависимости от конкретной модификации и комплектации. Габаритные размеры также лежат в определенном диапазоне. Для корректного подбора и проверки совместимости с существующей рамой или станиной необходимо учитывать эти параметры. Оборудование классифицируется под кодом ТН ВЭД 8413.50.0000. Ниже представлена сводная таблица с ключевыми размерами.

Параметр	Значение
Диапазон длины, L (мм)	698 – 797
Диапазон ширины, В (мм)	315 – 380
Диапазон высоты, Н (мм)	368 – 455
Масса (кг)	182 – 342
Код ТН ВЭД	8413.50.0000

Конструкция насоса НАР 74М 224/320 (лапы), вид сбоку, демонстрирующий патрубки всаса и нагнетания, а также лапы для фиксации.

Инженер вызвал наладчика, чтобы тот проверил новый **насос НАР 74М 224/320 (лапы)**. Тот посмотрел, постучал, послушал и вынес вердикт: "Ходит!" Инженер удивленно: "Как ходит? Он же должен работать!" Наладчик невозмутимо: "Ну и что? Наш директор тоже ходит на работу, но не факт, что работает".

### Технические характеристики и рабочие параметры

**Насос НАР 74М 224/320 (лапы)** рассчитан на продолжительную работу в широком диапазоне режимов. Его ключевые характеристики определяют область применения и совместимость с гидравлическим контуром.

Параметр	Значение
Номинальное рабочее давление, макс. (МПа)	32
Подача (расход), номинальный (л/мин)	122 – 200
Рабочий объем (см <sup>3</sup> )	224
Частота вращения (с <sup>-1</sup> / об/мин)	16,6 – 25 / 1000 – 1500
Потребляемая мощность, макс. (кВт)	73 – 118,5
Тип рабочей среды (гидравлическое масло)	ВНИИ НП-403, ИГП-30, ИГП-38
Тип подшипникового узла / ресурс (час)	Роликовые подшипники / до 8000

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **насоса НАР 74М 224/320 (лапы)** обеспечивает эксплуатационнику ряд весомых преимуществ.

**Стабильность давления и расхода.** Аксиально-поршневая схема с регулируемым углом наклона шайбы гарантирует высокую точность поддержания заданных гидравлических параметров даже при изменяющейся нагрузке, что критично для прецизионных технологических процессов.

**Увеличение ресурса гидросистемы.** Использование качественных материалов (бронзовые подпятники, закаленные плунжеры) и оптимальная схема смазки внутренних узлов минимизируют износ, продлевая межсервисный интервал и общий срок службы не только самого насоса, но и подключенной к нему аппаратуры (гидрораспределителей, гидромоторов).

**Универсальность подключения и монтажа.** Лаповое крепление предоставляет гибкость при интеграции агрегата в новую или модернизируемую установку, позволяя обойтись без сложных переходных плит. Стандартизированные присоединительные размеры входных и выходных портов упрощают проектирование трубной обвязки.

**Совместимость с типовыми гидравлическими маслами.** Агрегат адаптирован к распространенным в РФ маркам минеральных масел (ИГП серии), что снижает затраты на эксплуатационные жидкости и упрощает логистику снабжения.

**Снижение простоев на обслуживании.** Продуманная конструкция обеспечивает легкий доступ к основным регулировочным узлам и контрольным точкам для проведения диагностики и планового ТО, что минимизирует время остановки производственной линии.

## Принцип работы аксиально-поршневого насоса с регулировкой

**Насос НАР 74М 224/320 (лапы)** функционирует следующим образом. Вращение от приводного двигателя через вал передается на блок цилиндров (ротор). В его расточках перемещаются плунжеры, пятки которых опираются на наклонную шайбу. Угол наклона этой шайбы относительно оси вращения вала регулируется вручную специальным механизмом, что и определяет величину хода плунжеров. При вращении блока цилиндров плунжеры совершают возвратно-поступательное движение: при движении от мертвой точки происходит всасывание масла из линии всаса, при движении к мертвой точке — его вытеснение в линию нагнетания под давлением. Регулировка угла наклона шайбы позволяет плавно изменять рабочий объем, а следовательно, и подачу масла от нуля до максимального значения, обеспечивая требуемую производительность гидростанции.

## Температурный режим работы и факторы, влияющие на ресурс

Для обеспечения заявленного ресурса работы **насоса НАР 74М 224/320 (лапы)** критически важно соблюдение температурного режима эксплуатации. Оптимальный диапазон температуры рабочей жидкости (масла) на входе в агрегат составляет от +10 до +50°C. Работа при более низких температурах без предварительного прогрева

системы приводит к резкому росту вязкости масла, увеличению момента сопротивления и, как следствие, перегрузе приводного...

## 2. Технические характеристики

Давление, МПа	32
Габаритные размеры, см	79,7*38,0*45,5
Масса, кг	350

## 3. Комплектность

Изделие «Насос НАР 74М 224/320 (лапы)» — 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.