ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос НАРФ 74М90/320

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос НАРФ 74М90/320 — это регулируемый аксиально-поршневой агрегат, предназначенный для работы в составе промышленных гидравлических систем. Он выполняет функцию преобразования механической энергии привода в энергию потока рабочей жидкости под давлением. Данная модель используется в гидроприводах станков, прессового оборудования, строительной и специальной техники, где требуется стабильная подача масла с заданными параметрами расхода и давления.

Описание и основные параметры

Насос НАРФ 74М90/320 представляет собой регулируемый аксиально-поршневой насос с наклонной шайбой. Основная функция агрегата — обеспечение рабочего контура гидросистемы потоком масла под заданным давлением, с возможностью плавного изменения производительности в процессе работы. Он применяется в составе гидростанций, насосных групп и сложных гидроприводов мобильной и стационарной техники.

Код ТН ВЭД для подобного оборудования обычно относится к группе 8413 (насосы для жидкостей). Вес и габаритные размеры модели могут варьироваться в зависимости от исполнения и типа присоединения.

Параметр	Значение / описание
Тип	Аксиально-поршневой насос, регулируемый
Типоразмер	НАРФ 74М90/320
Серия	НАРФ
Тип рабочей среды	Минеральные или синтетические гидравлические масла группы Н по ГОСТ
Диапазон рабочих давлений	До 32 МПа (320 кгс/см²)
Максимальная частота вращения	1500 об/мин
Номинальная подача (производительность)	90 см³/об (при номинальных оборотах)
Присоединительные размеры	По типу фланцевого или шлицевого соединения (уточняется по модели)
Масса (приблизительно)	От 45 до 65 кг в зависимости от комплектации
Температурный диапазон рабочей среды	От +10°C до +60°C

Инженер настраивает гидросистему. Коллега спрашивает: «Ну как насос НАРФ 74М90/320?». Ответ: «Работает как часы. Только тикает в три раза мощнее и смазывается маслом».

Технические характеристики и особенности

Основные рабочие параметры насоса НАРФ 74М90/320 определяют его область применения и долговечность. Регулировка подачи осуществляется изменением угла наклона шайбы, что позволяет плавно управлять скоростью исполнительных механизмов гидросистемы.

Характеристика	Значение
Рабочее давление, номинальное/максимальное	32 МПа / до 35 МПа (пиковое)

Давление настройки предохранительного клапана	В пределах номинального давления системы
Диапазон температур рабочей среды	От +10°C до +60°C
Тип рабочей среды	Минеральные масла (И-20, И-30А, И-40А, И-50А) или их синтетические аналоги по вязкости
Вязкость рабочей жидкости	Оптимально 20-50 мм²/с при рабочей температуре
Присоединительные размеры (фланец/вал)	Стандартные по ГОСТ или ISO, требуют уточнения под привод
Масса, ориентировочно	Около 50-60 кг (зависит от исполнения)
Номинальная производительность (подача)	90 см³ за один оборот вала
Максимальная частота вращения вала	1500 об/мин

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор насоса НАРФ 74М90/320 для модернизации или ремонта гидросистемы обеспечивает ряд эксплуатационных выгод.

Снижение эксплуатационных затрат. Конструкция агрегата рассчитана на длительный ресурс работы при соблюдении условий эксплуатации, что уменьшает частоту замен и простои оборудования.

Стабильность параметров. Насос обеспечивает стабильную подачу рабочей жидкости в широком диапазоне регулирования, поддерживая заданное давление в системе даже при переменных нагрузках.

Универсальность подключения. Исполнение с типовыми присоединительными размерами и фланцами облегчает интеграцию в существующие гидросистемы без проведения серьезных переделок.

Совместимость с типовыми маслами. Работа на стандартных минеральных маслах упрощает сервисное обслуживание и снижает требования к чистоте рабочей среды при качественной фильтрации.

Возможность капремонта. Наличие ремонтных комплектов и деталей позволяет восстанавливать работоспособность насоса НАРФ 74М90/320, продлевая жизненный цикл узла.

Принцип работы в гидросистеме

Насос НАРФ 74М90/320 устанавливается на привод (электродвигатель или двигатель внутреннего сгорания) через соединительную муфту. Вращение вала приводит во движение блок цилиндров, поршни которого, опираясь на наклонную шайбу, совершают возвратно-поступательное движение. Это создает всасывание масла из гидробака через всасывающий патрубок и его нагнетание в напорную магистраль системы. Регулировка производительности (объема подачи) осуществляется изменением угла наклона шайбы с помощью внешнего управляющего воздействия (гидравлического или механического). Таким образом, данный насос является ключевым источником энергии в контуре.

Температурный режим и ресурс работы

Номинальный температурный диапазон работы насоса НАРФ 74М90/320 составляет от +10°С до +60°С для рабочей жидкости. Пуск и работа при более низких температурах возможны после предварительного прогрева масла в баке, так как высокая вязкость увеличивает сопротивление и может привести к кавитации. Агрегат рассчитан на работу в продолжительном (непрерывном) режиме в составе промышленных установок. Ресурс работы напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации: чистоты масла (требуется фильтрация тонкостью не грубее 25 мкм), отсутствия перегрузок по давлению, своевременного технического обслуживания и контроля температуры.

Область прим…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	32
Масса, кг	135

3. Комплектность

Изделие «Насос НАРФ 74М90/320» — 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.