

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Насос НПА 32/32-01**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение гидронасоса НПА 32/32-01

Насос НПА 32/32-01 представляет собой аксиально-поршневой нерегулируемый агрегат, предназначенный для работы в гидросистемах с давлением до 32 МПа. Основная функция – обеспечение стабильной и непрерывной подачи гидравлического масла в одном направлении. Модель НПА 32/32-01 интегрируется в гидравлические системы промышленного оборудования, где критически важны надежность и постоянство расхода рабочей жидкости.

### Вес, габариты и Код ТН ВЭД

Конструкция насоса НПА 32/32-01 отличается компактностью при высокой мощности. Код ТН ВЭД для данного гидравлического оборудования: 8413500000. Модель поставляется в полной комплектации, включающей крепеж, что ускоряет процедуру монтажа.

Параметр	Значение
Масса, кг	48
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	382 × 254 × 94

Инженеры ценят насос НПА 32/32-01 не только за стабильное давление в системе, но и за то, что он никогда не «сливает» рабочую жидкость в неположенном месте.

### Технические характеристики и параметры

Ключевые параметры насоса НПА 32/32-01 определяют его эффективность и область применения. Модель рассчитана на длительную эксплуатацию в жестких условиях.

Параметр	Значение
Рабочий объем, см <sup>3</sup>	32
Номинальная подача при 1500 об/мин, л/мин	40,8
Максимальное рабочее давление, МПа (бар)	32 (320)
Рекомендуемая частота вращения вала, об/мин	1500
Направление вращения вала (вид со стороны привода)	Правое (стандартное)
Допустимый диапазон температур рабочей среды, °С	от -20 до +70
Тип рабочей среды	Гидравлические масла классов НМ, НL, НV (вязкость 10–400 мм <sup>2</sup> /с)
Присоединительные размеры (резьба нагнетания/всасывания)	М36х1.5-6Н

### Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор насоса НПА 32/32-01 для модернизации или ремонта гидросистемы дает пользователю ряд весомых эксплуатационных преимуществ.

**Повышенный рабочий ресурс.** Конструкция с фиксированным рабочим объемом и минимальным количеством регулируемых элементов снижает вероятность износа и отказов, обеспечивая наработку не менее 5000 моточасов.

**Высокая стабильность давления.** Аксиально-поршневая схема и прецизионная обработка деталей гарантируют минимальные пульсации потока, что положительно сказывается на работе всего исполнительного оборудования.

**Универсальность и совместимость.** Насос НПА 32/32-01 может быть интегрирован в гидросистемы большинства отечественных и импортных машин благодаря стандартным присоединительным размерам и широкому допуску по рабочим жидкостям.

**Удобство монтажа и обслуживания.** Четкие габариты и наличие стандартного крепежа упрощают установку. Конструкция позволяет проводить периодическое обслуживание и замену уплотнений без полного демонтажа агрегата с рамы.

**Сокращение простоев.** Надежность и стойкость к загрязнениям масла (при наличии штатной фильтрации) минимизируют риск внезапных остановок производства, связанных с отказом гидропривода.

## Принцип работы гидронасоса

Функционирование насоса НПА 32/32-01 основано на аксиально-поршневом принципе. Вращение от приводного вала передается на блок цилиндров. Поршни, установленные в цилиндрах, через опорный башмак контактируют с наклонным диском, угол наклона которого фиксирован. Вращение вала преобразуется в возвратно-поступательное движение поршней. При ходе на всасывание рабочая жидкость через каналы в распределительном диске заполняет цилиндр. При ходе на нагнетание поршень вытесняет масло в напорную магистраль. Пластинчатый распределитель обеспечивает герметичное разделение зон всасывания и нагнетания, создавая непрерывный и равномерный поток.

## Температурный режим и ресурс работы

Длительность и безотказность работы насоса НПА 32/32-01 напрямую зависят от соблюдения регламентированных условий. Агрегат рассчитан на непрерывный режим работы в диапазоне температур окружающей среды и рабочей жидкости от -20°C до +70°C. Для запуска при отрицательных температурах рекомендуется использование масел соответствующего класса вязкости.

Расчетный ресурс до первого капитального ремонта составляет от 5000 моточасов. На этот показатель существенно влияют три фактора: качество и чистота гидравлического масла, соблюдение предельного рабочего давления (32 МПа) и своевременность сервисного обслуживания. Обязательным условием является наличие в системе фильтрации тонкой очистки масла (не ниже 10 мкм). Регулярная замена уплотнительных элементов (манжет, колец) по результатам диагностики продлевает общий срок службы агрегата.

## Область применения и типы оборудования

Насос НПА 32/32-01 находит применение в качестве источника давления в гидроприводах широкого спектра промышленной и мобильной техники.

Основные сферы использования:

**Дорожно-строительная и спецтехника:** экскаваторы-погрузчики, бульдозеры, автогрейдеры, машины для ямочного ремонта.

**Оборудование для лесозаготовки:** харвестеры, форвардеры, захваты и манипуляторы.

**Промышленные станки и прессы:** гибочные, штамповочные и ковочные прессы, линии резки металла.

**Сельскохозяйственные машины:** зерноуборочные комбайны, кормораздатчики, гидросистемы тракторов.

**Станочное оборудование:** гидроприводы токарных, фрезерных, шлифовальных станков.

Данный насос НПА 32/32-01 часто используется для комплектации новых или модернизации существующих гидравлических станций (гидростанций) и насосных групп, где требуется надежный и производительный источник потока.

## Состав ремкомплекта и типовые запчасти

Для поддержания работоспособност...

### 2. Технические характеристики

Давление, МПа	32
Масса, кг	48

### 3. Комплектность

Изделие «Насос НПА 32/32-01» — 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.