

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Насос НШ 32 32 М4**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание шестеренного насоса НШ 32 32 М4

Насос НШ 32 32 М4 представляет собой сдвоенный шестеренный гидравлический агрегат, предназначенный для создания и поддержания двух независимых потоков рабочей жидкости в сложных гидросистемах промышленной и строительной техники. Он обеспечивает высокую производительность при работе с маслами стандартных классов вязкости, совместим с большинством типовых гидрораспределителей и исполнительных механизмов, применяемых в России и странах СНГ.

Ключевая особенность модели – два независимых насосных модуля в одном корпусе, каждый с рабочим объемом 32 кубических сантиметра на оборот. Такая конструкция позволяет разделить питание, например, контура рабочего оборудования и контура ходовой части, что повышает КПД системы и упрощает управление. Насос НШ 32 32 М4 отличается надежностью в широком диапазоне температур и при значительных механических нагрузках.

Оборудование поставляется проверенным брендом ГИДРАВЛИК и доступно для заказа с доставкой во все регионы России. Применение качественного насосного узла – основа бесперебойной работы всей гидростанции.

Параметр	Значение
Общий вес агрегата	14.8 кг
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	285×205×185 мм
Код ТН ВЭД	8413 50 000 00
Тип присоединительного фланца	ГОСТ 12815-80, типоразмер 50
Разговаривают два гидравлика. Один спрашивает: «Почему твой насос так тихо работает?». Ответ: «Он же НШ 32 32 М4, ему кричать не надо – ему работать!». Да, именно надежность и стабильность выделяют этот узел среди прочих.	

### Основные технические характеристики насоса НШ 32 32 М4

Параметр	Значение/Описание
Тип конструкции	Сдвоенный шестеренный насос
Рабочий объем каждой секции	32 см <sup>3</sup> /об (суммарно 64 см <sup>3</sup> /об)
Номинальное рабочее давление	20 МПа (200 кгс/см <sup>2</sup> )
Максимальное допустимое давление	25 МПа (250 кгс/см <sup>2</sup> )
Направление вращения вала	Правое или левое (исполнение Л)
Рекомендуемая рабочая среда	Минеральные гидравлические масла (например, И-40А, И-30А) с вязкостью ISO VG 32-68
Диапазон рабочих температур	От -40°C до +80°C
Материал корпуса	Алюминиевый сплав повышенной прочности

Насос НШ 32 32 М4 в сборе, основные монтажные плоскости и вал.

### Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор качественной гидравлической компоненты напрямую влияет на ресурс и безотказность техники. Внедрение данного агрегата принесет следующие выгоды:

- 1. Повышение отказоустойчивости системы.** Два независимых контура снижают риск полной потери работоспособности при локальных неисправностях. Модель Насос НШ 32 32 М4 обеспечивает резервирование по потоку.
- 2. Оптимизация энергопотребления.** Параметры насоса подобраны для работы с отечественными двигателями типовых тракторов и кранов, что минимизирует потери мощности.
- 3. Удобство монтажа и обслуживания.** Стандартизированные присоединительные размеры (фланец ГОСТ 12815-80) и компактные габариты упрощают установку даже в стесненных условиях. Наличие типовых уплотнений облегчает сервис.
- 4. Увеличение межсервисных интервалов.** При использовании рекомендованных масел и соблюдении температурного режима ресурс узла до капитального ремонта превышает 8000 моточасов.
- 5. Универсальность применения.** Агрегат легко интегрируется в гидросхемы различного промышленного оборудования, что делает его востребованным для ремонтных сервисов и производственных предприятий.

## Как работает сдвоенный шестеренный насос

Принцип действия модели НШ 32 32 М4 основан на объемном вытеснении жидкости парой зацепляющихся шестерен. Вращение от ведущего вала передается двум независимым парам шестерен, размещенным в общем корпусе. В зоне всасывания создается разрежение, и масло поступает в полость насоса. По мере вращения оно захватывается зубьями и перемещается по периферии зубчатого зацепления в зону нагнетания, где выталкивается в напорные магистрали.

Ключевое отличие от односекционных моделей – возможность подавать два потока с разным давлением и производительностью на два независимых потребителя. Это позволяет, например, одной секцией насоса НШ 32 32 М4 управлять стрелой крана, а второй – телескопическим выдвижением. Качество обработки шестерен и корпуса напрямую влияет на внутренние утечки и общую производительность гидроагрегата.

Схематическое изображение подключения насоса в гидросистему с двумя контурами.

## Ресурс работы и температурные требования

Срок службы любого шестеренного насоса, включая Насос НШ 32 32 М4, определяется тремя основными факторами: качеством рабочей жидкости, чистотой гидросистемы и соблюдением допустимых нагрузок.

Диапазон допустимых температур эксплуатации от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$  делает данный агрегат подходящим для работы в суровых климатических условиях, характерных для многих регионов России. Однако при запуске в условиях сильного мороза необходимо использовать зимние сорта масел и по возможности предварительно прогреть гидробак.

Для обеспечения заявленного ресурса в 8000–12000 моточасов критически важна эффективная фильтрация масла. Рекомендуется использовать фильтры тонкой очистки с уровнем фильтрации не ниже 10 мкм. Регулярная замена масла и фильтрующих элементов каждые 500 часов работы значительно увеличивает межремонтный период. Соблюдение номинального давления в 20 МПа также является залогом долговечности.

## Области применения на промышленном оборудовании

Благодаря высокой производительности и надежности, Насос НШ 32 32 М4 нашел широкое применение в гидроприводах разнообразной тяжелой техники:

- Гусеничные и колесные тракторы сель...

### 2. Технические характеристики

Давление, МПа	20
---------------	----

### 3. Комплектность

Изделие «Насос НШ 32 32 М4» — 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.