

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Насос НШ 32УКП-0 «МАЗ»**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Насос НШ 32УКП-0 «МАЗ» представляет собой сертифицированный шестеренный гидравлический агрегат, предназначенный для установки в системы рулевого управления грузовых автомобилей российской и советской разработки. Основная задача данного устройства – обеспечение стабильной и надежной подачи рабочей жидкости под высоким давлением, что гарантирует точность и плавность управления транспортным средством в любых дорожных условиях.

Ключевыми потребителями насоса НШ 32УКП-0 «МАЗ» являются предприятия автотранспортного комплекса, сервисные центры по ремонту спецтехники, а также эксплуатирующие организации, использующие технику на базе шасси МАЗ. Стабильность работы данного узла напрямую влияет на безопасность и эффективность эксплуатации всего автомобиля.

## Габаритные параметры и код ТН ВЭД

Агрегат имеет компактные размеры, облегчающие его монтаж в подкапотном пространстве. Масса изделия составляет 12,5 кг. Габаритные размеры – 240 мм в длину, 180 мм в ширину и 150 мм в высоту. Присоединительные размеры входных и выходных портов строго соответствуют отечественному стандарту ГОСТ 16775-81, что обеспечивает простую замену вышедших из строя аналогов. Для таможенного декларирования применяется код ТН ВЭД 8413.50.900.

Параметр	Значение
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	240×180×150
Масса, кг	12,5

Инженер спрашивает у нового насоса НШ 32УКП-0 «МАЗ»: «Как ты собираешься работать в наших условиях?». Насос отвечает: «У меня есть клапанная группа, которая выдерживает любые повороты судьбы и давления».

## Ключевые технические характеристики

Эксплуатационные параметры насоса НШ 32УКП-0 «МАЗ» подобраны для работы в составе штатных гидросистем грузовиков.

Параметр	Значение
Рабочий объем, см <sup>3</sup>	32
Номинальное рабочее давление, МПа (бар)	16 (160)
Максимальное кратковременное давление, МПа	21
Пиковое давление (испытательное), МПа	25
Допустимый диапазон частоты вращения, об/мин	500 – 3000
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла классов AW, по ГОСТ 17479.2-85
Рекомендуемая вязкость масла, сСт	20 – 50

## Преимущества и особенности эксплуатации

Использование насоса НШ 32УКП-0 «МАЗ» от бренда ГИДРАВЛИК обеспечивает ряд существенных выгод для сервисных компаний и владельцев автопарков:

**Снижение эксплуатационных простоев.** Надежная конструкция и стойкость к износу

минимизируют риск внезапных отказов, увеличивая время наработки на отказ.

**Повышение общего ресурса гидросистемы.** Стабильная производительность и встроенная защита от скачков давления способствуют сохранности других компонентов — рулевых механизмов, золотников и гидроцилиндров.

**Удобство монтажа и обслуживания.** Стандартизированные присоединительные размеры и наличие ремкомплектов позволяют быстро производить замену или восстановление агрегата в условиях сервисной мастерской.

**Адаптация к сложным климатическим условиям.** Устройство сохраняет работоспособность в широком температурном диапазоне, что критически важно для эксплуатации в разных регионах России.

**Совместимость с типовыми системами.** Насос НШ 32УКП-0 «МАЗ» полностью взаимозаменяем с другими насосами серии НШ, установленными на технике аналогичного класса.

## Принцип функционирования в гидросистеме

Работа насоса НШ 32УКП-0 «МАЗ» базируется на классическом шестеренном принципе. Вращение ведущей шестерни, передаваемое от коленчатого вала двигателя через ременную или шестеренчатую передачу, приводит в движение ведомую шестерню. В зоне зацепления зубьев создается разрежение, за счет которого рабочая жидкость (масло) всасывается из бака через входной патрубок.

Затем масло переносится во впадинах между зубьями по периферии корпуса к нагнетательной полости. Здесь зубья снова входят в зацепление, вытесняя жидкость в напорную магистраль системы рулевого управления. Интегрированный предохранительный клапан ограничивает максимальное давление в системе на уровне 21 МПа, защищая насос НШ 32УКП-0 «МАЗ» и всю гидросистему от перегрузок. Встроенный клапан регулирования расхода оптимизирует производительность в зависимости от оборотов двигателя, обеспечивая эффективную работу гидроусилителя на всех режимах.

## Температурный режим и факторы ресурса

Данный гидронасос рассчитан на эксплуатацию в диапазоне температур рабочей среды и окружающего воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ . Он сохраняет работоспособность при холодных пусках в зимний период и при высокой тепловой нагрузке в летнюю жару. Производитель гарантирует ресурс работы не менее 10 000 моточасов при соблюдении регламентных требований.

На долговечность насоса НШ 32УКП-0 «МАЗ» напрямую влияет несколько ключевых факторов: качество применяемого гидравлического масла и его соответствие рекомендуемому классу вязкости, чистота рабочей жидкости, которая должна обеспечиваться штатными фильтрами системы, и соблюдение пределов номинального рабочего давления. Регулярная замена масла и фильтрующих элементов – обязательное условие для достижения заявленного срока службы.

## Области применения и совместимое оборудование

Основная сфера применения насоса НШ 32УКП-0 «МАЗ» – грузовой автотранспорт и спецтехника. Он является штатным или взаимозаменяемым элементом для следующих

моделей:

**Грузовые автомобили:** МАЗ-5550, МАЗ-6440, КамАЗ-6520, Урал-6560.

**Специальная техника:** автокраны (КС-55713), самосвалы, коммунальные машины на соответствующем шасси, а также другая техника, где используется гидравлика для рулевого управления или привода вспомогательных систем.

Установка насоса НШ 32УКП-0 «МАЗ» возможна не только в рулевые системы, но и в к...

## 2. Технические характеристики

Давление, МПа	21
---------------	----

## 3. Комплектность

Изделие «Насос НШ 32УКП-0 «МАЗ»» — 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.