

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Насос масляный шестеренный НМШ 32А -  
МТЗ-2522ДВ**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и область применения насоса НМШ 32А

Масляный шестеренный насос серии **НМШ 32А - МТЗ-2522ДВ** является ключевым элементом гидравлических систем, предназначенных для перекачивания минеральных и синтетических масел, а также других нефтепродуктов. Основная функция устройства заключается в создании стабильного давления и обеспечения необходимой производительности в контурах смазки и гидроуправления. Он устанавливается на тракторах марки МТЗ-2522ДВ, но также нашел широкое применение и в других областях промышленности.

Ключевое преимущество данного **насоса масляного шестеренного НМШ 32А - МТЗ-2522ДВ** – высокая надежность и адаптация к жестким условиям эксплуатации, включая работу при низких температурах. Корпус из серого чугуна СЧ20 обладает повышенной коррозионной стойкостью, что гарантирует длительный ресурс работы даже в агрессивных средах.

**Изображение:** Внешний вид насоса НМШ 32А с шестеренным приводом и шлицевым соединением вала.

### Основные габариты, вес и кодировка

Насос отличается компактными размерами, что упрощает его монтаж в ограниченном пространстве. Код ТН ВЭД для данного вида продукции: 8413.60.000. Оборудование поставляется в прочной деревянной таре с амортизационными вставками, что предотвращает повреждения при перевозке.

Габаритные параметры насоса НМШ 32А	Параметр	Значение
	Масса, кг	2.4
	Высота, мм	150
	Ширина, мм	180
	Длина, мм	240

Старенький трактор жалуется механику: «Шум какой-то появился в гидросистеме». Механик послушал: «Да это у тебя, дедуля, старый **насос масляный шестеренный НМШ 32А - МТЗ-2522ДВ** запел от радости, что о нём вспомнили! Пора, впрочем, и на профилактику».

### Технические характеристики и параметры работы

Технические свойства масляного насоса НМШ 32А	Характеристика	Показатель
	Номинальная подача (расход), л/мин.	30
	Номинальное рабочее давление, МПа (бар)	1.6
	Максимальное допустимое давление, МПа	2.5
	Номинальный объем, см <sup>3</sup>	32
	Номинальная частота вращения вала, об/мин	1500
	Коэффициент подачи (объемный КПД)	0.8
	Тип рабочей среды	Минеральные масла, индустриальные жидкости
	Тип присоединения	Фланцевое

(фланец/всас/нагнетание)

## Принцип действия в составе гидросистемы

Работа **насоса масляного шестеренного НМШ 32А - МТЗ-2522ДВ** основана на классическом шестеренном принципе. Вращение ведущей и ведомой шестерен, находящихся в плотном зацеплении внутри корпуса, создает зону разрежения во всасывающей полости. Под действием атмосферного давления рабочая среда (масло) поступает в рабочую камеру, захватывается зубьями и переносится к нагнетательному патрубку. В зоне нагнетания, где зубья входят в зацепление, объем уменьшается, что и создает избыточное давление, необходимое для работы гидроприводов, систем смазки или управления.

**Изображение:** Схематичный чертеж насоса НМШ 32А с указанием размеров для подключения.

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор насоса именно этой серии обеспечивает пользователю ряд эксплуатационных выгод:

**Минимизация простоев.** Совместимость с широким парком оборудования МТЗ-2522 и аналогами других производителей позволяет быстро провести замену без длительных поисков запчастей.

**Повышение общего ресурса гидросистемы.** Стабильная подача и давление масла, обеспечиваемые насосом, снижают износ сопрягаемых узлов – гидроцилиндров, клапанов, распределителей.

**Упрощение технического обслуживания.** Конструкция **насоса масляного шестеренного НМШ 32А - МТЗ-2522ДВ** модульная, что позволяет своевременно заменять изношенные уплотнения и подшипники, не меняя весь агрегат целиком.

**Устойчивость к перепадам температур.** Способность рабочей среды и материалов насоса функционировать в заявленном диапазоне обеспечивает стабильность работы техники в разное время года.

## Режимы работы, температурный диапазон и ресурс

Насос рассчитан на эксплуатацию с циклической и длительной непрерывной нагрузкой. Ключевым фактором, влияющим на срок службы, является соблюдение требований к рабочей среде. Для обеспечения заявленного ресурса в 8000 моточасов необходимо использовать масла с вязкостью от 20 до 50 мм<sup>2</sup>/с при температуре 50°С, без содержания абразивных частиц и воды.

Допустимый температурный диапазон окружающей среды и рабочей жидкости составляет от **-25°С до +85°С**. При эксплуатации в морозных условиях рекомендуется использовать масла соответствующего зимнего класса либо проводить предварительный прогрев гидросистемы. Ресурс напрямую зависит от чистоты масла, поэтому регулярная замена фильтров и контроль состояния гидравели является обязательной процедурой.

## Типичное оборудование и сферы применения

Базовое назначение насоса – комплектация и модернизация гидравлических систем тракторов Беларус МТЗ-2522ДВ. Однако его рабочие параметры позволяют применять его намного шире:

**Сельскохозяйственная техника:** другие модели тракторов, комбайны, навесные и прицепные агрегаты, где требуется подача масла под давлением.

**Станочное и прессовое оборудование:** гидравлические приводы металлорежущих станков, гибочных и штамповочных прессов, ножниц.

**Энергетика и коммунальное хозяйство:** системы смазки и управления в котельных установках, насосных станциях, компрессорах.

**Промышленные гидроста...**

## 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## 3. Комплектность

Изделие «Насос масляный шестеренный НМШ 32А - МТЗ-2522ДВ» — 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.