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	По
Номинальная подача (расход), л/мин.	30
Номинальное рабочее давление, МПа (бар)	1.6
Максимальное допустимое давление, МПа	2.5
Номинальный объем, см³	32
Номинальная частота вращения вала, об/мин	150
Коэффициент подачи (объемный КПД)	0.8
Тип рабочей среды	Ми ин
Тип присоединения	Фл

(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 мм²/с при температуре 50°C, без содержания абразивных частиц и воды.

Допустимый температурный диапазон окружающей среды и рабочей жидкости составляет от **-25°C до +85°C**. 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 страны СНГ 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 гидро…

2. Технические характеристики

Расход	30 л/мин
Масса, кг	2.4

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.