

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Насос-дозатор НДП 500**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Насос-дозатор НДП 500** представляет собой высокоточное гидравлическое устройство, разработанное для систем, требующих дозированной подачи рабочей жидкости. Оборудование обеспечивает стабильность работы в составе гидростанций и насосных групп спецтехники и промышленных установок.

## Назначение и функциональные возможности

Основная функция **насос-дозатора НДП 500** заключается в подаче минерального масла заданного объема в гидросистему. Агрегат востребован для комплектации оборудования, где критически важна точность позиционирования рабочих органов: в системах рулевого управления тяжелой техники, в навесном и прицепном оборудовании сельхозмашин, в прессовом и станочном оборудовании.

## Конструктивные и массогабаритные параметры

Модель отличается надежной конструкцией, включающей встроенные предохранительный, противоударный и обратный клапаны. Устройство соответствует унифицированным присоединительным размерам, что обеспечивает совместимость с гидроприводами машин МТЗ, Кировец и рядом импортных производителей, упрощает подбор аналога.

Насос-дозатор НДП 500, тип подключения - фланцевое

Код ТН ВЭД для данного вида продукции: 8413.50.900 0. Условное обозначение агрегата расшифровывается следующим образом: **НДП** – насос дозатор поворотный, **500** – номинальный рабочий объем, составляющий 500 кубических сантиметров на один оборот вала.

Габаритные размеры и вес насос-дозатора НДП 500

Параметр

Длина, мм

Ширина, мм

Высота, мм

Масса, кг

Инженер спрашивает у коллеги: «Как

твой новый **насос-дозатор НДП 500** работает?» – «Точно в цель, не промахивается ни

по одному параметру!»

## Детальные технические характеристики

Ключевые эксплуатационные параметры **насоса-дозатора НДП 500** гарантируют его работу в штатных и экстремальных режимах.

Основные технические характеристики насос-дозатора НДП 500

Наименование параметра

Рабочий объем

Рабочее давление настройки клапана

Диапазон кинематической вязкости

среды

Рекомендованный температурный

рабочей жидкости

Требуемый класс чистоты масла

Присоединительные размеры

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **насос-дозатора НДП 500** для модернизации или ремонта гидравлических систем дает пользователю ряд существенных преимуществ:

- **Снижение эксплуатационных простоев.** Надежная конструкция и качественные материалы обеспечивают высокий ресурс работы даже в условиях циклических нагрузок.
- **Увеличение общего ресурса гидросистемы.** Точная дозировка жидкости и защита от гидроударов минимизируют износ других компонентов.
- **Упрощение монтажа и обслуживания.** Унифицированные присоединительные размеры и удобная компоновка узлов упрощают установку и проведение сервисных работ.
- **Стабильность выходных параметров.** Устройство поддерживает заданное давление и производительность в широком диапазоне температур и вязкости рабочей среды.
- **Широкая совместимость.** Агрегат может быть интегрирован в большинство типовых гидросистем отечественной и зарубежной техники.

## Принцип действия в составе гидравлического контура

В рабочем режиме **насос-дозатор НДП 500** функционирует как следящий гидрораспределитель, заблокированный с ведущим насосом. Подаваемый объем жидкости прямо пропорционален углу поворота приводного вала. Конструкция с открытым центром обеспечивает свободный слив жидкости при отсутствии управляющего сигнала, предотвращая создание избыточного давления в системе. В случае остановки основного насосного агрегата данный дозатор способен переключиться в аварийный режим ручной прокачки.

## Температурный режим и расчетный срок службы

Эксплуатация оборудования допустима при температуре окружающей среды от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ , хотя для достижения максимального ресурса рекомендуется поддерживать температуру масла в диапазоне  $+30...+60^{\circ}\text{C}$ . На ресурс работы **насос-дозатора НДП 500** напрямую влияет качество применяемого масла и состояние системы фильтрации. При соблюдении требований к чистоте рабочей жидкости и проведении регулярного технического обслуживания срок службы устройства составляет не менее 10 000 моточасов. Гарантийный период – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

## Область применения и типовое оборудование

**Насос-дозатор НДП 500** предназначен для установки на мобильную и стационарную технику, работающую в условиях высоких динамических нагрузок. Основные сферы использования:

- Сельскохозяйственная техника: тракторы, зерноуборочные и кормоуборочные комбайны.
- Строительная и дорожная спецтехника: экскаваторы-погрузчики, фронтальные погрузчики, бульдозеры.
- Промышленное оборудование: прессы, гибочные станки, стенды для испытаний гидравлики.
- Системы рулевого управления тяжелых машин и транспортных средств.

## Состав ремонтного комплекта и типовые запчасти

Для проведения капитального ремонта **насос-дозатора НДП 500** требуется специализированный ремкомплект.

Типовой состав ремкомплекта для насос-дозатора НДП 500

Наименование запчасти Материал

### 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### 3. Комплектность

Изделие «Насос-дозатор НДП 500» — 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.