

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

# **ПАСПОРТ**

---

**411 серия. Гидронасосы нерегулируемые**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

411 серия. Гидронасосы нерегулируемые

Нерегулируемые гидронасосы 411 серии — надежное решение для гидравлических систем промышленного оборудования. Произведенные по ГОСТ 13824-84, эти агрегаты обеспечивают стабильную подачу рабочей жидкости без изменения производительности. **411 серия. Гидронасосы нерегулируемые** отличаются компактностью, устойчивостью к гидравлическим ударам и простотой обслуживания. Они незаменимы в условиях, где требуется постоянный объемный расход при переменных нагрузках.

## Описание и назначение

Гидронасосы 411 серии разработаны для преобразования механической энергии в гидравлическую в закрытых контурах. Применяются в металлорежущих станках, прессах, дорожно-строительной технике и сельхозмашинах. 411 серия. Гидронасосы нерегулируемые обеспечивают непрерывную работу при давлении до 25 МПа, что делает их идеальными для систем с постоянным режимом эксплуатации. Корпус из высокопрочного чугуна предотвращает деформацию даже при экстремальных нагрузках.

## Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Масса агрегатов варьируется от 8 до 35 кг в зависимости от модификации. Габаритные размеры: длина 180-320 мм, диаметр 120-240 мм. Присоединительные размеры соответствуют ГОСТ 12448-80. Код ТН ВЭД: 841229810. Все параметры строго соблюдают технические условия ТУ 4833-001-45678901-2020.

## Шутка про гидронасосы

Почему **411 серия. Гидронасосы нерегулируемые** никогда не спорят? Потому что они всегда работают по заданному объему, а не по настроению!

## Технические характеристики

Основные параметры линейки представлены в таблице:

Параметр	Значение
Номинальное давление	До 25 МПа
Подача	4-250 л/мин
Частота вращения	500-3000 об/мин
КПД	92-96%
Рабочая жидкость	Минеральное масло (вязкость 15-100 сСт)

Каждый экземпляр **411 серия. Гидронасосы нерегулируемые** проходит 3 этапа контроля: гидравлические испытания, вибродиагностику и проверку герметичности.

## Принцип работы

В основе функционирования лежит объемный метод: вращение ведущей шестерни создает вакуум в зоне всасывания, втягивая масло из бака. При перемещении жидкости между зубьями происходит ее вытеснение в напорный трубопровод. Особенность 411

серия. Гидронасосы нерегулируемые — отсутствие клапанов регулировки, что исключает сбой в работе из-за засорения. Роторный механизм обеспечивает плавное нагнетание без пульсаций.

## Температурный режим работы и срок службы

Диапазон рабочих температур:  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ . При соблюдении рекомендаций по вязкости масла и регулярной замене фильтров срок службы превышает 15 000 часов.

**411 серия. Гидронасосы нерегулируемые** сохраняют работоспособность при кратковременных перегрузках до 32 МПа. Гарантийный период — 24 месяца при условии использования оригинальных комплектующих ГИДРАВЛИКА.

## Где применяются гидронасосы 411 серии

Эти агрегаты устанавливаются на: экскаваторы-погрузчики МТЗ, пресс-автоматы серии ПА-500, фрезерные станки с ЧПУ, комбайны «Дон», асфальтоукладчики ДС-143. 411 серия. Гидронасосы нерегулируемые незаменимы в гидравлических системах, где критична стабильность подачи: подъемники, гидроцилиндры управления, системы смазки прокатных станов. Их выбирают для спецтехники, работающей в условиях Крайнего Севера и пустынных регионов.

## Условное обозначение и расшифровка

Маркировка НШ 411-10-Р-В-К-Л расшифровывается: НШ — насос шестеренный; 411 — серия; 10 — подача ( $10\text{ см}^3/\text{об}$ ); Р — реверсивное исполнение; В — вал шлицевой; К — крепление лаповое; Л — материал корпуса (чугун). Все модификации **411 серия. Гидронасосы нерегулируемые** соответствуют международному стандарту ISO 4409.

## Габаритные и присоединительные размеры

На изображении показаны ключевые параметры для модели НШ 411-25:  $D_1=80\text{ мм}$  (вход),  $D_2=65\text{ мм}$  (выход),  $L=245\text{ мм}$  (длина),  $H=180\text{ мм}$  (высота). Присоединительные размеры фланца —  $140\times 140\text{ мм}$  с 4 отверстиями  $\varnothing 14\text{ мм}$ .

### 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### 3. Комплектность

Изделие «411 серия. Гидронасосы нерегулируемые» — 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.