ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

НШ63…200Г- 4(3)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидравлический насос **НШ63…200Г- 4(3)** представляет собой промышленный шестеренный насос, разработанный для применения в составе гидравлических систем мобильной и стационарной спецтехники, а также промышленного оборудования. Основная его функция заключается в обеспечении непрерывной и стабильной подачи рабочей жидкости (гидравлического масла) под требуемым давлением для привода гидроцилиндров и гидромоторов. Агрегат отличается высокой надежностью и увеличенным ресурсом работы.

Ключевые параметры и габариты насоса НШ63…200Г- 4(3)

Модельный ряд насосов **НШ63…200Г- 4(3)** предлагает различные значения подачи, что определяет его габаритные размеры и массу. Классификационный код ТН ВЭД для данного типа оборудования – 8413.50.000 (насосы объемные прочие).

Ориентировочные параметры веса и габаритов в зависимости от модификации приведены в таблице ниже.

Показатель	Диапазон значений
Масса агрегата, кг	18 – 45
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	240×190×175 – 380×290×240

Технические характеристики гидронасоса НШ63…200Г-4(3)

При подборе оборудования для замены или модернизации необходимо сверить ключевые параметры с требованиями гидросистемы. Следующая таблица содержит основные технические характеристики модели **НШ63…200Г- 4(3)**.

Параметр	Значение / Диапазон
Рабочий объем (подача), см³/об	63 / 80 / 100 / 125 / 160 / 200
Максимальное рабочее давление, МПа (бар)	16 (160)
Частота вращения вала, об/мин	до 2500 (номинальная)
Тип рабочей среды	Минеральные или синтетические гидравлические масла, группы по вязкости ISO VG 32, 46, 68
Рекомендуемая вязкость масла, мм²/с	12 – 150
Тип присоединения	Фланец 4(3) по ГОСТ 12815
Присоединительные размеры (резьба всас./нагн.)	Зависит от модификации, стандартные трубные резьбы
Масса (см. таблицу выше), кг	18 – 45
Производительность* (при ном. оборотах), л/мин	~80 – ~500

* Расчетное значение, зависит от конкретного рабочего объема и частоты вращения.

Внешний вид и конструкция насоса НШ63…200Г- 4(3) производства ГИДРАВЛИК.

Преимущества и особенности эксплуатации НШ63…200Г-4(3)

Выбор данной модели насоса для оснащения или ремонта гидросистемы принесет

пользователю ряд существенных выгод:

1. Высокая степень надежности и ресурс работы. Конструкция узла, включая усиленные шестерни из легированной стали и оптимизированную схему уплотнений, обеспечивает ресурс до 15 000 моточасов при соблюдении регламента обслуживания и фильтрации рабочей среды. **2. Стабильность параметров.** Насос **НШ63…200Г- 4(3)** поддерживает стабильную подачу и давление в широком диапазоне температур и вязкости масла, что минимизирует падение производительности гидросистемы в целом. **3. Широкая совместимость.** Тип присоединения 4(3) является распространенным стандартом для отечественной и импортной техники. Это упрощает замену вышедших из строя агрегатов и поиск аналогов. **4. Уменьшение эксплуатационных затрат.** Благодаря низким требованиям к качеству масла (при адекватной фильтрации) и простоте сервисного обслуживания, общая стоимость владения оборудованием снижается. **5. Универсальность применения.** Модельный ряд с разной подачей позволяет подобрать насос **НШ63…200Г- 4(3)** под задачи различных по мощности гидравлических контуров.

Принцип функционирования в гидросистеме

Гидравлический насос **НШ63…200Г- 4(3)** функционирует по классической шестеренной схеме. Вращение ведущей шестерни, сообщаемое от вала отбора мощности двигателя или электромотора, передается на ведомую шестерню, находящуюся в зацеплении. В зоне выхода зубьев из зацепления создается разрежение, и рабочая жидкость засасывается через всасывающий канал. Далее масло переносится во впадинах между зубьями по периметру рабочей камеры к зоне нагнетания. В области входа зубьев в зацепление объем уменьшается, создавая избыточное давление, и жидкость выталкивается в напорную магистраль гидросистемы. Особенность конструкции **НШ63…200Г- 4(3)** заключается в симметричном расположении уплотнений, что способствует балансировке и снижению вибрационных нагрузок на корпус.

Условия работы, температурный режим и факторы ресурса

Допустимый температурный диапазон для безотказной работы насоса составляет от -40°C до +80°C. Устройство рассчитано на непрерывный режим эксплуатации в составе гидропривода. Ключевыми факторами, непосредственно влияющими на срок службы и надежность агрегата, являются:

Качество и чистота рабочей среды. Обязательное использование фильтров тонкой очистки (рекомендуется не грубее 10-25 мкм по ISO 4406) и регулярная замена масла предотвращают абразивный износ шестерен и подшипников. **Соблюдение диапазона рабочих давлений.** Эксплуатация на предельных значениях давления (16 МПа) допустима лишь в кратковременных режимах. Для длительной работы рекомендуется запас по давлению 10-15%. **Регламентное обслуживание.** Плановые осмотры, контроль уровня масла в баке и своевременная замена уплотнительных элементов (ремкомплектов) критически важны для предотвращения внеплановых остановок.

Области применения и устанавливаемое оборудование

Насос **НШ63…200Г- 4(3)** находит применение в различных отраслях промышленности и сервиса, где требуется надежный источник подачи гидравлической жидкости. Типичные области использования:

Мобильная и строительная техн…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «НШ63…200Г- 4(3)» — 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.