ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос НШ 160Г3 4

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Шестеренный гидравлический насос **НШ 160Г3-4** предназначен для создания потока рабочей жидкости (минерального масла) в гидросистемах мобильной, строительной и промышленной техники. Основная функция – преобразование механической энергии вращения вала в гидравлическую энергию потока под давлением.

Технические характеристики и конструктивные особенности

Насос **НШ 160Г3-4** представляет собой агрегат шестеренного типа. Конструкция включает ведущую и ведомую шестерни, помещенные в герметичный корпус. Вращение от приводного вала передается на ведущую шестерню, которая, в свою очередь, зацепляет ведомую, создавая всасывание и нагнетание рабочей среды. Данная модель отличается применением четырех присоединительных отверстий для монтажа гидролиний.

Код ТН ВЭД для данного типа товаров, как правило, – 8413 50. Это классификация насосов с рабочим объемом. Основные габаритные размеры и вес насоса напрямую зависят от его рабочего объема. В серии моделей НШ, к которой относится и агрегат **НШ 160Г3-4**, размеры варьируются следующим образом:

Параметр	Единица измерения	Значение / Диапазон для серии НШ
Рабочее давление, номинальное	МПа (бар)	до 20 (200)
Диапазон температур рабочей среды	°C	от -40 до +80
Тип рабочей среды	-	Минеральные гидравлические масла (И-Г-А, И-Г-С и т.п.)
Присоединительные размеры (резьба входа/выхода)	-	Резьба трубная, коническая в зависимости от модификации
Масса (приблизительная для объема 160 см³)	кг	~8.5 – 10.5
Номинальная производительность (при номинальной частоте вращения)	л/мин	Расчетная, зависит от объема и частоты вращения вала

Инженер спрашивает у коллеги: «Сколько **насосов НШ 160Г3-4** нужно, чтобы поменять лампочку?». Коллега отвечает: «Ни одного. Он создает давление и крутится, а свет дает стабильность системы – это уже результат качественной работы».

Габаритные и присоединительные размеры серии НШ

Для корректного монтажа и замены **насоса НШ 160Г3-4** необходимо сверить ключевые конструктивные размеры с установочным местом на технике. Основные параметры приведены в таблице. Размеры A и C (общая длина и межосевое расстояние валов) являются критичными для соосности привода. Размер D определяет диаметр выходного вала, а размеры ExE1 – габариты фланца крепления.

Код рабочего объема	63	71	80	90	100	112	125	140	150	160	170	180	190	200
Размер A	мм	147	149.5	153	156.5	180	184.5	189	194.5	218	221.5	225.5	229	232.5	236
Размер C	мм	73.65	75.1	76.65	78.4	90	92.25	94.5	97.25	109	110.75	112.75	114.5	116.25	118
Размер D	мм	32				40				60					
Размер ExE1	мм	42.88x77.77				78x78									

Преимущества и особенности эксплуатации

Применение надежного шестеренного **насоса НШ 160Г3-4** от бренда ГИДРАВЛИК в составе гидросистемы дает ряд существенных преимуществ:

- **Высокая ремонтопригодность и доступность запасных частей.** Конструкция отработана, что позволяет быстро проводить сервисное обслуживание, снижая простои техники.
- **Стабильная производительность.** Насос обеспечивает постоянный поток жидкости при широком диапазоне рабочих частот вращения, что важно для цикличных нагрузок.
- **Универсальность подключения.** Четыре присоединительных порта (модель «4») предоставляют гибкость при интеграции в существующие трубные схемы и насосные группы.
- **Увеличенный ресурс работы** за счет применения износостойких материалов пар трения и качественной обработки шестерен.
- **Совместимость с большинством типовых гидравлических систем** мобильной и промышленной техники российского и зарубежного производства.

Принцип работы и сфера применения

Принцип действия **насоса НШ 160Г3-4** основан на объемном вытеснении. В процессе вращения шестерни, выходя из зацепления в зоне всасывания, создают разрежение, затягивая масло из бака. Попадая в межзубовые полости, жидкость переносится по внутренней стенке корпуса в зону нагнетания. При входе зубьев в зацепление масло вытесняется в напорную линию гидросистемы.

Температурный режим эксплуатации агрегата составляет от -40°C до +80°C, что охватывает большинство климатических условий России. Ресурс работы напрямую зависит от качества рабоч…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	20

3. Комплектность

Изделие «Насос НШ 160Г3 4» — 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.