ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос НШ 36Г3 3

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос НШ 36ГЗ 3 представляет собой шестеренный гидравлический насос, предназначенный для создания и поддержания давления в гидросистемах промышленного оборудования. Агрегат обеспечивает стабильную подачу рабочей жидкости с рабочим давлением до 20 МПа и объемным расходом 36 см³ за один оборот. Конструкция насоса НШ 36ГЗ 3 разработана для продолжительной эксплуатации в условиях интенсивных нагрузок, что делает его востребованным в строительной, сельскохозяйственной и коммунальной технике.

Ключевой особенностью насоса НШ 36ГЗ 3 является использование высокоточных шестерен, которые минимизируют пульсации потока и снижают уровень шума. Это достигается за счет оптимизированной геометрии зубьев и компенсационных канавок, которые также способствуют уменьшению гидравлических ударов. Насос НШ 36ГЗ 3 может работать в широком диапазоне температур и совместим с различными типами гидравлических масел, включая стандартные и биоразлагаемые жидкости.

Вес, габаритные размеры и код ТН ВЭД

Масса насоса НШ 36ГЗ 3 составляет 12,5 кг, что облегчает его установку и транспортировку. Габаритные размеры для удобства планирования приведены в таблице ниже. Код ТН ВЭД 8413.60.900 0 обеспечивает корректное таможенное оформление при поставках в страны СНГ.

Параметр	Значение
Масса, кг	12,5
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	210×180×150
Код ТН ВЭД	8413.60.900 0

— Что говорит инженер-гидравлик, когда все работает идеально? "Это благодаря надежному Насосу НШ 36ГЗ 3!"

Технические характеристики насоса НШ 36ГЗ 3

Основные параметры, которые необходимо учитывать при выборе и эксплуатации насоса НШ 36ГЗ 3, представлены в таблице. Они включают ключевые показатели по давлению, производительности, температурному режиму и типу рабочей среды.

Параметр	Значение
Рабочий объем, см³/об	36
Максимальное рабочее давление, МПа	20
Номинальная частота вращения, об/мин	1500
Присоединительная резьба	G1
Диапазон рабочих температур, °C	-40 … +80
Тип рабочей среды	Гидравлические масла: ISO VG 46, Гидравлик-Л, Mobil DTE 10, биоразлагаемые жидкости класса HFC
Масса, кг	12,5
Производительность (при 1500 об/мин), л/мин	до 54

Габаритные размеры насоса НШ 36ГЗ 3 для планирования монтажа и интеграции в систему.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование насоса НШ 36Г3 3 в гидросистемах предоставляет ряд выгод для технических специалистов и предприятий.

1. Высокая надежность и увеличенный ресурс работы. Конструкция насоса НШ 36Г3 3 обеспечивает срок службы до 8000 часов, а при регулярном обслуживании – до 12000 часов, что снижает частоту замен и простои оборудования.

2. Стабильность давления и потока. Оптимизированная шестеренная пара и компенсационные канавки гарантируют минимальные пульсации, что важно для точного контроля гидравлических процессов и повышения качества работы исполнительных механизмов.

3. Удобство монтажа и обслуживания. Стандартные присоединительные размеры и наличие крепежных элементов в комплекте упрощают установку. Доступность ремкомплектов снижает время простоя оборудования при плановом и аварийном ремонте.

4. Совместимость с типовыми гидросистемами. Насос НШ 36Г3 3 работает с широким спектром гидравлических масел и может быть интегрирован в существующие системы без значительных доработок, что особенно ценно при модернизации.

5. Пониженный уровень шума и вибрации. Благодаря точной обработке шестерен, насос НШ 36Г3 3 работает тише, что улучшает условия труда операторов и снижает нагрузку на смежные компоненты гидростанции.

Принцип работы

Принцип действия насоса НШ 36Г3 3 основан на вытеснении жидкости парой шестерен, находящихся в зацеплении. При вращении ведущей шестерни, приводимой в движение валом, в зоне всасывания создается разрежение, которое забирает масло из гидравлического бака. Зубья шестерен захватывают жидкость и перемещают ее по периферии корпуса в напорную полость, откуда она под давлением поступает в систему. Компенсационные канавки в конструкции помогают сгладить пульсации и предотвратить кавитацию, что особенно важно при резких изменениях нагрузки. Данный принцип обеспечивает высокую производительность и стабильность параметров гидросистемы, где установлен насос НШ 36Г3 3.

Температурный режим работы и срок службы

Насос НШ 36Г3 3 рассчитан на работу в диапазоне температур от -40°C до +80°C, что позволяет использовать его в различных климатических условиях, включая северные регионы и жаркий климат. Для обеспечения длительного ресурса важным фактором является качество гидравлического масла и своевременная фильтрация. Рекомендуется использовать масла класса ISO VG 46 с классом чистоты по ISO 4406 не ниже 18/16/13 и менять фильтры каждые 500 часов работы. При соблюдении этих условий срок службы насоса НШ 36Г3 3 достигает 8000 часов, а при регулярном сервисном обслуживании, включающем проверку уплотнений и состояния шестерен, может быть продлен до 12000 часов. Режимы работы допускают как непрерывную эксплуатацию, так и циклическую нагрузку с частыми пусками и остановами.

Область применения и типичное оборудование

Насос НШ 36ГЗ 3 находит применение в различных отраслях промышленности и техники. Он устанавливается на гидростанции, насосные группы, прессовое оборудование, а также на строительные машины такие как экскаваторы, погрузчики, дорожные катки. В сельском хозяйстве насос НШ 36ГЗ 3 используется на комбайнах и тракторах, а в коммунальной сфере – на уборочных машинах и снегоочистителях. Благодаря своей надежности и стабильности, насос подходит для …

2. Технические характеристики

Давление, МПа	16

3. Комплектность

Изделие «Насос НШ 36ГЗ 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.