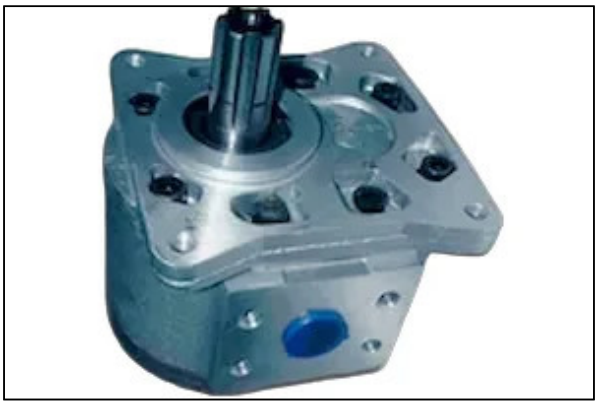
# Насос НШ 36Г3 3



## Описание

Насос НШ 36Г3 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 36Г3 3 разработана для продолжительной эксплуатации в условиях интенсивных нагрузок, что делает его востребованным в строительной, сельскохозяйственной и коммунальной технике.

Ключевой особенностью насоса НШ 36Г3 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 36Г3 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 36Г3 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 36Г3 3!"

## Технические характеристики насоса НШ 36Г3 3

Основные параметры, которые необходимо учитывать при выборе и эксплуатации насоса НШ 36Г3 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 36Г3 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 36Г3 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 36Г3 3 используется на комбайнах и тракторах, а в коммунальной сфере – на уборочных машинах и снегоочистителях. Благодаря своей надежности и стабильности, насос подходит для систем, требующих непрерывной работы под высоким давлением, включая линии технологического оборудования и спецтехнику.

## Состав ремкомплекта и часто заменяемые запчасти

Для быстрого восстановления работоспособности насоса НШ 36Г3 3 доступны ремкомплекты, которые включают наиболее изнашиваемые детали. Типичные запчасти, которые могут потребовать замены в процессе эксплуатации, приведены в таблице.

| Наименование | Материал | Условия износа |
|---|---|---|
| Уплотнительное кольцо вала | NBR (нитрил) | Постоянный контакт с маслом, повышенные температуры, механический износ |
| Сальниковый комплект | FKM (фторкаучук) | Агрессивные среды, высокое давление, старение резины |
| Ведущая шестерня | Сталь 40Х | Контактная усталость зубьев, абразивный износ при загрязнении масла |

Регулярная замена этих элементов, входящих в ремкомплект для насоса НШ 36Г3 3, позволяет поддерживать номинальные параметры и избежать катастрофических отказов.

## Типичные ошибки при подборе насоса НШ 36Г3 3

Чтобы избежать проблем при эксплуатации, обратите внимание на следующие распространенные ошибки при выборе гидравлического насоса.

**1. Выбор только по присоединительным размерам.** Важно учитывать не только резьбу G1, но и требуемые давление (до 20 МПа) и расход (36 см³/об), чтобы обеспечить соответствие параметрам системы.

**2. Игнорирование температурного диапазона.** При работе в экстремальных температурах необходимо убедиться, что насос НШ 36Г3 3 и рабочая среда соответствуют условиям, иначе возможна потеря герметичности или заклинивание.

**3. Несоответствие типа рабочей среды.** Использование масел, не рекомендованных производителем для насоса НШ 36Г3 3, может привести к преждевременному износу уплотнений и снижению ресурса из-за недостаточной смазки или химической несовместимости.

**4. Неучет …**


Цены и наличие уточняйте у менеджера. Изображение может отличаться от поставляемого товара.