Насосы НШ трёхсекционные



Описание

Трёхсекционные шестерённые насосы НШ от ГИДРАВЛИКА – это профессиональные агрегаты, спроектированные для использования в гидравлических системах, где требуется несколько независимых или последовательных потоков рабочей жидкости. **Насосы НШ трёхсекционные** нашли широкое применение в сложном дорожно-строительном, сельскохозяйственном и промышленном оборудовании, обеспечивая надёжное и эффективное энергоснабжение нескольких гидроцилиндров или гидромоторов.

Описание и назначение

Серия агрегатов представляет собой три совмещённых шестерённых насоса с общим приводным валом и корпусом. Каждая секция имеет свои нагнетательный и всасывающий каналы, что позволяет обслуживать три отдельных гидравлических контура или суммировать потоки для получения высокой производительности. **Насосы НШ трёхсекционные** являются основой для построения многоконтурных систем управления в условиях, где важна компактность и высокая удельная мощность. Рабочая среда – минеральные масла, соответствующие ГОСТ или другим международным стандартам.

Условное обозначение и код модели

Расшифровка условного обозначения строится на общепринятой системе для насосов НШ. Например, обозначение **НШ 32-32-10 У3-2** читается так:

- **НШ** – насос шестерённый.
- **32-32-10** – рабочий объём каждой из трёх секций в кубических сантиметрах на один оборот (первая секция – 32 см³, вторая – 32 см³, третья – 10 см³).
- **У3** – климатическое исполнение (У – для умеренного климата).
- **2** – категория размещения.

Если требуется насос левого вращения, в конец обозначения добавляется буква «Л» (например, НШ 32-32-10 У3-2 Л). По умолчанию изготавливаются насосы правого вращения.

Технические характеристики

Ключевые параметры **насосов НШ трёхсекционных** варьируются в зависимости от

типоразмера. При подборе необходимо учитывать характеристики каждой секции.

Параметр	Значение / Диапазон
Рабочий объём секции	от 4 до 250 см³
Номинальное рабочее давление	до 16-20 МПа (160-200 бар)
Максимальное давление	до 21-25 МПа (210-250 бар)
Частота вращения вала	До 3600 об/мин (определяется по самой низкооборотной секции)
Тип рабочей среды	Минеральные масла (И-Г-А, И-30А по ГОСТ, ВМГЗ и аналоги)
Диапазон температур	от -40°C до +80°C (масла должны иметь соответствующий индекс вязкости)
Присоединительные размеры	Фланцы и валы унифицированы с одиночными насосами НШ
Общая производительность	Сумма производительностей всех трёх секций

Код ТН ВЭД: 8413 60 310 0
Кодовое обозначение – это универсальный классификатор для таможенного оформления, подтверждающий отнесение товара к категории «Шестерённые насосы с рабочим объёмом ≥ 18 см³».

Габаритные размеры и вес

Масса и габариты зависят от выбранной комбинации типоразмеров секций. В таблице приведены ориентировочные данные для наиболее распространённых моделей.

Модельный ряд (пример)	Длина (L), мм	Ширина (A), мм	Высота (H), мм	Вес, кг (ориентировочно)
НШ 10-10-10	≈ 280	≈ 145	≈ 160	14-16
НШ 32-32-10	≈ 360	≈ 175	≈ 190	25-28
НШ 67-67-32	≈ 450	≈ 215	≈ 230	45-50

Принцип работы

Принцип действия каждой секции основан на работе пары шестерён – ведущей и ведомой, находящихся в зацеплении. При вращении ведущего вала, общего для всех трёх секций, зубья шестерён, выходя из зацепления, создают разрежение во всасывающей полости, затягивая жидкость. Затем жидкость переносится по периферии корпуса в камере между зубьями и стенками и выталкивается в нагнетательную полость при вхождении зубьев в зацепление. Три независимые пары шестерён, размещённые последовательно на одном валу, работают синхронно, обеспечивая три независимых потока. Герметичность между секциями обеспечивается уплотнительными элементами.

Где используется: области применения

Благодаря своей универсальности и надёжности, **насосы НШ трёхсекционные** устанавливаются на разнообразную технику, где требуется раздельное или комбинированное управление гидравликой:

- Краны-манипуляторы (одна секция – стрела, вторая – поворот, третья – захват).

- Сложные сельскохозяйственные комбайны и почвообрабатывающие агрегаты.
- Дорожно-строительная техника (автогрейдеры, катки, асфальтоукладчики).
- Лесозаготовительные машины (харвестеры, форвардеры).
- Специальные шасси с гидравлическим управлением.

«Что всегда находит общий язык с тремя разными задачами, но при этом вертится вокруг одной оси? Конечно же, это надёжный **насос НШ трёхсекционный** – настоящий полиглот в мире гидравлики!»

Примеры заказа и доставка

Для оформления заказа вам потребуется указать точное условное обозначение насоса, например: **НШ 32-32-10 У3-2** или **НШ 10-10-4 У3-1**. Уточните необходимое направление вращения вала. Оформить заявку вы можете прямо на нашем сайте, отправив запрос через форму обратной связи. Все вопросы по спецификации, наличию и срокам изготовления уточняйте у наших менеджеров.