ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос С12-42

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение насоса C12-42

Насос C12-42 представляет собой пластинчатый агрегат однократного действия, предназначенный для подачи минеральных масел в системы централизованной смазки промышленного оборудования. Основная функция данного **насоса C12-42** — обеспечение непрерывной, стабильной циркуляции рабочей среды под давлением в гидравлических контурах станков, металлообрабатывающих центров и другого прессового оборудования. Модель характеризуется высокой надежностью и адаптирована для работы в системах с частой сменой режимов.

Благодаря реверсивному валу и конической посадке, устройство легко интегрируется в автоматизированные линии и технологические комплексы, где требуется изменение направления потока смазки. **Насос C12-42** является ключевым компонентом насосной группы или гидростанции, отвечающим за создание и поддержание рабочего давления.

Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Модель отличается компактными размерами и малым весом, что облегчает ее монтаж на существующие платформы. **Насос C12-42** соответствует единой для большинства моделей кодировке товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности. Для проверки совместимости габаритных и присоединительных размеров на объекте можно использовать следующую таблицу.

Параметр	Значение
Длина, мм	120
Ширина, мм	95
Высота, мм	85
Общий вес, кг	1.6
Код ТН ВЭД	8413.50.000

Пример установки и габаритный чертеж Насоса C12-42 со стороны подключения.

Инженеры на заводе обсуждают надежность техники. Один говорит: «Наш главный **Насос C12-42** работает, как швейцарские часы». Другой уточняет: «Только он еще с реверсом!»

Технические характеристики и параметры

Основные эксплуатационные показатели определяют долговечность и стабильность работы всей гидросистемы. При выборе **насоса C12-42** необходимо учитывать все параметры, приведенные в таблице ниже.

Параметр	Значение
Рабочий объем, см³	4
Производительность (подача), л/мин	3.1
Рабочее давление, номинальное, МПа	0.25
Рабочее давление, предельное, МПа	0.32
Минимальная частота вращения, об/мин	480
Номинальная частота вращения, об/мин	960

Параметр	Значение
Максимальная частота вращения, об/мин	1000
Тип рабочей среды	Минеральные масла ГОСТ 17479.1, ISO VG 32
Присоединительные резьбы	Коническая посадка (уточняется по чертежу)
Масса, кг	1.6

Преимущества и особенности эксплуатации Насоса С12-42

Выбор данного агрегата для модернизации или ремонта смазочной системы приносит пользователю ряд значимых технико-экономических выгод.

1. Высокая надежность и увеличенный ресурс. Конструктивные особенности, включая коническую посадку вала, минимизируют вибрации и преждевременный износ пластинчатого механизма, что напрямую влияет на межсервисный интервал и общий срок службы гидроустановки.

2. Стабильность параметров. Устройство обеспечивает постоянный поток масла без значительных пульсаций, что критически важно для точных систем дозированной смазки, продлевая ресурс работы ответственных узлов основного оборудования.

3. Универсальность и удобство монтажа. Компактные габариты и стандартное присоединение позволяют быстро установить **насос С12-42** вместо вышедших из строя агрегатов аналогичного класса, сокращая время простоя производственной линии.

4. Реверсивность. Возможность работы вала в обоих направлениях без потери производительности делает модель идеальной для систем с циклическим изменением направления потока, упрощая кинематическую схему и уменьшая количество используемых компонентов.

5. Совместимость с типовыми гидросистемами. Агрегат рассчитан на работу с распространенными типами минеральных масел и легко интегрируется в большинство отечественных и зарубежных промышленных установок.

Принцип работы в составе гидросистемы

Работа устройства основана на действии пластинчатого (шиберного) механизма. При вращении вала, эксцентрично расположенного в статоре, две и более пластины под действием центробежной силы прижимаются к внутренней стенке корпуса. Образуются герметичные камеры переменного объема.

При повороте вала объем камеры в зоне всасывания увеличивается, создавая разрежение и затягивая рабочую среду из линии всаса насосной группы. Дальнейшее вращение приводит к уменьшению объема камеры в зоне нагнетания, выталкивая смазку под давлением в напорную магистраль гидросистемы. Коническая посадка вала обеспечивает минимальный зазор и точное центрирование ротора, что является ключом к высокой объемной эффективности и низкому уровню шума данного **насоса С12-42**.

Температурный режим работы и ресурс

Расчетный ресурс агрегата достигает 10 лет при соблюдении регламента технического обслуживания и условий эксплуатации. Ключевые факторы, напрямую влияющие на долговечность:

Диапазон температур: Насос С12-42 может эксплуатироваться при температурах окружающей среды и рабочей среды от -40°С до +80°С, что покрывает большинство климатических зон РФ. Рекомендованный рабочий диапазон для оптимальной производительности — от -10°С до +50°С.

Качество рабочей среды. Основной враг ресурса — загрязнение масла. Обязательным условием длительной работы является наличие в системе фильтраци…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	0,25
Расход	3,2 л/мин
Мощность	0,032
Частота вращения, об/мин	960
Масса, кг	1,6

3. Комплектность

Изделие «Насос С12-42» — 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.