ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый НПл 40-40/6,3

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос пластинчатый НПл 40-40/6,3 представляет собой двухсекционный гидравлический насос, предназначенный для подачи рабочей жидкости (минеральных масел) в два контура гидросистемы. Он обеспечивает надежную работу промышленного оборудования, где необходима стабильная производительность при умеренном давлении. Основная область применения включает гидравлические приводы станков, прессов и технологических линий.

Описание и технические параметры

Модель НПл 40-40/6,3 отличается сдвоенной конструкцией, что позволяет использовать один привод для питания двух независимых или дублируемых гидравлических контуров. Это решение оптимизирует компоновку гидростанции и снижает общие затраты. Ключевыми преимуществами данного **насоса пластинчатого НПл 40-40/6,3** являются равномерная производительность по обоим потокам, устойчивость к пульсациям и сравнительно низкий уровень шума во время работы.

Основные параметры, вес и кодировка

Масса агрегата составляет 19 килограмм, что соответствует компактной и надежной конструкции. Общие габаритные размеры не превышают 285 мм в длину, 240 мм в ширину и 210 мм в высоту, что облегчает монтаж в стесненных условиях. Для подключения используется фланец с размерами 180×150 мм и отверстиями под крепежные элементы М12. Внешнеторговый код данного изделия (ТН ВЭД) – 8413 50 000 0.

Чертеж для проверки посадочных мест и монтажного пространства перед установкой.

Схема расположения крепежных отверстий и центральных отверстий для подключения гидролиний.

Ниже приведена сводная таблица с ключевыми техническими характеристиками и габаритами:

Параметр	Значение
Режим работы и давление	Номинальное давление, МПа
	Тип рабочей среды
	Диапазон рабочих температур, °C
Производительность и подключение	Рабочий объем каждой секции, см³
	Теоретическая подача (при n=960 об/мин),

	л/мин
	Частота вращения вала, об/мин
	Тип присоединения
Габариты и масса	Масса насоса, кг
	Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм
Классификация	Код ТН ВЭД

Директор завода спрашивает главного инженера: «Почему в проекте заложен именно **насос пластинчатый НПл 40-40/6,3**?». Тот отвечает: «Потому что один такой насос работает за двоих, а претензий, в отличие от некоторых сотрудников, не предъявляет».

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор данной модели гидронасоса предоставляет пользователю ряд практических выгод для производственного цикла.

- **Снижение простоя оборудования.** Двухпоточная конструкция обеспечивает подачу жидкости в два контура одновременно, что позволяет отказаться от установки дополнительного насоса и упростить систему.
- **Увеличение ресурса гидросистемы.** Равномерная нагрузка на подшипниковые узлы и сбалансированность конструкции способствуют долговечной работе агрегата.
- **Удобство интеграции.** Стандартные фланцевые размеры облегчают замену устаревших или вышедших из строя насосов на аналогичные гидроагрегаты без переделки станины.
- **Совместимость с типовыми системами. Насос пластинчатый НПл 40-40/6,3** рассчитан на работу с минеральными маслами, которые являются стандартной рабочей средой для большинства промышленных гидроприводов в России.
- **Стабильность давления на выходе.** Пластинчатая схема работы обеспечивает низкий уровень пульсаций, что благоприятно сказывается на точности работы исполнительных механизмов.

Принцип действия в гидравлической системе

Работа **насоса пластинчатого НПл 40-40/6,3** основана на изменении объема рабочих камер. Вращение от приводного вала передается на ротор, в пазах которого свободно перемещаются пластины. Центробежная сила и давление рабочей жидкости прижимают пластины к поверхности статора овальной формы. При вращении объем камер между

пластинами, ротором и статором попеременно увеличивается (фаза всасывания) и уменьшается (фаза нагнетания). Таким образом создается непрерывный поток масла под давлением. В данной двухсекционной модели этот процесс происходит в двух независимых секциях, размещенных в общем корпусе.

Условия работы, ресурс и факторы влияния

Длительная и безотказная эксплуатация **насоса пластинчатого НПл 40-40/6,3** возможна при соблюдении регламентированных условий. Допустимый температурный диапазон окружающей среды и рабочей жидкости составляет от -10°C до +60°C. При отрицательных температурах пуск рекомендуется производить на маслах с низкой температурой застывания.

Ожидаемый ресурс до капитального ремонта составляет порядка 8000 часов при работе в номинальном режиме и соблюдении требований к чистоте масла. Ключевыми факторами, сокращающими срок службы, являются: превышение рабочего давления, работа на жидкостях с высокой абразивной загрязненностью (требуется фильтр тонкостью не грубее 25 мкм), несоблюдение вязкостного диапазома (рекомендуется 20-400 мм²/с) и наличие в системе кавитации.

Оборудование и сферы применения

Данный гидронасос нашел широкое применение в различных отраслях промышленности благодаря своей универсальности и надежности.

Основные типы оборудования, где используется **на…**

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Габаритные размеры, см	24*21*21
Масса, кг	19

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый НПл 40-40/6,3» — 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.