



ПАСПОРТ

Насос пластинчатый НПл 12,5-12,5/6,3

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Насос пластинчатый НПл 12,5-12,5/6,3 – это гидравлическая машина для стабильной подачи рабочей жидкости в двухпоточных системах. Модель предназначена для использования в составе гидростанций, прессового оборудования, металлообрабатывающих станков и других промышленных установок, где важен равномерный расход и устойчивое давление до 6,3 МПа.

Основные параметры

Агрегат отличают компактные габариты и умеренная масса, что упрощает его интеграцию в существующие схемы.

Параметр	Значение
Код ТН ВЭД	8413.60.000
Длина x Ширина x Высота	240×180×160 мм
Масса, кг	19

Работник жаловался, что его гидросистема постоянно "чихает". Мастер посмотрел и говорит: "Тут все просто. Тебе нужен надежный **насос пластинчатый НПл 12,5-12,5/6,3**, а не этот старый компрессор для надувных шариков!".

Технические характеристики насоса

Параметр	Значение
Модель	НПл 12,5-12,5/6,3
Рабочее давление, МПа	6,3
Подача (номинальная), л/мин	9,7-9,7
Рабочий объем, см ³	12,5-12,5
Рекомендуемая частота вращения, об/мин	960
Тип рабочей среды	Минеральные масла с вязкостью 20-400 мм ² /с
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +60°C
Тип подключения	Фланцевое, соответствует ГОСТ 12448-80
Масса, кг	19

Насос пластинчатый НПл 12,5-12,5/6,3 обеспечивает стабильную производительность в указанном диапазоне параметров. Его двухпоточное исполнение позволяет разделять поток для питания двух независимых контуров или балансировать нагрузку.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор именно этой модели гидравлического оборудования дает пользователю ряд преимуществ:

- **Снижение эксплуатационных затрат:** Высокий КПД и оптимизированная конструкция пластинчатого насоса минимизируют потери энергии на трение и нагрев масла.
- **Увеличение ресурса системы:** Сбалансированная нагрузка на вал и корпус благодаря двухпоточной схеме повышает общую надежность гидроузла и снижает вибрации.
- **Универсальность подключения:** Стандартизированные фланцевые

присоединения по ГОСТ 12448-80 облегчают замену вышедшего из строя оборудования или модернизацию гидравлических линий.

- **Стабильность давления:** Пластинчатый насос НПл 12,5-12,5/6,3 гарантирует минимальную пульсацию потока, что критически важно для точных технологических операций.
- **Простота обслуживания:** Конструкция предусматривает легкий доступ к основным изнашиваемым элементам для планового обслуживания и ремонта.

Правильно подобранный **насос пластинчатый НПл 12,5-12,5/6,3** предотвращает простои оборудования и обеспечивает предсказуемость работы всей гидросистемы.

Схема устройства пластинчатого насоса НПл 12,5-12,5/6,3 от бренда ГИДРАВЛИК.

Принцип работы

Гидравлический пластинчатый насос функционирует за счет вращения ротора с установленными в пазах пластинами. Ротор размещен эксцентрично относительно статора. При вращении центробежная сила и давление масла прижимают пластины к внутренней поверхности статора, создавая камеры переменного объема. Эти камеры попеременно соединяются с зонами всасывания и нагнетания, обеспечивая перекачку жидкости. Двухпоточная версия насоса пластинчатого НПл 12,5-12,5/6,3 имеет два независимых выходных канала от общего рабочего органа.

Режимы работы и ресурс

Модель рассчитана на продолжительную непрерывную работу в составе гидростанций и промышленных машин. На ресурс узла напрямую влияют три фактора: качество и чистота рабочего масла (рекомендуемая тонкость фильтрации – не менее 25 мкм), соблюдение температурного диапазона и отсутствие перегрузок по давлению. При соблюдении регламента межсервисного обслуживания, который включает регулярную проверку состояния уплотнений и фильтров, срок службы насоса превышает 10 000 моточасов.

Область применения

Насос пластинчатый НПл 12,5-12,5/6,3 широко используется в различных отраслях промышленности:

- Гидроприводах металлообрабатывающих станков (токарных, фрезерных, шлифовальных).
- Прессовом и штамповочном оборудовании.
- Комплексах для литья пластмасс под давлением.
- Подъемно-транспортных механизмах и манипуляторах.
- Системах централизованной смазки крупных производственных линий.

Двухпоточность делает данный **насос пластинчатый НПл 12,5-12,5/6,3** особенно востребованным в системах, где от одного источника требуется питать два гидроконтур с близкими параметрами.

Габаритный чертеж и присоединительные размеры насоса НПл 12,5-12,5/6,3 для проверки совместимости при монтаже.

Конструктивные особенности и ремкомплект

Основными изнашиваемыми компонентами, доступными для замены в рамках сервисного обслуживания, являются пластины (лопатки), уплотнения вала, торцевые распределительные диски и пружины, обеспечивающие прижим пластин. Наиболее уязвимыми при нарушении условий эксплуатации (загрязнение масла, кавитация, перегрев) становятся именно пластины и уплотнения.

Наименование типовой детали
ремкомплекта

Комплект пластин (лопаток)

Уплотнение вала (сальник)

Торцевой распределительный диск

Признаки износа/выхода из строя

Падение производительности, увеличение
шума, задиры на рабочей поверхности

Течь масла по валу при работающем насосе

Появление зазоров, падение давления,
перетечки между камерами

Типичные ошибки при подборе

Чтобы избежать проблем...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Габаритные размеры, см	24*18*16
Масса, кг	19

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый НПл 12,5-12,5/6,3» — 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.