

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Насос пластинчатый НПл 80/6,3 (аналог
Г12-24М)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Насос пластинчатый НПл 80/6,3 представляет собой нерегулируемый роторно-пластинчатый агрегат, предназначенный для подачи минерального масла в гидравлические системы металлообрабатывающих станков, прессов и прочего промышленного оборудования. Основная функция – создание постоянного нерегулируемого потока рабочей жидкости с заданным давлением. Эта модель является прямым аналогом ранее выпускавшегося насоса Г12-24М, что упрощает модернизацию и ремонт устаревших гидросистем.

Ключевые параметры и Код ТН ВЭД

Устройство предназначено для работы в закрытых помещениях с климатическим исполнением УХЛ4, что соответствует умеренному и холодному климату. Код ТН ВЭД для подобного оборудования, как правило, относится к группе 8413 (насосы для жидкостей). Конкретные габаритные размеры и вес могут варьироваться в зависимости от типа присоединения (фланцевое или резьбовое).

Параметр	Значение (типовое)
Вес, кг	~15 — 20 (зависит от исполнения)
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	~250 x 180 x 180 (ориентировочно)
Позвонил инженер на завод и кричит в трубку: «Срочно нужен насос пластинчатый НПл 80/6,3, аналог Г12-24М, система встала!». На вопрос: «А давление в системе какое?», отвечает: «Давление? Ну, пластинки же вращаются, должно работать!». Вот и вся спецификация.	

Технические характеристики насоса НПл 80/6,3

При подборе **насоса пластинчатого НПл 80/6,3** для замены аналога Г12-24М необходимо сверить ключевые параметры с требованиями существующей гидросистемы. В таблице приведены основные эксплуатационные данные.

Наименование параметра	Значение для насоса НПл 80/6,3	
1. Рабочий объём, см ³	80	
2. Номинальная подача, л/мин	69,9	
3. Номинальное рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	6,3 (63)	
4. Давление на входе (абсолютное), МПа	мин.	0,08
	макс.	0,12
5. Частота вращения вала, об/мин	номин.	960
	макс.	1200
	мин.	600
6. Номинальная потребляемая мощность, кВт	8,9	
7. Коэффициент подачи, %, не менее	91	
8. Полный КПД, %, не менее	81	
9. Тип рабочей среды	Минеральные масла (ИГП-38, ВНИИ НП-403 и аналоги)	
10. Вязкость масла, мм ² /с	20 — 400	

(сСт)

11. Диапазон температур от -10 до +60

рабочей среды, °С

12. Требуемая тонкость 25

фильтрации, мкм

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **насоса пластинчатого НПл 80/6,3** в качестве аналога для Г12-24М обусловлен рядом эксплуатационных преимуществ для сервисных и производственных компаний:

- 1. Сокращение времени на ремонт и модернизацию.** Полная взаимозаменяемость по присоединительным размерам и характеристикам с устаревшими моделями серии Г12 позволяет быстро восстановить работоспособность оборудования без переделки трубной обвязки.
- 2. Высокая надежность и стабильность давления.** Простая и проверенная конструкция роторно-пластинчатого механизма обеспечивает долгий ресурс работы при условии качественной фильтрации масла. Стабильность выходных параметров критична для точных станков.
- 3. Широкая сфера применения и доступность.** Насос **НПл 80/6,3** совместим с большинством типовых гидросистем станкостроения. Наличие на складе и понятная логика обозначения моделей упрощают закупку и планирование ремонтного фонда.
- 4. Адаптация под условия России.** Климатическое исполнение УХЛ4 позволяет эксплуатировать насос в большинстве регионов России в условиях отапливаемых производственных помещений.

Принцип работы пластинчатого насоса

Насос пластинчатый нерегулируемый НПл 80/6,3 относится к объемным гидромашинам. Принцип действия основан на изменении объема рабочих камер, образованных ротором, статором (цилиндрическим корпусом) и выдвигными пластинами (лопастями). Ротор расположен эксцентрично относительно статора. При вращении вала пластины под действием центробежной силы и давления жидкости прижимаются к внутренней поверхности статора, создавая изолированные камеры. Объем этих камер увеличивается в зоне всасывания (происходит забор масла), и уменьшается в зоне нагнетания – масло выталкивается в напорную магистраль. Таким образом, для эффективной работы критически важно поддерживать рекомендуемое давление на входе (подпор)...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Расход	69,9 л/мин.
Мощность	8,9
Габаритные размеры, см	25,8x16x16
Масса, кг	25

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый НПл 80/6,3 (аналог Г12-24М)» — 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.