

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Насос пластинчатый НПл 63/6,3 (аналог  
Г12-24АМ)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Пластинчатый насос НПл 63/6,3 представляет собой нерегулируемый агрегат для создания постоянного потока рабочей жидкости в гидросистемах промышленного оборудования. Данная модель, являющаяся полным аналогом устаревшего обозначения Г12-24АМ, предназначена для обеспечения стабильного давления минерального масла в контурах металлорежущих станков, прессов и других машин. Основная функция устройства заключается в преобразовании механической энергии вращения вала в гидравлическую энергию потока жидкости.

## Габаритные размеры, масса и код ТН ВЭД

Конструкция пластинчатого насоса НПл 63/6,3 характеризуется компактными размерами, типичными для данного класса оборудования. Точные габариты и вес могут незначительно варьироваться в зависимости от исполнения и производителя. Для корректного монтажа и расчета места установки рекомендуется запрашивать актуальные чертежи у поставщика. Код ТН ВЭД для подобных гидравлических насосов, как правило, относится к группе 8413.

Параметр	Значение / Диапазон
Приблизительная масса, кг	10 - 15
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Стандартные для серии НПл
Код ТН ВЭД (условно)	8413

Приходит как-то пластинчатый насос НПл 63/6,3 на собеседование в гидросистему. Его спрашивают: "А вы что умеете?" А он в ответ: "Да я просто кручусь и создаю постоянное давление, без всяких регуляторов и сложностей". Его взяли.

## Технические характеристики пластинчатого насоса НПл 63/6,3

Ключевые параметры работы агрегата определены для условий номинального режима и регламентированы технической документацией. Соблюдение указанных характеристик гарантирует заявленный ресурс и производительность пластинчатого насоса.

Наименование параметра	Значение для НПл 63/6,3	
1. Рабочий объем, см <sup>3</sup>	63	
2. Номинальная подача, л/мин	53,8	
3. Рабочее давление номинальное, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	6,3 (63)	
4. Давление на входе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Мин.	0,08 (0,8)
	Макс.	0,12 (1,2)
5. Частота вращения, об/мин	Номинальная	960
	Максимальная	1200
	Минимальная	600
6. Номинальная мощность, кВт	7	
7. Коэффициент подачи, %, не менее	89	
8. Полный КПД, %, не менее	80	
9. Тип рабочей среды	Минеральные масла (ИГП-38, ВНИИ НП-403)	
10. Диапазон температур, °С	от -10 до +60	

11. Вязкость рабочей среды, 20 - 400  
мм<sup>2</sup>/с (сСт)
12. Требуемая тонкость  
фильтрации, мкм 25

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор пластинчатого насоса НПл 63/6,3 для оснащения или модернизации гидросистемы обеспечивает ряд практических выгод для производственных и сервисных компаний.

**Снижение эксплуатационных простоев.** Надежная конструкция и проверенная временем схема работы минимизируют риск внезапных отказов, что критически важно для непрерывных производственных циклов.

**Увеличение межсервисного ресурса.** При соблюдении условий по качеству масла и фильтрации, данный пластинчатый насос демонстрирует высокую долговечность основных компонентов.

**Упрощение монтажа и обслуживания.** Стандартизированные присоединительные размеры и доступность запасных частей, включая ремкомплекты, позволяют быстро интегрировать агрегат в существующую систему и проводить плановое ТО.

**Стабильность выходных параметров.** Нерегулируемая конструкция гарантирует постоянную подачу и давление в системе при фиксированной частоте вращения вала, обеспечивая повторяемость технологических операций.

**Широкая совместимость с оборудованием.** Модель НПл 63/6,3 и ее аналог Г12-24АМ широко применяются в отечественном станкостроении, что упрощает поиск замены и техническую поддержку.

## Принцип работы пластинчатого насоса

Функционирование насоса НПл 63/6,3 основано на принципе изменения объема камер, образованных пластинами, ротором и статором. Приводной вал приводит во вращение ротор, в радиальных пазах которого свободно перемещаются пластины. Под действием центробежной силы и давления самой жидкости пластины прижимаются к внутренней поверхности статора, имеющей овальную форму. В результате при вращении объем полостей между пластинами увеличивается в зоне всасывания, создавая разрежение и затягивая рабочую жидкость из линии всасывания. При дальнейшем движении объем камер уменьшается, и масло под давлением вытесняется...

## 2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Расход	53,8 л/мин.
Мощность	7
Габаритные размеры, см	25,8x16x16
Масса, кг	25

## 3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый НПл 63/6,3 (аналог Г12-24АМ)» — 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.