

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Насос пластинчатый 12Г12-26АМ**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Насос пластинчатый 12Г12-26АМ** представляет собой однопоточное нерегулируемое гидравлическое устройство, спроектированное для стабильной подачи минеральных масел в промышленные гидросистемы. Основная функция агрегата – создание и поддержание потока рабочей жидкости под давлением до 7 МПа в системах станков, прессового оборудования и другой спецтехники.

## Основные габариты и общие данные

Конструкция гидромашин выполнена согласно ГОСТ 13824-83, что обеспечивает её совместимость с широким парком отечественного оборудования. Масса изделия составляет 36 кг. Общее обозначение продукции в таможенных документах – Код ТН ВЭД 8413600000.

Размеры могут незначительно варьироваться в зависимости от конкретного подтипа изделия или модификации исполнения. Ниже приведены сводные данные для серии.

Параметр	Значение
<b>Диапазон массы</b>	36 кг (базовая модель)
<b>Типовые присоединительные размеры</b>	Стандартизованы под ГОСТ (см. чертеж)
<b>Климатическое исполнение</b>	УХЛ, категория размещения 4

Инженер во время пуско-наладки нового станка говорит наладчику: «Смотри, по давлению всё в норме, даже малейшей пульсации нет! Видимо, правильно подобрал насос пластинчатый 12Г12-26АМ». Наладчик в ответ: «Конечно, я же вчера вечером его уплотнения подкрутил — теперь он работает, как швейцарские часы!»

## Подробные технические характеристики

Для инженерного подбора и замены вышедшего из строя узла критически важны точные параметры. Насос пластинчатый 12Г12-26АМ обеспечивает стабильную подачу масла в широком диапазоне частот вращения вала.

Характеристики	Насос 12Г12-26АМ	
Рабочий объём, см <sup>3</sup>	224	
<b>Номинальная подача (производительность), л/мин</b>	204.2	
<b>Давление на выходе, МПа</b>	номинальное	6.3
	максимальное	7.0
<b>Давление на входе, МПа</b>	минимальное (допустимое)	0.08
	максимальное	0.12
Частота вращения вала, об/мин	номинальная	960
	минимально-рабочая	600
	максимальная	1500
Номинальная потребляемая мощность, кВт	24.2	
Общий КПД насоса, не менее	70%	
Масса (справочно)	36 кг	

## Преимущества и особенности эксплуатации

- **Увеличение ресурса гидросистемы.** Стабильная подача с минимальными пульсациями снижает динамические нагрузки на трубопроводы, клапаны и гидроцилиндры, продлевая межсервисные интервалы.
- **Снижение эксплуатационных простоев.** Конструкция насоса пластинчатого 12Г12-26АМ отличается высокой ремонтпригодностью. Ключевые изнашиваемые

элементы (пластины, уплотнения) доступны для замены без полной разборки всего узла.

- **Простота интеграции в существующие системы.** Стандартные присоединительные размеры и фланцы по ГОСТ позволяют быстро установить агрегат на место старого без серьезной переделки трубной обвязки.
- **Высокая надёжность на номинальном давлении.** Рабочий параметр в 6.3 МПа обеспечивает стабильную работу большинства промышленного оборудования с достаточным запасом прочности.
- **Широкий температурный диапазон эксплуатации.** При использовании рекомендованных марок масел насос пластинчатый 12Г12-26АМ стабильно работает в условиях большинства цехов и производственных площадок.

## Принцип действия в составе гидросистемы

Рабочий цикл основан на вращении эксцентрично расположенного ротора с подвижными пластинами. Под действием центробежных сил пластины выдвигаются из пазов ротора, прижимаясь к внутренней поверхности статора. Благодаря эксцентриситету, объём камер, образующихся между пластинами, ротором и статором, циклически меняется. На фазе увеличения объёма создаётся разрежение, и масло поступает из всасывающей магистрали. На фазе уменьшения объёма жидкость вытесняется в напорную линию, создавая требуемое давление. Данная схема обеспечивает плавный, малоимпульсный поток, что является ключевым преимуществом пластинчатых гидромашин.

Эскизный чертёж изделия с основными монтажными размерами.

## Температурный режим и ресурс работы

Допустимая температура рабочей жидкости (минерального масла) находится в диапазоне от +10°C до +50°C. Температура окружающей среды должна поддерживаться в пределах от 0°C до +50°C. Рекомендуемая вязкость масла – от 17 до 400 сСт. Соблюдение этих условий напрямую влияет на долговечность.

Ожидаемый ресурс до капитального восстановления при правильной эксплуатации, своевременной замене масла и качественной его фильтрации (тонкость фильтрации не ниже 25 мкм) составляет до 15 000 моточасов. Гарантийный срок, предоставляемый производителем, – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. Уровень звукового давления при работе не превышает 82 дБ(А).

## Сфера применения и совместимое оборудование

Насос пластинчатый 12Г12-26АМ активно используется в качестве силового агрегата для различных типов промышленного и мобильного оборудования. Основные области применения:

- Гидравлические прессы (листоштамповочные, ковочные, гибочные).
- Металлорежущие станки с гидроприводом подач и зажимов.
- Станочное оборудование с ЧПУ отечественного и советского производства.
- Прокатные станы и др...

## 2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
---------------	-----

Масса, кг	55
-----------	----

### **3. Комплектность**

Изделие «Насос пластинчатый 12Г12-26АМ» — 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.