

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Насос пластинчатый 25Г12-24АМ**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Насос пластинчатый 25Г12-24АМ** представляет собой высоконадежный двухпоточный гидравлический агрегат, предназначенный для создания стабильного потока рабочей жидкости в системах промышленного оборудования. Основная функция данного пластинчатого насоса — обеспечение подачи минерального масла под давлением для работы силовых гидроцилиндров, механизмов управления и подачи смазки в станках, прессах и другой технике.

## Краткие характеристики и описание

Гидравлический **насос пластинчатый 25Г12-24АМ** относится к нерегулируемым объемным насосам габарита 2+1. Его ключевая особенность — двухпоточная конструкция, которая позволяет одновременно обслуживать два независимых гидравлических контура с разной производительностью, что повышает общую эффективность и отказоустойчивость системы. Агрегат рассчитан на продолжительную работу в составе гидростанций и насосных групп производственного оборудования.

Общая масса изделия составляет 33 кг. Габаритные размеры модели 25Г12-24АМ: 320 мм в длину, 250 мм в ширину и 280 мм в высоту. Присоединение выполняется по стандарту **ГОСТ 12448-80** через фланцы. Код ТН ВЭД для ввоза данного типа оборудования — 8413.50.900 (прочие гидравлические насосы). Ниже представлена таблица с точными размерами и массой.

Габаритные размеры и масса насоса	25Г12-24АМ
Длина (с учетом вала), мм	320
Ширина, мм	250
Высота, мм	280
Масса (нетто), кг	33

Что сказал инженер-гидравлику, который купил бюджетный насос? «У меня в системе давление падает быстрее, чем твои обещания по ресурсу работы! Конечно, я имел в виду настоящий **насос пластинчатый 25Г12-24АМ**».

## Основные технические параметры

Ключевые технические характеристики **насоса пластинчатого 25Г12-24АМ** определяют его область применения и возможность интеграции в существующие гидросистемы. Ниже приведены точные параметры, необходимые для корректного подбора.

Технические характеристики	25Г12-24АМ
Номинальная подача рабочей среды, л/мин	53,8 / 27,6 (два потока)
Рабочее давление на выходе, МПа	6,3
Максимальное (пиковое)	7,0
Давление на всасывающем патрубке, МПа	Минимальное (для предотвращения кавитации)
	Максимальное
	0,12
Частота вращения приводного вала, об/мин	Рекомендуемая рабочая (номинальная)
	960
	Минимально допустимая
	600
	Максимально допустимая
	1500
Потребляемая мощность при номинальных параметрах, кВт	10,6

Технические характеристики	25Г12-24АМ
Температурный диапазон рабочей среды (масла)	от +10°С до +50°С
Тип рабочей среды	Минеральные масла, вязкостью 17–440 сСт
Присоединительные размеры	Фланцевое по ГОСТ 12448-80
Масса изделия, кг	33

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **насоса пластинчатого 25Г12-24АМ** для модернизации или ремонта гидросистемы предоставляет ряд существенных эксплуатационных выгод:

**Высокая надежность и увеличенный ресурс работы.** Конструкция ротора и пластин, а также применение качественных материалов обеспечивают срок службы до 8000 моточасов при соблюдении регламента обслуживания.

**Стабильность давления в двух независимых контурах.** Двухпоточная архитектура **насоса 25Г12-24АМ** позволяет одновременно и стабильно обеспечивать питанием разные участки гидросистемы, что снижает вероятность взаимного влияния и повышает общую производительность оборудования.

**Снижение простоев за счет ремонтпригодности.** Агрегат спроектирован с учетом необходимости сервисного обслуживания. Большинство изнашиваемых компонентов, таких как пластины, уплотнения и подшипники, доступны для замены силами сервисных служб предприятия.

**Широкий диапазон рабочих параметров.** Возможность работы в широком диапазоне частот вращения (600–1500 об/мин) и с маслами различной вязкости делает этот пластинчатый насос универсальным решением для разных условий эксплуатации.

**Совместимость с большинством промышленных гидросистем.** Стандартные присоединительные размеры и параметры давления делают данный **насос пластинчатый** прямым аналогом для замены многих устаревших моделей на действующем оборудовании.

## Принцип действия в гидравлической системе

**Насос пластинчатый 25Г12-24АМ** функционирует по принципу изменения рабочего объема. В корпусе насоса эксцентрично расположен ротор с радиальными пазами, в которых свободно перемещаются пластины. При вращении вала от привода (электродвигателя) пластины под действием центробежной силы прижимаются к внутренней поверхности статора (корпуса), образуя замкнутые камеры.

В зоне всасывания объем этих камер увеличивается, создавая разрежение, которое затягивает рабочую жидкость (минеральное масло) из гидробака через всасывающий патрубок. По мере дальнейшего вращения объем камер уменьшается, что приводит к вытеснению жидкост...

## 2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Масса, кг	33

### **3. Комплектность**

Изделие «Насос пластинчатый 25Г12-24АМ» — 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.