

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Насос пластинчатый 18Г12-24М**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение гидронасоса

Устройство **насос пластинчатый 18Г12-24М** представляет собой нерегулируемый гидроагрегат двухпоточного типа, предназначенный для создания рабочего давления в гидравлических системах промышленного оборудования. Основное функциональное предназначение – стабильная подача минеральных масел в прессовое, станковое и транспортное оборудование. Благодаря надежной конструкции и сбалансированным техническим параметрам, данный **насос пластинчатый 18Г12-24М** обеспечивает бесперебойную работу гидроприводов в условиях значительных и продолжительных нагрузок, сокращая общие эксплуатационные затраты на обслуживание. Габарит 2+1 обеспечивает компактную интеграцию в ограниченное пространство гидростанций и насосных групп.

### Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Масса рассматриваемого гидроагрегата составляет 33 килограмма. Агрегат имеет стандартизированные присоединительные размеры, соответствующие габариту 2+1, что упрощает монтаж и замену в типовых схемах подключения. Для таможенного декларирования и корректного оформления документов используется универсальный код ТН ВЭД 8412299000, что позволяет без проблем поставлять оборудование по всей территории Таможенного союза.

Параметр	Значение
Масса, кг (нетто)	33
Габаритный типоразмер	2+1
Код ТН ВЭД	8412299000

Почему **насос пластинчатый 18Г12-24М** стал центром обсуждения на всех производственных совещаниях в цеху? Потому что он задавал такое направление работе, что даже ветераны производства заказывали консультации по его применению!

### Детальные технические характеристики

Основные характеристики	Насос 18Г12-24М	
Номинальная подача, л/мин (два потока)	70 / 20,6	
Рабочее давление на выходе, Номинальное значение	6,3	
МПа	Максимальное (пиковое) значение	7
Давление на входе (всасывания), МПа	Минимально допустимое	0,08
	Максимально допустимое	0,12
Частота вращения ведущего вала, об/мин	Номинальная рабочая	960
	Минимальная	600
	Максимальная	1500
Потребляемая номинальная мощность, кВт	11,8	
Аналог (маркировка по ГОСТ)	НПл 80-25/6,3	
Масса изделия, кг	33	
Параметры эксплуатации и климатики	Насос 18Г12-24М	
Категория размещения	4	
Климатическое исполнение по ГОСТ	УХЛ	
Направление вращения рабочего вала	правое / левое	
Уровень звукового давления, дБА	82	
Средний коэффициент полезного действия (КПД), %	70	
Установленный гарантийный срок, мес.	12	

Параметры эксплуатации и климатики		Насос 18Г12-24М
Температура рабочей жидкости (масла), °С	Нижний предел	+10
	Верхний предел	+50
Температура окружающей среды, °С	Нижний предел	0
	Верхний предел	50
Диапазон кинематической вязкости масла, сСт		17 – 440

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **насоса пластинчатого 18Г12-24М** при организации или модернизации гидравлических контуров дает пользователю несколько важных эксплуатационных выгод:

**Увеличение ресурса гидросистемы.** Высокий КПД (70%) и сбалансированная конструкция роторно-пластинчатой группы снижают паразитные потери энергии на трение, уменьшая тепловыделение и износ. Это продлевает срок службы не только насоса, но и всей системы фильтрации масла.

**Снижение эксплуатационных простоев.** Возможность работы на двух гидролиниях с разной производительностью (70 и 20,6 л/мин) часто позволяет отказаться от установки дополнительных насосов, упрощая систему и повышая ее надежность.

**Удобство монтажа и сервисного обслуживания.** Стандартизированный габарит 2+1 и возможность вращения вала в обе стороны обеспечивают простую интеграцию в большинство типовых гидростанций. Конструкция позволяет осуществлять плановый ремонт и замену изнашиваемых пластин без полного демонтажа узла.

**Стабильность выходных параметров** (давления, расхода) в широком диапазоне рабочих частот вращения (600-1500 об/мин) и вязкости масла (17-440 сСт). Это обеспечивает точность работы исполнительных механизмов, что критично для прессового и металлорежущего оборудования.

**Совместимость с типовым промышленным оборудованием.** Параметры **насоса пластинчатого 18Г12-24М** подобраны для работы в гидросистемах широкого круга станков и прессов, распространенных на российских предприятиях.

## Как работает двухпоточный пластинчатый насос

Принцип функционирования основан на работе ротора, в пазах которого свободно перемещаются стальные пластины. Вращение ротора внутри эксцентрично расположенного статора приводит к тому, что под действием центробежной силы пластины выдвигаются, образуя герметичные рабочие камеры переменного объема. На участке увеличения объема камеры создается разрежение, обеспечивающее всасывание масла из ба...

### 2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Масса, кг	33

### 3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 18Г12-24М» — 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.