

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Насос пластинчатый 12Г12-24АМ**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Насос пластинчатый 12Г12-24АМ** представляет собой нерегулируемый гидравлический двухпоточный агрегат габарита 2+1, предназначенный для подачи минерального масла в гидропривод технологического оборудования. Основная функция – обеспечение стабильного давления рабочей жидкости в двух независимых линиях, что позволяет одновременно управлять несколькими исполнительными механизмами. Этот пластинчатый насос гарантирует надежную работу металлорежущих станков, прессов и производственных линий при номинальном выходном давлении 6.3 МПа.

## Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Масса гидравлического агрегата стандартно составляет 33 кг. Габаритные размеры пластинчатого насоса соответствуют типоразмеру 2+1, что обеспечивает компактность при высокой производительности. Классификационный Код ТН ВЭД для данного оборудования: 8413500000.

Параметр	Значение
Масса (максимальная), кг	33
Габаритный размер	2+1
Код ТН ВЭД	8413500000

Инженеры в цеху шутят: "Почему наш новый пластинчатый насос 12Г12-24АМ такой ответственный? Потому что он всегда работает в два потока и не позволяет давлению упасть!".

## Технические характеристики пластинчатого насоса

Двухпоточная конструкция агрегата 12Г12-24АМ рассчитана на работу в составе гидросистем с высокими требованиями к стабильности и производительности. Данный пластинчатый насос отличается долгим ресурсом благодаря продуманной системе балансировки пластин и эффективному отводу тепла.

Основные параметры	12Г12-24АМ
Номинальная подача (производительность), л/мин	53,8 / 12,1
Давление на выходе, МПа	номинальное (рабочее)

максимальное (пиковое) Давление на входе (всасывание), МПа	7 минимальное
--	---------------

максимальное Частота вращения вала, об/мин	0,12 Номинальная
--	------------------

Минимальная	600
максимальная	1500
Номинальная мощность, кВт	8,9
Масса, кг	33
Эксплуатационные характеристики	12Г12-24АМ

Эксплуатационные характеристики	12Г12-24АМ
Климатическое исполнение	УХЛ4
Направление вращения (основное/опцион)	правое / левое (по заказу)
Уровень звуковой мощности, дБА	82
КПД, %	70
Гарантийный срок работы, мес.	12
Температура рабочей жидкости (масла), °С	Минимальная
Максимальная	+50
Вязкость масла (кинематическая), сСт	17 - 440
Тип рабочей среды	Минеральные масла общего назначения (ИМ, ВМГЗ)

## Преимущества и особенности эксплуатации

Вне зависимости от режима работы, эксплуатация агрегата 12Г12-24АМ обеспечивает несколько ключевых преимуществ для производственного процесса и сервисных служб предприятия. Эта модель пластинчатого насоса зарекомендовала себя как надежный узел гидропривода.

**Снижение простоев оборудования.** Конструкция обеспечивает высокую надежность, что минимизирует внеплановые остановки производственных линий. Стабильная производительность пластинчатого насоса в 53.8 л/мин по основному потоку гарантирует непрерывность технологических циклов.

**Увеличенный ресурс и долговечность.** Усиленные пластины и роторная группа имеют повышенный запас прочности. При соблюдении требований к качеству масла и его фильтрации срок службы значительно превышает 10 000 часов.

**Универсальность подключения и монтажа.** Габарит 2+1 и стандартные присоединительные размеры позволяют интегрировать этот гидронасос в большинство существующих систем как при замене изношенных аналогов, так и при проектировании новых.

**Стабильность рабочего давления.** Давление на выходе в 6.3 МПа поддерживается в заданном диапазоне даже при переменных нагрузках на гидросистему, что критически важно для точных операций металлообработки.

**Совместимость с типовыми промышленными гидросистемами.** Данный пластинчатый насос рассчитан на работу с минеральными маслами и соответствует общепромышленным стандартам, что упрощает сервис и текущее обслуживание.

## Принцип работы пластинчатого насоса

**Насос пластинчатый 12Г12-24АМ** функционирует по принципу изменения объема рабочих камер. Внутри статора находится ротор с радиально установленными подвижными пластинами. При вращении ротора центробежная сила выталкивает пластины, которые прижимаются к профилированной внутренней поверхности статора, образуя герметичные полости. В зоне всасывания объем этих полостей увеличивается, создавая разрежение для забора масла из бака. При дальнейшем движении пластины скользят по внутренней поверхности, объем полости уменьшается, что приводит к вытеснению масла под давлением в напорные гидролинии.

Двухпоточная схема реализована за счет особой конструкции распределителя и роторной группы, что по...

## 2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Масса, кг	33

## 3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 12Г12-24АМ» — 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.