

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Насос пластинчатый Г12-55АМ**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Пластинчатый насос Г12-55АМ** — это регулируемый по подаче гидравлический насос лопастного типа, спроектированный для создания стабильного потока рабочей жидкости в системах промышленного оборудования. Агрегат предназначен для подачи минерального масла под давлением в гидросистемы металлообрабатывающих станков, прессового оборудования и других машин, где требуется регулируемый по величине, но постоянный по направлению поток.

Код ТН ВЭД для данной продукции: 8413.50.9000.

## Габаритные размеры и масса

Масса агрегата составляет 46 кг. Конкретные габаритные и присоединительные размеры модели Г12-55АМ представлены на изображениях ниже и необходимы для проверки совместимости с приводным валом и местом установки.

Пластинчатый насос Г12-55АМ, вид со стороны фланца подключения.

Чертёж пластинчатого насоса Г12-55АМ с габаритными и присоединительными размерами.

## Технические характеристики пластинчатого насоса Г12-55АМ

Ключевые эксплуатационные параметры насоса Г12-55АМ определены производителем и соответствуют требованиям промышленного применения.

Основные технические параметры

Рабочий объем, см <sup>3</sup>		80
Номинальная подача, л/мин		95
Давление на выходе, МПа	номинальное	6,3
	максимальное	7,0
Рабочее давление на входе, МПа		от -0,02 до +0,05
Диапазон рабочих частот вращения, об/мин		от 960 до 1500

## Основные технические параметры

Потребляемая номинальная мощность, кВт	10,8
--	------

Объемный коэффициент подачи (КПД), %	88
--------------------------------------	----

Полный КПД насоса, %	80
----------------------	----

Масса брутто, кг	46
------------------	----

## Параметры системы регулирования гидронасоса

Пределы регулирования рабочего объема, см <sup>3</sup>	от 32 до 80
--	-------------

Диапазон регулировки давления, МПа	от 4,0 до 6,3
------------------------------------	---------------

Точность поддержания давления при изменении подачи, МПа	±0,8
---	------

Частота изменения подачи в режиме регулирования, не более, мин <sup>-1</sup>	25
--	----

Время изменения давления при неравномерном изменении подачи, с	0,3
--	-----

Величина гистерезиса в системе регулирования давления, МПа	0,2
--	-----

Уровень звукового давления, дБА	82
---------------------------------	----

Гарантированный 90%-ый ресурс до первого ремонта, ч	5000
---	------

при тонкости фильтрации рабочей жидкости 10 мкм	
при тонкости фильтрации рабочей жидкости 25 мкм	3000

- Почему пластинчатый насос Г12-55АМ такой тяжёлый?

- Потому что в нём не только мощность, но и годы опыта Елецкого завода. Он не просто качает, он заставляет масло думать.

## Принцип работы пластинчатого насоса Г12-55АМ

Принцип действия гидронасоса основан на изменении объёма рабочих камер, образованных пластинами (лопатками), ротором и статором. Вращение от приводного вала передаётся на ротор. Центробежная сила и давление подпитки выдвигают пластины из пазов ротора, прижимая их к внутренней поверхности эксцентричного статора. При вращении объём камер между пластинами увеличивается (фаза всасывания) и уменьшается (фаза нагнетания), обеспечивая непрерывную подачу масла. Механический регулятор, изменяя эксцентриситет статора относительно ротора,

позволяет плавно менять рабочий объём и, как следствие, подачу насоса от част...

## 2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Расход	105 л/мин
Масса, кг	46

## 3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый Г12-55АМ» — 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.