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, см³		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, см³		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⁻¹		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	при тонкости фильтрации рабочей жидкости 10 мкм	5000
	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.