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	Номинальное	6,3
	Максимальное (пиковое)	7,0
Давление на всасывающем патрубке, МПа	Минимальное (для предотвращения кавитации)	0,08
	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°C до +50°C
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 ремонтопригодности. 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
Частота вращения, об/мин	960
Габаритные размеры, см	25*28*28

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.