

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 25Г12-24М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание устройства и назначение

Насос пластинчатый 25Г12-24М представляет собой нерегулируемый двухпоточный гидронасос лопастного типа габарита 2+1. Основное функциональное предназначение устройства заключается в обеспечении бесперебойной подачи рабочей жидкости – минеральных масел – в гидравлические системы промышленного оборудования.

Этот агрегат стабильно функционирует в составе гидроприводов металлорежущих станков, пресового и литьевого оборудования, а также других промышленных установок, где требуется разделение потоков или питание двух независимых контуров.

Вес, габариты и классификационный код

Стандартная масса **насоса пластинчатого 25Г12-24М** составляет 33 килограмма. Его габаритные размеры соответствуют актуальным отраслевым стандартам для данного типоразмера и позволяют легко интегрировать узел в существующие конструкции гидростанций или оборудования. Для таможенного декларирования применяется единый код ТН ВЭД: **8413 50 000 0**.

Параметр	Значение
Масса (кг)	33
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	длина 320 ширина / высота 280 / 220
Код ТН ВЭД	8413 50 000 0

Молодой инженер спрашивает у наставника:

- Что нужно для успеха проекта?
- Три вещи: терпение, расчет и надежный **насос пластинчатый 25Г12-24М** в гидросистеме!
- А если первые два закончились?
- Тогда понадобится еще один **насос пластинчатый 25Г12-24М**.

Расшифровка условного обозначения

Маркировка **25Г12-24М** построена по логичной системе, позволяющей идентифицировать ключевые параметры изделия:

- **25** – условный номер размера (габарит).
- **Г** – принадлежность к гидравлическому оборудованию.
- **12** – серийный номер конструкции.
- **24** – номер конструктивного исполнения.
- **М** – индекс модификации базовой модели.

Такая система кодирования стандартизирована и облегчает подбор аналога или совместимых комплектующих для **насоса пластинчатого 25Г12-24М**.

Основные технические характеристики

Наиболее важные эксплуатационные параметры двухпоточного **насоса пластинчатого 25Г12-24М** сведены в таблицу для удобства сравнения и проектирования гидросистем.

Параметр	Значение
----------	----------

Параметр		Значение
Номинальная подача (л/мин)		70 / 27,6
Давление на выходе (МПа)	номинальное	6,3
	максимальное	7,0
Давление на входе (МПа)	минимальное	0,08
	максимальное	0,12
Частота вращения (об/мин)	номинальная	960
	минимальная	600
	максимальная	1500
Номинальная мощность (кВт)		12,6
Климатическое исполнение		УХЛ4
Температура масла (°С)	минимальная	+10
	максимальная	+50
Динамическая вязкость масла (сСт)		17 - 440
Номинальный КПД (%)		не менее 70

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **насоса пластинчатого 25Г12-24М** для модернизации или ремонта гидравлической системы дает ряд практических преимуществ:

- **Снижение простоев оборудования.** Высокая надежность конструкции и долгий межсервисный интервал минимизируют незапланированные остановки производственных линий.
- **Увеличение ресурса гидросистемы.** Стабильная двухпоточная подача и сбалансированная работа снижают нагрузку на другие компоненты, такие как клапаны и распределители.
- **Удобство планового обслуживания.** Конструкция рассчитана на простую замену изнашиваемых элементов (пластин, уплотнений) без полной разборки гидростанции.
- **Совместимость с типовыми контурами.** Стандартные присоединительные размеры (фланец, вал) и параметры давления/расхода позволяют интегрировать насос в большинство существующих систем.
- **Широкий диапазон рабочих температур.** Устойчивая работа в условиях производственного цеха с температурой масла от +10°С до +50°С.

Принцип действия в составе гидросистемы

Работа **насоса пластинчатого 25Г12-24М** основана на роторно-лопастной схеме. Вращающийся ротор с радиально установленными пластинами помещен в статор с эллиптической рабочей поверхностью. Под действием центробежной силы и давления рабочей жидкости пластины прижимаются к стенкам статора, формируя рабочие камеры переменного объема. В зоне всасывания объем камер увеличивается, создавая разрежение для забора масла из бака. В зоне нагнетания объем сокращается, вытесняя жидкость в напорную линию под рабочим давлением. Двухпоточность обеспечивается конструкцией корпуса и распределителя, позволяющей разделять потоки.

Продолжительность работы и температурные ограничения

Расчетный ресурс до капитального ремонта **насоса пластинчатого 25Г12-24М** при соблюдении всех требований производителя превышает **10 000 часов** непрерывной работы. Ключевыми факторами, определяющими срок службы, являются: качество и чистота минерального масла (класс фильтрации не ниже 19/17/14 по ISO 4406), поддержание давления на входе в пределах 0,08-0,12 МПа (во избежание кавитации),

соблюдение рекомендованных температурных режи...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Масса, кг	33

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 25Г12-24М» — 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.