

## Насос пластинчатый 5Г12-24М



### Описание

Пластинчатый насос 5Г12-24М является двухпоточным гидроагрегатом габарита 2+1, который предназначен для стабильной подачи минерального масла в две независимые гидролинии промышленного оборудования. Это нерегулируемый по величине и направлению потока насос, обеспечивающий точную работу станков, прессов и другого технологического оснащения.

### Условное обозначение и технические параметры

Расшифровка маркировки насоса пластинчатого 5Г12-24М: цифра «5» обозначает серию, буква «Г» указывает на гидравлический тип, «12» – это условный размер изделия, «24» – модификация, а «М» означает модернизированное исполнение. Современным аналогом данного агрегата выступает лопастной насос НПл 80-8/6,3. Код ТН ВЭД для данной продукции – 8413.50.000.0.

### Вес, габариты и Код ТН ВЭД

Масса насоса составляет 33 килограмма. Его габаритные размеры укладываются в 320 мм по длине, 280 мм по ширине и 250 мм по высоте. Присоединительный фланец соответствует стандарту ГОСТ 12815-80. Насос пластинчатый 5Г12-24М производится согласно техническим условиям ТУ 2-024-0224533-025-089.

Параметры	Значение
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	320×280×250
Масса, кг	33
Код ТН ВЭД	8413.50.000.0

Техник спрашивает нового стажера: «Почему насос пластинчатый 5Г12-24М на гидростанции работает так ровно?» Стажер задумался, а потом выдает: «Наверное, у него характер спокойный и он не любит суетиться». Мастер ему в ответ: «Нет, просто пластины прижаты плотно и не болтаются, в отличие от твоих знаний! Срочно в техничку загляни!»

### Детальные технические характеристики

Данный насос пластинчатый 5Г12-24М функционирует при номинальном рабочем давлении на выходе 6,3 МПа, с максимально допустимым значением до 7 МПа. Это

обеспечивает надежную работу гидросистемы. На входе устройства необходимо поддерживать давление в диапазоне от 0,08 до 0,12 МПа для корректного всасывания рабочей среды.

5Г12-24М

Основные технические характеристики насоса

Номинальная подача, л/мин

70/5,8  
номинальное

Давление на выходе, МПа

максимальное

7  
минимальное

Давление на входе, Мпа

максимальное

0,12

Частота вращения, об/мин

Номинальная

Минимальная

600

максимальная

1500

Номинальная мощность, кВт

10,1

КПД, %

≥70

Маркировка аналога

НПл 80-8/6,3

Масса, кг

33

5Г12-24М

Параметры эксплуатации

Категория размещения

4

	5Г12-24М
Параметры эксплуатации Климатическое исполнение	УХЛ
Направление вращения	правое/левое
Габарит	2+1
Уровень звука, дБА	≤88
Гарантия, мес. t масла, °С	12 Минимальная

Максимальная t окружающей среды, °С	+50 Минимальная
--	--------------------

Максимальная Вязкость масла, сСт	50 Минимальная
-------------------------------------	-------------------

Максимальная	400
--------------	-----

## Преимущества и особенности эксплуатации

Использование насоса 5Г12-24М в составе гидростанции или насосной группы предоставляет ряд значимых эксплуатационных преимуществ:

- **Высокая надежность и ресурс работы.** Конструктивные особенности и применение износостойких материалов обеспечивают срок службы, превышающий 10000 моточасов, что снижает частоту ремонтов и простоев.
- **Стабильность давления и производительности.** Пластинчатый принцип работы гарантирует плавную подачу масла с минимальными пульсациями, что критически важно для точного оборудования, такого как станки с ЧПУ.
- **Универсальность подключения.** Стандартизированные присоединительные

размеры фланца по ГОСТ упрощают интеграцию насоса в существующие гидросистемы и облегчают процесс монтажа.

- **Двухпоточная функциональность.** Возможность независимого питания двух гидроконтуров с одного вала позволяет оптимизировать компоновку оборудования и снизить общие затраты на гидравлику.
- **Совместимость с широким спектром масел.** Насос пластинчатый 5Г12-24М эффективно ...