

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Насос пластинчатый 5БГ12-25АМ**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Насос пластинчатый 5БГ12-25АМ** представляет собой высоконадежный гидравлический агрегат двукратного действия. Он предназначен для создания стабильного потока рабочей среды – минерального масла – в системах промышленного оборудования и обеспечивает работу двух гидролиний с разной производительностью за счет комбинированной секционной конструкции. Подбор правильного **насоса пластинчатого 5БГ12-25АМ** является ключевым условием для обеспечения бесперебойной работы прессов, станков и других гидравлических машин.

## Основные характеристики и габариты

Агрегат отличается сбалансированным соотношением мощности и габаритов, что облегчает его интеграцию в существующие гидросистемы. Масса изделия составляет 32 кг. Код ТН ВЭД для данного типа оборудования – 8413600000.

Параметр	Значение
Масса	32 кг
Габариты (Д×Ш×В)	330 × 180 × 180 мм
Диаметр приводного вала	25 мм

— Почему инженер взял насос пластинчатый 5БГ12-25АМ на отдых? Чтобы создать в отпуске стабильный поток положительных эмоций! Этот агрегат доказал, что надежность – не шутка, а принцип работы.

## Ключевые технические параметры

Технические характеристики определяют область применения и эффективность работы оборудования. Основные параметры данного пластинчатого насоса представлены в таблице.

Параметры	Значение для модели 5БГ12-25АМ
Рабочий объем, см <sup>3</sup> (секция 1 / секция 2)	80 / 5
Номинальная подача, л/мин (секция 1 / секция 2)	108 / 5,4
Рабочее давление на выходе, Номинальное МПа	12,5
Пределное	14
Давление на входе (всасывающее), МПа	0,02
Диапазон рабочих температур масла	от +10°С до +50°С
Частота вращения приводного вала, об/мин	Номинальная 1500
	Минимальная 1200
	Максимальная 1800
Номинальная потребляемая мощность, кВт	28
Ресурс работы (до уровня 90%), часов	5000
Тип рабочей среды	Минеральные масла, гидравлические жидкости ISO VG 32–68

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор данного гидроагрегата обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ:

**1. Высокая надежность и увеличенный ресурс.** Конструкция **насоса пластинчатого**

**5БГ12-25АМ** рассчитана на непрерывную работу в условиях высокого давления, что снижает частоту сервисного обслуживания и минимизирует риск внезапных отказов.

**2. Стабильность давления и производительности.** Двухпоточная схема позволяет одновременно задействовать магистраль большой производительности для основного цикла (108 л/мин) и магистраль малой производительности (5,4 л/мин) для вспомогательных операций, таких как подпитка или управление, обеспечивая точное дозирование.

**3. Универсальность и совместимость.** Агрегат соответствует типовым стандартам подключения и монтажа, что упрощает его установку вместо устаревших моделей (например, НПл 80-5/16).

**4. Энергоэффективность.** Оптимизированная геометрия рабочих камер и низкий уровень шума (до 85 дБА) делают работу гидросистемы более экономичной.

**5. Уменьшение простоев оборудования.** Наличие двух независимых потоков в одном корпусе позволяет гибко конфигурировать гидравлическую схему, а высокая ремонтпригодность сокращает время на замену расходных элементов.

## Принцип работы и конструкция

**Насос пластинчатый 5БГ12-25АМ** функционирует по принципу лопастного ротора. Вращение приводного вала приводит во вращение ротор с радиально расположенными пластинами. Под действием центробежной силы пластины выдвигаются, прижимаясь к внутренней поверхности статора. Вращение создает изолированные камеры переменного объема. На фазе всасывания объем камеры увеличивается, создавая разрежение и затягивая рабочую жидкость из гидробака через входной патрубок. На фазе нагнетания объем камеры уменьшается, вытесняя масло под давлением к потребителям через выходной патрубок. Двухсекционная реализация обеспечивает одновременную работу двух контуров с заданными параметрами расхода, что является ключевым отличием данной модели. Надежность и стабильность потока делает этот **насос пластинчатый 5БГ12-25АМ** востребованным в ответственных системах.

## Расшифровка условного обозначения

Маркировка модели содержит всю необходимую информацию о ее техническом исполнении:

**5** – количество рабочих камер в основной секции.

**Б** – исполнение насоса (пластинчатый лопастного типа).

**Г** – гидравлический привод.

**12** – номинальное рабочее давление в условных единицах (соответствует 12,5 МПа).

**25** – диаметр приводного вала в миллиметрах.

**А** – индекс модернизации конструкции.

**М** – климатическое исполнение, адаптированное для умеренного и холодного климата (УХЛ).

## Температурный режим работы и влияние на ресурс

Допустимый диапазон температур рабочей жидкости составляет от +10°C до +50°C. При температуре ниже минимальной вязкость масла резко возрастает, что может привести к кавитации и преждевременному износу пластин. Эксплуатация при отрицательных температурах окружающей среды допускается только при условии

предварительного прогрева ги...

## 2. Технические характеристики

Давление, МПа	12,5
Масса, кг	32

## 3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 5БГ12-25АМ» — 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.