

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Насос пластинчатый 12БГ12-22М**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Насос 12БГ12-22М** представляет собой двухпоточный пластинчатый гидравлический насос постоянной производительности. Он предназначен для подачи минерального масла в системы различного промышленного оборудования, где требуется стабильный источник гидравлической энергии. Модель активно применяется в составе гидростанций, прессов и металлообрабатывающих станков, обеспечивая надежную работу исполнительных механизмов.

Изделие обладает габаритами 290x250x180 мм и массой 16 кг. Для таможенного оформления используется **Код ТН ВЭД** 8413 81 100 0.

## Габариты и масса

Параметр	Единица измерения	Значение
Длина	мм	290
Ширина	мм	250
Высота	мм	180
Масса	кг	16

## Технические характеристики насоса 12БГ12-22М

Параметр	Значение	
Рабочий объем, см <sup>3</sup>	12,5 / 16 (два потока)	
Номинальная подача, л/мин	14,6 / 19,4	
Рабочее давление, МПа	номинальное предельное	12,5 14
Давление на входе, МПа	0,02	
Частота вращения, об/мин	номинальная минимальная максимальная	1500 1200 1800
Номинальная мощность, кВт	10,25	
Тип рабочей среды	Минеральное масло	
Масса, кг	16	

На стройплощадке новый инженер спрашивает: «Почему этот **насос пластинчатый** гудит, как недовольный?» Старый механик отвечает: «Потому что он, как и мы, работает под давлением. Но он, в отличие от нас, не может выпить чаю в обед».

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор насоса **12БГ12-22М** для модернизации или ремонта гидросистемы обусловлен рядом существенных преимуществ.

- **Снижение простоев оборудования.** Высокая надежность и предсказуемый ресурс в 5000 часов до 90% износа позволяют планировать сервисное обслуживание, минимизируя незапланированные остановки.
- **Универсальность применения.** Конструкция совместима с широким спектром типовых гидравлических систем промышленного назначения, что упрощает подбор аналога.
- **Удобство монтажа и подключения.** Компактные габариты и стандартные фланцевые или резьбовые присоединения (в зависимости от исполнения) облегчают установку в существующую схему.
- **Стабильность выходных параметров.** Лопастная конструкция двукратного действия обеспечивает минимальную пульсацию давления и равномерную

подачу масла, что критически важно для точного оборудования.

## Принцип работы

Принцип действия **пластинчатого насоса 12БГ12-22М** основан на изменении объема рабочих камер, образованных статором, ротором и подвижными пластинами. Рабочая среда под минимальным подпором (около 0,02 МПа) поступает на всас. При вращении ротора центробежная сила выталкивает пластины из пазов, прижимая их к поверхности эксцентрично расположенного статора. В зоне увеличения объема камер происходит всасывание масла, а в зоне его уменьшения – нагнетание в напорную магистраль. Конструкция двукратного действия позволяет совершать два цикла всасывания и нагнетания за один оборот вала, повышая равномерность подачи. Два независимых гидравлических контура (потока) в одном корпусе позволяют питать разные ветви гидросистемы или суммировать производительность.

## Температурный режим и ресурс

**Пластинчатый насос 12БГ12-22М** рассчитан на непрерывную работу в циклических режимах. Его ресурс напрямую зависит от условий эксплуатации. Допустимый диапазон температур рабочей среды (масла) составляет от +10°C до +50°C, окружающей среды – от 0°C до +50°C. Климатическое исполнение УХЛ4 подразумевает умеренный и холодный климат для работы в закрытых помещениях. Длительный срок службы обеспечивается при соблюдении требований к вязкости масла (17-213 сСт) и его чистоте. Наличие в системе фильтрации тонкостью не ниже 25 мкм существенно увеличивает межсервисный интервал. Основные факторы, сокращающие ресурс: работа на предельном давлении 14 МПа, применение некондиционного или загрязненного масла, несоблюдение температурного режима, что приводит к ускоренному износу пластин и уплотнений.

Для стабильной работы требуется качественная фильтрация масла на входе.

## Область применения оборудования

**Насос пластинчатый 12БГ12-22М** находит применение в различных отраслях промышленности, где требуется компактный и надежный источник гидравлической энергии. Он часто входит в состав насосных групп и гидростанций для станочного парка: координатно-расточных, шлифовальных, зубообрабатывающих станков. Активно используется в прессовом оборудовании, установках литья под давлением и подъемно-транспортных механизмах. Модель также может применяться в испытательных стендах и в системах гидропривода некоторых видов спецтехники, эксплуатируемой в цехах.

## Ремонт и обслуживание

Типичными деталями, требующими замены в процессе эксплуатации насоса **12БГ12-22М**, являются пластины (лопатки), уплотнительные кольца и манжеты вала, подшипниковые узлы. Износ пластин обычно связан с плохой фильтрацией масла или работой на предельной вязкости. Утечки через уплотнения возникают при длительной работе на повышенных температурах или при скачках давления в системе. Рекомендуется использовать оригинальные ремонтные комплекты или сертифицированные аналоги для сохранения рабочих характеристик...

## 2. Технические характеристики

Давление, МПа	12,5
Масса, кг	16

### **3. Комплектность**

Изделие «Насос пластинчатый 12БГ12-22М» — 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.