

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Насос пластинчатый БГ12-22М**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Однопоточный пластинчатый гидронасос нерегулируемого типа БГ12-22М предназначен для создания постоянного потока рабочей жидкости в системах промышленного оборудования. Данную модель применяют в гидроприводах станков, прессов, машин и других агрегатов, требующих надежного источника давления.

## Описание и назначение

**Насос пластинчатый БГ12-22М** представляет собой агрегат двукратного действия, обеспечивающий стабильную подачу минерального масла. Основная задача изделия – преобразование механической энергии вращения вала в энергию потока гидравлической жидкости под давлением. Этот **пластинчатый насос** первого габарита характеризуется высокой равномерностью потока, что критично для прецизионных систем.

Масса стандартного исполнения составляет 9.5 кг. Код ТН ВЭД – 8413 60 900 0. Габаритные размеры варьируются в зависимости от типа присоединения и комплектации, типичные габариты для 1 габарита.

Основные размеры и вес	БГ12-22М
Масса, кг	9,5
Габарит по ГОСТ	1
Типичная длина, мм	~220
Типичная ширина, мм	~180
Типичная высота, мм	~160

На стройплощадке спрашивают: «Почему у вас насос пластинчатый БГ12-22М такой тихий?». Инженер отвечает: «Потому что он не знает, как тяжело ему будет на следующей смене».

## Технические параметры насоса БГ12-22М

Технические характеристики определяют возможности применения **насоса пластинчатого БГ12-22М** в конкретных гидравлических контурах. От корректности подбора по этим данным зависит стабильность работы всей системы.

Технические характеристики насоса	БГ12-22М
Рабочий объем, см <sup>3</sup>	16
Номинальная подача, л/мин	19,4
Давление на выходе, 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	5,65
КПД, %	70
Параметры эксплуатации	Насос БГ12-22М
Климатическое исполнение	УХЛ4
Температура рабочей среды, °С	Минимальная Максимальная
	+10 +50
Тип рабочей среды	Минеральные масла (ИГП, И-20А и аналоги)

Параметры эксплуатации  
Диапазон вязкости масла, сСт  
Уровень шума, дБА  
Направление вращения вала

Насос БГ12-22М  
17-213  
≤72  
Правое (со стороны привода)

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор насоса БГ12-22М для модернизации или ремонта гидросистемы дает ряд ощутимых преимуществ:

- 1. Высокая стабильность давления.** Конструкция пластинчатого насоса двукратного действия обеспечивает минимальную пульсацию потока, что снижает вибрационную нагрузку на трубопроводы и исполнительные механизмы.
- 2. Увеличенный ресурс работы.** Грамотная геометрия рабочей камеры и использование износостойких материалов для пластин и статора способствуют длительной эксплуатации даже при циклических нагрузках.
- 3. Простота монтажа и обслуживания.** Стандартизированные присоединительные размеры и фланцы 1 габарита позволяют интегрировать **насос пластинчатый БГ12-22М** в большинство типовых гидростанций без сложных доработок. Конструкция предусматривает возможность относительно легкой замены изнашиваемых элементов.
- 4. Совместимость с типовыми системами.** Агрегат работает на распространенных минеральных маслах и легко встраивается в контуры с типовой фильтрацией.

## Принцип работы пластинчатого насоса

Принцип действия **насоса пластинчатого БГ12** основан на изменении объема рабочих камер, образованных пластинами (лопатками), ротором и статором. Вращение ротора приводит к перемещению пластин, которые под действием центробежной силы прижи...

### 2. Технические характеристики

Давление, МПа	12,5
Масса, кг	9,5

### 3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый БГ12-22М» — 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.