ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 5БГ12-22М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос пластинчатый 5БГ12-22М – это нерегулируемый двухпоточный агрегат двойного действия, изготовленный для стабильной работы в составе гидравлических систем промышленного оборудования. Данная модель предназначена для подачи минерального масла в гидросистемы с постоянным направлением потока, обеспечивая требуемые параметры давления и производительности.

Описание и ключевые параметры

Основная функция устройства – обеспечение работы двух независимых гидравлических контуров с различной производительностью. **Насос пластинчатый 5БГ12-22М** отличается высокой надежностью конструкции с бакелитовым корпусом, что определяет его применение в металлообработке, прессовом оборудовании и станочных гидросистемах. Агрегат поставляется в защитной упаковке, готовой к транспортировке.

Масса изделия составляет 16 кг. Габаритные размеры: 290 мм в длину, 250 мм в ширину и 180 мм в высоту. Код ТН ВЭД для данной продукции: 8413 50 000 0.

Параметр	Значение
Габариты (Д×Ш×В), мм	290×250×180
Масса, кг	16
Код ТН ВЭД	8413 50 000 0

Инженер на собеседовании хвастается: «В моей последней системе стоял такой надежный **насос пластинчатый 5БГ12-22М**, что гидравлика работала тише, чем мысли у начальства на планерке!»

Конструкция и технические характеристики

Данная модель представляет собой гидравлическую машину объемного типа. Ее работа базируется на вращении ротора с выдвижными пластинами, которые создают герметичные рабочие камеры, изменяющие свой объем. Именно этот принцип обеспечивает всасывание и нагнетание рабочей жидкости. Отличительная особенность – два независимых потока (секции) в одном корпусе, что расширяет функциональные возможности агрегата при монтаже в сложные системы.

Техническая характеристика		Значение для 5БГ12-22М
Рабочий объем по потокам, см³		5 / 16
Номинальная подача, л/мин		5,4 / 19,4
Рабочее давление, МПа	Номинальное	12,5
	Предельное	14,0
Давление на входе (всасывании), МПа		0,02
Частота вращения вала, об/мин	Номинальная	1500
	Минимальная	1200
	Максимальная	1800
Потребляемая номинальная мощность, кВт		7,65
Ресурс работы до капремонта, часов		5000

Расшифровка условного обозначения

Индекс модели **5БГ12-22М** содержит всю ключевую информацию для специалиста:

5 – производительность первого контура (5,4 л/мин).
Б – материал корпуса (бакелит).

Г – тип привода (гидравлический).
12 – номинальное рабочее давление (12,5 МПа).
22 – производительность второго контура (19,4 л/мин).
М – модернизированное исполнение.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор насоса пластинчатого 5БГ12-22М для оснащения гидросистемы дает ряд эксплуатационных выгод:

- **Сокращение простоев.** Высокий ресурс (5000 часов) и надежная конструкция минимизируют внеплановые остановки оборудования для ремонта гидропривода.
- **Стабильность параметров.** Двухпоточная схема с независимыми секциями обеспечивает точное поддержание заданных давления и расхода в двух контурах одновременно, что критично для синхронизированных процессов.
- **Универсальность монтажа.** Компактные габариты и стандартные присоединительные размеры (фланец с межосевым расстоянием 85 мм, отверстия М12) упрощают установку как в новое, так и в модернизируемое оборудование.
- **Совместимость с типовыми средами.** Агрегат рассчитан на работу с широким спектром промышленных минеральных масел, что не требует перехода на специальные и дорогие жидкости.
- **Простое техническое обслуживание.** Конструкция предусматривает легкий доступ к основным узлам для плановой замены уплотнений и проверки состояния пластин.

Таким образом, **насос пластинчатый 5БГ12-22М** является технически сбалансированным решением, где оптимизировано соотношение производительности, давления и долговечности.

Температурный режим и ресурс

Для обеспечения заявленного ресурса в 5000 моточасов необходимо соблюдение регламентированных условий эксплуатации. Диапазон температур рабочей среды (минерального масла) составляет от +10°С до +50°С. Окружающая среда должна находиться в пределах от 0°С до +50°С. Рекомендуемая вязкость масла – 17-213 сСт (сантистокс).

На ресурс работы напрямую влияют три ключевых фактора: качество и чистота рабочей жидкости (обязательна установка фильтров тонкой очистки), соблюдение пределов по давлению и частоте вращения, а также регулярность сервисного обслуживания. При штатной эксплуатации общий срок службы агрегата может достигать 8 лет.

Области применения и типовая техника

Данный **насос пластинчатый 5БГ12-22М** нашел широкое применение в различных отраслях промышленности благодаря своей двухпоточной схеме. Он эффективно работает в составе:

- Металлорежущих станков с ЧПУ (токарных, фрезерных, шлифовальных) для подачи СОЖ и управления гидроцилиндрами.
- Гидравлических прессов (штамповочных, гибочных, формовочных), где один поток может отвечать з...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	12,5
Масса, кг	16

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 5БГ12-22М» — 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.