ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 8БГ12-23М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение насоса 8БГ12-23М

Насос пластинчатый 8БГ12-23М представляет собой гидравлический агрегат двукратного действия, спроектированный для обеспечения стабильной и бесперебойной работы промышленных гидросистем. Этот двухпоточный насос предназначен для создания постоянного потока минерального масла под высоким давлением, что обуславливает его широкое применение в составе прессового оборудования, металлообрабатывающих станков, технологических линий и гидравлических станций. Конструкция насоса пластинчатого 8БГ12-23М обеспечивает высокую надежность и устойчивость к экстремальным нагрузкам за счет применения специальных покрытий рабочих поверхностей и износостойких уплотнительных элементов.

Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Ключевые параметры насоса пластинчатого 8БГ12-23М, важные для проектирования и монтажа, представлены в таблице ниже. Компактные габариты позволяют легко интегрировать агрегат в ограниченное пространство существующих насосных групп.

Параметр	Значение
Масса, кг	16
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	290×250×180
Код ТН ВЭД	8412290000

Расшифровка условного обозначения модели

Маркировка насоса пластинчатого 8БГ12-23М содержит информацию о его ключевых характеристиках:
8 – условный габаритный размер агрегата.
Б – тип конструкции (пластинчатый насос).
Г – принадлежность к гидравлическому оборудованию.
12 – номинальное давление, выраженное в условных единицах (соответствует 12.5 МПа).
23 – показатель рабочего объема (8 и 25 см³ на один оборот).
М – обозначение модифицированной версии с улучшенными эксплуатационными параметрами.

Разговаривают два инженера на производстве. Один спрашивает: «Как насосу пластинчатому 8БГ12-23М удается всегда быть в тонусе?». Второй отвечает: «Он никогда не опускает давление и всегда держит марку!»

Технические характеристики пластинчатого насоса

В таблице приведены основные технические параметры, определяющие область применения и условия эксплуатации насоса пластинчатого 8БГ12-23М.

Наименование параметра		Значение для 8БГ12-23М
Рабочий объем, см³/об		8 / 25
Номинальная подача, л/мин		9 / 33
Рабочее давление, МПа (номинальное/максимальное)	Номинальное	12.5
	Предельное	14.0
Давление на входе (всасывания), МПа		0.02

Наименование параметра		Значение для 8БГ12-23М
Частота вращения вала, об/мин	Номинальная	1500
	Минимальная	1200
	Максимальная	1800
Номинальная потребляемая мощность, кВт		11.5
Ресурс работы (вероятность безотказной работы 90%), час		5000
Уровень звукового давления, дБА		не более 82
Параметры эксплуатации		Значение
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ4
Направление вращения ведущего вала		Правое (со стороны привода)
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев		12
Температура рабочей жидкости (масла), °С	Минимальная	+10
	Максимальная	+50
Температура окружающей среды, °С	Минимальная	0
	Максимальная	+50
Рекомендуемая вязкость рабочего масла, сСт		17 – 213
Современный функциональный аналог		НпЛ 8-25/16

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор насоса пластинчатого 8БГ12-23М для оснащения или модернизации гидросистемы предоставляет пользователю ряд существенных преимуществ:

1. Длительный ресурс и надежность. Конструкция с износостойкими пластинами и уплотнениями рассчитана на интенсивную эксплуатацию, что минимизирует простои оборудования.

2. Двухпоточная производительность. Возможность одновременного питания двух гидравлических контуров от одного агрегата экономит место в гидростанции и снижает общие затраты.

3. Стабильность параметров. Насос пластинчатый 8БГ12-23М обеспечивает постоянные значения давления и расхода в заявленном диапазоне частот вращения и температур.

4. Универсальность подключения. Стандартные присоединительные размеры и фланцы упрощают интеграцию агрегата в большинство типовых промышленных гидросистем.

5. Удобство сервисного обслуживания. Доступность ремкомплектов и распространенность аналогов облегчают плановое техническое обслуживание и ремонт.

Принцип работы двухпоточного пластинчатого насоса

Функционирование насоса пластинчатого 8БГ12-23М основано на классическом принципе действия пластинчатых гидромашин. Вращающийся ротор с радиально установленными пластинами помещен внутри статора эллиптической формы. Центробежная сила и давление рабочей жидкости прижимают пластины к поверхности статора. При вращении объем полостей между пластинами изменяется: увеличение объема на стороне всасывания создает разрежение для забора масла из бака, а уменьшение объема на стороне нагнетания обеспечивает вытеснение жидкости в напорную магистраль под давлением. Уникальность модели 8БГ12-23М заключается в двух независимых друг от друга рабочих камерах, что позволяет получать два потока с разными производительностями (9 и 33 л/мин) при общем приводе.

Температурный режим работы и факторы…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	12,5
Расход	33 л/мин
Частота вращения, об/мин	1500
Габаритные размеры, см	29*25*18
Масса, кг	16

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 8БГ12-23М» — 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.