ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый БГ12-24М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидроагрегата

Насос пластинчатый БГ12-24М представляет собой нерегулируемый однопоточный гидравлический агрегат, относящийся ко 2-му размерному ряду. Основная задача оборудования — создание постоянного потока минерального масла в гидравлических системах промышленного назначения. Насос пластинчатый БГ12-24М характеризуется высокой надежностью и стабильностью работы даже при продолжительных нагрузках, что делает его востребованным в системах с точным дозированием рабочей жидкости под давлением. Устройство идеально подходит для гидрофицированного приводного оборудования.

Краткие параметры: масса, габариты, код ТН ВЭД

Стандартная масса устройства составляет 22 килограмма. Конструкция насоса пластинчатого БГ12-24М является компактной, что упрощает его интеграцию в существующие схемы гидросистем без существенных доработок. Официальный однозначный код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (Код ТН ВЭД) для данного вида продукции — 8413 50 000. Точные габаритные и присоединительные размеры приведены в сопроводительной технической документации.

Параметр	Значение / Диапазон
Масса, кг	22
Габаритный размер	2-й ряд (ряд габаритов гидроагрегатов)
Код ТН ВЭД	8413 50 000

Инженер спрашивает у начальника цеха: «Чем новый **насос пластинчатый БГ12-24М** отличается от старого?» — «Новый всю смену работает без перекуров, и давление держит как швейцарские часы!»

Технические характеристики и условия работы

Ниже представлены основные эксплуатационные и конструктивные параметры насоса пластинчатого БГ12-24М, определяющие его место в гидравлической схеме. Эти данные являются ключевыми для правильного подбора агрегата по производительности, давлению и условиям подключения.

Параметр	Значение
Рабочий объем, см³	56
Номинальная подача, л/мин	73,9
Коэффициент подачи, %	88
Номинальное давление на выходе, МПа	12,5
Предельное давление на выходе, МПа	14
Давление на входе, МПа	0,02
Номинальная частота вращения, об/мин	1500
Диапазон частоты вращения, об/мин	1200 - 1800
Номинальная мощность, кВт	19,6
КПД, %	75
Направление вращения (стандарт)	Правое
Климатическое исполнение	УХЛ4
Уровень шума, дБА	≤85

Параметры рабочей среды и ресурс

Параметр	Диапазон / Значение
Температура масла, °C	+10 … +50
Температура окружающей среды, °C	0 … +40
Вязкость рабочего масла, сСт	17 - 213
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	12
Расчетный ресурс работы при соблюдении условий, ч	Свыше 10 000

Ключевые преимущества и особенности эксплуатации

Выбор насоса пластинчатого БГ12-24М обеспечивает ряд значимых эксплуатационных выгод для промышленных предприятий:

Высокая стабильность давления. Конструкция лопастного насоса обеспечивает плавную, практически безударную подачу масла, что критически важно для прецизионного оборудования, такого как станки с ЧПУ или литьевые машины. Насос пластинчатый БГ12-24М эффективно минимизирует пульсации в гидросистеме.

Увеличение межремонтного ресурса. Благодаря точной балансировке и использованию износостойких материалов, данный агрегат демонстрирует повышенный срок службы, что напрямую снижает затраты на сервисное обслуживание и уменьшает простой оборудования.

Универсальность и простота монтажа. Агрегат совместим с широким спектром типовых промышленных гидросистем. Его компактные габариты и стандартные присоединительные размеры упрощают замену вышедшего из строя насоса или модернизацию гидравлической части станка.

Низкий уровень шума. Уровень звукового давления не превышает 85 дБА, что соответствует нормам для большинства производственных помещений и способствует созданию комфортных условий труда.

Надежность в условиях циклической нагрузки. Насос пластинчатый БГ12-24М сохраняет свои характеристики при частых пусках и остановах, а также устойчив к кратковременным перегрузкам по давлению до предельных 14 МПа.

Принцип работы в гидравлическом контуре

Функционирование данного лопастного насоса основано на принципе двукратного действия. Вращающийся ротор с подвижными пластинами (лопастями), расположенными в радиальных пазах, помещен в статор, внутренняя поверхность которого имеет сложный профиль. Под действием центробежной силы пластины выдвигаются, прижимаясь к стенкам статора. При вращении объем полостей между пластинами, ротором и статором циклически изменяется. В зоне всасывания объем увеличивается, создавая разрежение и забор рабочей жидкости из гидробака через всасывающую магистраль. В зоне нагнетания объем уменьшается, вытесняя масло в напорную линию системы под рабочим давлением. Такая схема обеспечивает двойную подачу за один оборот, что повышает производительность и равномерность потока. Именно поэтому насос пластинчатый БГ12-24М обеспечивает стабильную производительность 73,9 л/мин при номинальных оборотах.

Температурный режим и факторы, влияющие на ресурс

Диапазон температур рабочего масла составляет от +10°C до +50...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	12,5
Расход	73,9 л/мин
Масса, кг	22

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый БГ12-24М» — 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.