ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 8Г12-24М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидронасоса

Насос пластинчатый 8Г12-24М – это высоконадежный и производительный двухпоточный гидравлический агрегат нерегулируемого типа. Конструкция габарита 2+1 специально разработана для одновременной подачи минерального масла по двум независимым линиям в гидросистемы промышленного оборудования. Применение этой модели позволяет эффективно организовать работу двух гидравлических контуров в составе станков, прессовых установок и другого механизированного оборудования. Насос пластинчатый 8Г12-24М характеризуется стабильными параметрами на выходе, что обеспечивает бесперебойный технологический цикл.

Основные технико-эксплуатационные параметры

Общая масса гидравлического агрегата составляет 33 кг, что соответствует его высокой прочности и качеству материалов. Конструктивно насос пластинчатый 8Г12-24М соответствует исполнению 2+1, что подтверждается его габаритными размерами, представленными в таблице. Код ТН ВЭД для таможенного оформления – 8413.50.000.0. Климатическое исполнение УХЛ 4 гарантирует надежную эксплуатацию в условиях умеренного и холодного климата Российской Федерации.

Габаритные размеры и вес	Параметр
Масса, кг	33
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Код ТН ВЭД	8413.50.000.0

Насос пластинчатый 8Г12-24М спросили на собеседовании: «Ваша главная слабость?» Он честно ответил: «Иногда я слишком сильно давлю на оба потока одновременно».

Технические характеристики насоса 8Г12-24М

Детальные технические параметры определяют сферу его применения и возможности интеграции в существующие системы. В таблице приведены ключевые эксплуатационные показатели.

Параметр		Значение
Номинальная подача (основной/вспомогательный поток), л/мин		70 / 9,5
Рабочее давление на выходе, МПа	Номинальное	6,3
	Максимальное	7,0
Давление на входе, МПа	Минимальное	0,08
	Максимальное	0,12
Частота вращения вала, об/мин	Номинальная	960
	Минимальная	600
	Максимальная	1500
Объемный КПД, %		Не менее 70
Динамическая вязкость рабочего масла, сСт		17 – 400
Тип рабочей среды		Минеральное гидравлическое масло
Присоединительные размеры		По габаритному чертежу, фланцевые/резьбовые

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор насоса пластинчатого 8Г12-24М обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ для производственных компаний:

• **Надежность и увеличенный ресурс.** Конструкция и материалы обеспечивают срок службы свыше 10000 часов, минимизируя затраты на сервисное обслуживание и ремонт.

• **Эффективная двухпоточная работа.** Возможность обслуживания двух независимых гидравлических контуров от одного привода повышает компактность и эффективность всей системы.

• **Стабильность рабочих параметров.** Высокий КПД и поддержание номинального давления 6,3 МПа гарантируют бесперебойность технологических процессов.

• **Широкая совместимость.** Агрегат предназначен для работы с широким спектром минеральных масел (17-400 сСт) и легко интегрируется в типовые гидростанции.

• **Удобство для планирования.** Наличие на складе поставщика позволяет оперативно проводить текущий ремонт и модернизацию, сокращая простои оборудования.

Принцип работы двухпоточного пластинчатого насоса

Функционирование насоса пластинчатого 8Г12-24М основывается на принципе изменения объема рабочих камер. Ротор с подвижными пластинами вращается внутри статора овальной формы. Под действием центробежных сил пластины прижимаются к внутренней поверхности статора, образуя герметичные камеры. Их объем изменяется в процессе вращения: на участке всасывания происходит увеличение объема и забор масла из бака, на участке нагнетания – уменьшение и вытеснение жидкости под давлением в гидросистему. Уникальность модели 8Г12-24М заключается в двухпоточной конструкции, которая обеспечивает независимую подачу рабочей среды с разными параметрами расхода (70 и 9,5 л/мин) в два отдельных контура.

Режимы работы, ресурс и факторы влияния

Данный пластинчатый насос предназначен для продолжительной работы в циклическом или непрерывном режиме. Ключевым условием для достижения заявленного ресурса свыше 10 000 часов является соблюдение допустимого температурного диапазона: температура рабочей среды (масла) должна поддерживаться в пределах от +10°C до +50°C, окружающей среды – от 0°C до +50°C. Ресурс напрямую зависит от качества системы фильтрации масла (рекомендуемая тонкость фильтрации не более 25 мкм), соблюдения требований к вязкости и своевременного проведения ТО. Работа насоса пластинчатого 8Г12-24М в номинальном режиме характеризуется уровнем шума, не превышающим 88 дБА, что соответствует стандартам для промплощадок.

Область применения и типовое оборудование

Насос пластинчатый 8Г12-24М нашел широкое применение в различных отраслях промышленности за счет своей надежности и двухпоточной схемы. Его устанавливают в качестве силового агрегата гидростанций для следующих типов оборудования: металлорежущие и деревообрабатывающие станки (токарные, фрезерные, шлифовальные), гидравлические прессы различного тоннажа, полиграфические машины, конвейерные и транспортирующие системы, агрегаты сельскохозяйственной и дорожно-строительной техник…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Расход	9,5 л/мин
Частота вращения, об/мин	960
Масса, кг	33

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 8Г12-24М» — 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.