ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 35Г12-24АМ

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос пластинчатый 35Г12-24АМ служит основным или вспомогательным элементом в гидравлических системах промышленной техники, где требуется стабильная подача минерального масла под давлением. Он принадлежит к габариту 2+1, что определяет его размерную группу и интерфейсы подключения. Основная задача насоса пластинчатого 35Г12-24АМ – преобразование механической энергии вращения вала в энергию потока рабочей жидкости с заданными параметрами расхода и давления.

Масса, размеры и таможенный код

Насос пластинчатый 35Г12-24АМ характеризуется сбалансированными массо-габаритными показателями, облегчающими его интеграцию в существующие конструкции. Его масса нетто установлена в 33 килограмма. Унифицированные присоединительные размеры, соответствующие типоразмеру 2+1, гарантируют совместимость с широким спектром приводов и гидроаппаратуры. Для корректного оформления таможенных деклараций и поиска аналогов используется Код ТН ВЭД **8413500000**.

Параметр	Значение	Примечание
Масса, кг	33	Указана масса нетто насоса в сборе
Габарит по высоте, мм	~215	Ориентировочный размер, зависит от присоединительных элементов
Габарит по длине/ширине, мм	Соответствует стандарту 2+1	Упрощает монтаж в типовые рамы и плиты
Код ТН ВЭД	8413500000	Гидравлические силовые насосы

Инженер по гидравлике показывает студенту новый **насос пластинчатый 35Г12-24АМ** и говорит: «Видишь эту деталь?» Студент: «Вижу». Инженер: «Этого не должно быть». Студент: «Но ведь это же камера рабочая?» Инженер: «Именно. На стенде всё должно работать без них – по моим чертежам».

Ключевые технические характеристики

Для успешного подбора и интеграции насоса пластинчатого 35Г12-24АМ необходима детальная оценка его параметров. Конструкция устройства обеспечивает стабильную работу в четко определенных диапазонах.

Основные эксплуатационные параметры насоса 35Г12-24АМХарактеристика Значение

Рабочее давление, МПа

Номинальная подача (производитель

Номинальная мощность потребления
Частота вращения вала, об/мин

Диапазон температур рабочей сре
Диапазон вязкости рабочей жидкости

Характеристика	Значение
	масло), сСт
	Давление на входе (всасывающее), М
	КПД (объемный/полный), %
	Климатическое исполнение
	Направление вращения вала

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор именно этой модели оправдан рядом инженерных и экономических факторов.

- **Двухпоточная компоновка**. Возможность одновременного питания двух независимых контуров от одного привода снижает стоимость и сложность гидросистемы, что критично при модернизации станочного парка.
- **Стабильность параметров**. Нерегулируемая конструкция гарантирует постоянство подачи и давления при заданной частоте вращения, минимизируя влияние износа на производительность в течение длительного срока службы.
- **Высокая ремонтопригодность и наличие ЗИП**. Модульная конструкция насоса пластинчатого 35Г12-24АМ позволяет проводить замену быстроизнашиваемых элементов (пластин, уплотнений) без демонтажа всего агрегата со станины оборудования.
- **Широкий диапазон вязкости**. Способность эффективно работать с маслами вязкостью от 17 до 440 сСт обеспечивает адаптивность к сезонной смене рабочих жидкостей и к различным системам фильтрации масла.
- **Сокращение времени на подбор и монтаж**. Типоразмер 2+1 и стандартные фланцевые или резьбовые подключения делают процесс замены аналогов быстрым и предсказуемым, сокращая простой производственной линии.

Принцип функционирования насосной группы

Принцип действия насоса пластинчатого 35Г12-24АМ основан на работе ротора с радиальными пазами, установленного эксцентрично относительно внутренней поверхности статора. В пазах свободно перемещаются пластины, которые под действием центробежной силы и давления масла в пазах прижимаются к поверхности статора. В результате образуются герметичные камеры переменного объема.

При вращении вала объем камеры увеличивается в зоне всасывания, создавая разрежение и затягивая рабочую жидкость из бака через всасывающий патрубок. При дальнейшем вращении объем камеры уменьшается, выталкивая масло под давлением в напорную линию. Двухпоточная реализация предполагает наличие двух независимых зон всасывания и нагнетания на одном роторно-статорном блоке.

Температурный режим и ресурс работы

Производитель устанавливает строгие ограничения по температурному диапазону для рабочей жидкости – от +10°C до +50°C. Эксплуатация при более низких температурах без предварительного подогрева масла приводит к резкому росту вязкости, кавитации на входе и ускоренному износу пластин и статора. Высокие температуры (свыше +50°C) снижают вязкость и смазывающую способность масла, что также негативно сказывается на ресурсе.

Подразумевается работа насоса пластинчатого 35Г12-24АМ в р…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Частота вращения, об/мин	960
Масса, кг	33

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 35Г12-24АМ» — 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.