ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 18Г12-24М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидронасоса

Устройство **насос пластинчатый 18Г12-24М** представляет собой нерегулируемый гидроагрегат двухпоточного типа, предназначенный для создания рабочего давления в гидравлических системах промышленного оборудования. Основное функциональное предназначение – стабильная подача минеральных масел в прессовое, станковое и транспортное оборудование. Благодаря надежной конструкции и сбалансированным техническим параметрам, данный **насос пластинчатый 18Г12-24М** обеспечивает бесперебойную работу гидроприводов в условиях значительных и продолжительных нагрузок, сокращая общие эксплуатационные затраты на обслуживание. Габарит 2+1 обеспечивает компактную интеграцию в ограниченное пространство гидростанций и насосных групп.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Масса рассматриваемого гидроагрегата составляет 33 килограмма. Агрегат имеет стандартизированные присоединительные размеры, соответствующие габариту 2+1, что упрощает монтаж и замену в типовых схемах подключения. Для таможенного декларирования и корректного оформления документов используется универсальный код ТН ВЭД 8412299000, что позволяет без проблем поставлять оборудование по всей территории Таможенного союза.

Параметр	Значение
Масса, кг (нетто)	33
Габаритный типоразмер	2+1
Код ТН ВЭД	8412299000

Почему **насос пластинчатый 18Г12-24М** стал центром обсуждения на всех производственных совещаниях в цеху? Потому что он задавал такое направление работе, что даже ветераны производства заказывали консультации по его применению!

Детальные технические характеристики

Основные характеристики		Насос 18Г12-24М
Номинальная подача, л/мин (два потока)		70 / 20,6
Рабочее давление на выходе, МПа	Номинальное значение	6,3
	Максимальное (пиковое) значение	7
Давление на входе (всасывания), МПа	Минимально допустимое	0,08
	Максимально допустимое	0,12
Частота вращения ведущего вала, об/мин	Номинальная рабочая	960
	Минимальная	600
	Максимальная	1500
Потребляемая номинальная мощность, кВт		11,8
Аналог (маркировка по ГОСТ)		НПл 80-25/6,3
Масса изделия, кг		33
Параметры эксплуатации и климатики		Насос 18Г12-24М
Категория размещения		4
Климатическое исполнение по ГОСТ		УХЛ
Направление вращения рабочего вала		правое / левое
Уровень звукового давления, дБА		82
Средний коэффициент полезного действия (КПД), %		70
Установленный гарантийный срок, мес.		12

Параметры эксплуатации и климатики		Насос 18Г12-24М
Температура рабочей жидкости (масла), °С	Нижний предел	+10
	Верхний предел	+50
Температура окружающей среды, °С	Нижний предел	0
	Верхний предел	50
Диапазон кинематической вязкости масла, сСт		17 – 440

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **насоса пластинчатого 18Г12-24М** при организации или модернизации гидравлических контуров дает пользователю несколько важных эксплуатационных выгод:

Увеличение ресурса гидросистемы. Высокий КПД (70%) и сбалансированная конструкция роторно-пластинчатой группы снижают паразитные потери энергии на трение, уменьшая тепловыделение и износ. Это продлевает срок службы не только насоса, но и всей системы фильтрации масла.

Снижение эксплуатационных простоев. Возможность работы на двух гидролиниях с разной производительностью (70 и 20,6 л/мин) часто позволяет отказаться от установки дополнительных насосов, упрощая систему и повышая ее надежность.

Удобство монтажа и сервисного обслуживания. Стандартизированный габарит 2+1 и возможность вращения вала в обе стороны обеспечивают простую интеграцию в большинство типовых гидростанций. Конструкция позволяет осуществлять плановый ремонт и замену изнашиваемых пластин без полного демонтажа узла.

Стабильность выходных параметров (давления, расхода) в широком диапазоне рабочих частот вращения (600-1500 об/мин) и вязкости масла (17-440 сСт). Это обеспечивает точность работы исполнительных механизмов, что критично для прессового и металлорежущего оборудования.

Совместимость с типовым промышленным оборудованием. Параметры **насоса пластинчатого 18Г12-24М** подобраны для работы в гидросистемах широкого круга станков и прессов, распространенных на российских предприятиях.

Как работает двухпоточный пластинчатый насос

Принцип функционирования основан на работе ротора, в пазах которого свободно перемещаются стальные пластины. Вращение ротора внутри эксцентрично расположенного статора приводит к тому, что под действием центробежной силы пластины выдвигаются, образуя герметичные рабочие камеры переменного объема. На участке увеличения объема камеры создается разрежение, обеспечивающее всасывание масла из ба…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Расход	20,6 л/мин
Частота вращения, об/мин	960
Масса, кг	33

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 18Г12-24М» — 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.