

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Насос пластинчатый 18Г12-24АМ**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение агрегата

Насос пластинчатый 18Г12-24АМ представляет собой двухпоточный нерегулируемый объемный гидроагрегат, предназначенный для питания гидросистем промышленного оборудования. Основная функция устройства заключается в создании стабильного потока минерального масла с давлением до 6,3 МПа. Эта модель идеально подходит для оснащения и ремонта гидроприводов станков, прессового оборудования и различной промышленной техники, обеспечивая надежную работу контуров.

Изделие производится в соответствии с техническими условиями ТУ 2-024-0224533-025-089, что гарантирует соблюдение всех заявленных параметров. Конструкция насоса пластинчатого 18Г12-24АМ является базовой для множества производственных решений. Компания **ГИДРАВЛИКА** осуществляет поставки оригинальных агрегатов бренда **ГИДРАВЛИК** по всей России.

Что касается массогабаритных показателей, модель 18Г12-24АМ относится ко второй категории исполнения (2+1). Ее вес, зафиксированный технической документацией, составляет 33 кг. Код ТН ВЭД для таможенного декларирования — 8413500000.

Параметр	Значение
Масса (нетто), кг	33
Габаритная категория	2+1
Код ТН ВЭД	8413500000

Инженер вызывает механика:

— Подойди посмотреть, у нас тут насос пластинчатый 18Г12-24АМ странно звучит.

Механик прислушивается:

— Да нормально он звучит! Это чайник у вас на столе в конторе кипит.

### Детальные технические характеристики

Выбор надежного узла для системы основан на точных параметрах. Ниже представлены ключевые эксплуатационные характеристики насоса пластинчатого 18Г12-24АМ, определяющие его область применения и производительность.

Наименование параметра	Значение
<b>Основные параметры</b>	
Номинальная подача, л/мин	53,8 / 20,6 (два потока)
Номинальное давление на выходе, МПа (бар)	6,3 (63)
Максимально допустимое давление, МПа	7,0
Рабочий диапазон частоты вращения, об/мин	600 – 1500
<b>Эксплуатационные условия</b>	
Тип рабочей среды	Минеральные масла для гидросистем (И-Г-А, ВМГЗ и т.п.)
Допустимая температура рабочей среды, °С	от +10 до +50
Допустимая температура окружающей среды, °С	от 0 до +50
Класс чистоты масла (по ГОСТ 17216)	Не ниже 12-го

Внешний вид насоса пластинчатого 18Г12-24АМ с указанием присоединительных

патрубков для двух независимых потоков.

## Преимущества и особенности эксплуатации

Двухпоточная конструкция насоса пластинчатого 18Г12-24АМ дает ряд существенных преимуществ при его использовании в составе гидравлических станций и систем.

**1. Высокая надежность и увеличенный ресурс.** Простая и отработанная конструкция роторно-пластинчатой группы обеспечивает длительный срок службы, который при соблюдении условий эксплуатации и надлежащей фильтрации масла превышает 10000 моточасов. Использование качественных материалов для уплотнений и пластин минимизирует износ.

**2. Стабильность давления и производительности.** Агрегат обеспечивает стабильную подачу масла в двух независимых контурах, что критически важно для синхронной работы механизмов, например, в станках или прессах. Это снижает риск возникновения колебаний и обеспечивает равномерность хода исполнительных органов.

**3. Уменьшение простоев оборудования.** Модель 18Г12-24АМ является типовым, хорошо известным на рынке решений для гидравлики. Наличие агрегата на складе у поставщика и его совместимость с распространенными моделями станков (такими как 16К20 или 1К62) позволяют быстро организовать замену вышедшего из строя узла, сократив время простоя производственной линии.

**4. Удобство монтажа и обслуживания.** Стандартные присоединительные размеры и крепеж упрощают установку как на новое, так и на существующее оборудование. Конструкция узла предполагает возможность проведения сервисного обслуживания, включая замену пластин, уплотнений и подшипников.

**5. Универсальность применения.** Насос пластинчатый 18Г12-24АМ может работать в составе различных гидростанций и насосных групп, обслуживающих широкий спектр промышленного оборудования.

## Принцип функционирования в гидросистеме

Работа насоса пластинчатого 18Г12-24АМ основана на принципе изменения объема рабочих камер. Ведущий вал, соединенный с приводом (электродвигателем), вращает ротор, расположенный внутри статора эксцентрично. В радиальных пазах ротора свободно перемещаются пластины, которые под действием центробежной силы и давления масла прижимаются к внутренней поверхности статора.

При вращении объем камер, образованных двумя соседними пластинами, ротором и статором, циклически увеличивается и уменьшается. Увеличение объема в области всасывающего окна создает разрежение, обеспечивая забор рабочей жидкости из бака через систему фильтров. При движении в зону нагнетания объем камеры сокращается, и масло под давлением вытесняется в напорную линию гидросистемы. Двухпоточность агрегата реализована за счет особой конструкции распределителя, позволяющей разделять потоки для питания двух независимых контуров или линий.

## Ресурс работы и температурный режим

Заявленный ресурс насоса пластинчатого 18Г12-24АМ до первого капитального ремонта составляет более 10000 часов. Этот показатель достижим при соблюдении нескольких ключевых условий.

**Соблюдение температурного режима.** Агрегат рассчитан на работу с минеральным маслом, температура которого находится в диапазоне от +10°C до +50°C. Температура окружающей сред...

## 2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Масса, кг	33

## 3. Комплектность

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