

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Насос пластинчатый 18БГ12-24АМ**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Пластинчатый насос 18БГ12-24АМ — это гидравлический агрегат двукратного действия, предназначенный для работы в гидросистемах станочного и прессового оборудования. Данный насос обеспечивает стабильную подачу минерального масла под рабочим давлением, что делает его ключевым элементом в составе промышленных гидростанций. Конструкция с двумя независимыми потоками позволяет использовать его для раздельного управления различными узлами технологической линии.

## Вес, габариты и Код ТН ВЭД

Масса агрегата составляет 32 кг. Габаритные размеры компактны: 330 мм в длину, 180 мм в ширину и 180 мм в высоту. Для таможенного оформления используется Код ТН ВЭД 8413500000.

Таблица габаритов и массы насоса 18БГ12-24АМ	Параметр	Значение
	Масса, кг	32
	Длина, мм	330
	Ширина, мм	180
	Высота, мм	180

Общий вид пластинчатого насоса 18БГ12-24АМ с указанием присоединительных патрубков и фланца.

Инженер вызывает наладчика и говорит: «Гидростанция не работает! Проверь насос пластинчатый 18БГ12-24АМ». Наладчик, посмотрев, отвечает: «Он-то работает, а вот электрик его не подключил!» Так и бывает — техника готова, а решения где-то рядом.

## Технические характеристики насоса пластинчатого 18БГ12-24АМ

Ключевые параметры данного агрегата определяют его область применения и надежность в эксплуатации. Основное внимание уделяется давлению, производительности и ресурсу.

Характеристика	Значение
Рабочее давление, номинальное (МПа)	12.5
Рабочее давление, максимальное (МПа)	14.0
Давление на входе (МПа)	0.02
Допустимая температура рабочей среды, °С	+10...+50
Тип рабочей среды	Минеральные масла
Присоединительные размеры входа/выхода	Резьба Г 3/4"
Масса, кг	32
Общая производительность (подача), л/мин	56 + 19.4 = 75.4
Рабочий объем, см <sup>3</sup>	45 / 16
Номинальная мощность, кВт	20.75
Ресурс работы (до снижения параметров на 90%), ч	5000

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор насоса пластинчатого 18БГ12-24АМ обеспечивает ряд значимых преимуществ для промышленного предприятия:

**Высокая надежность и увеличенный ресурс.** Конструкция и материалы рассчитаны на интенсивную эксплуатацию, что снижает частоту ремонтов и стоимость владения. Гарантированный ресурс в 5000 часов подтверждает это.

**Стабильность давления и производительности.** Агрегат поддерживает заданные гидравлические параметры даже при циклических нагрузках, что критически важно для точности работы прессов и станков.

**Универсальность применения.** Совместим с большинством типовых промышленных гидросистем на минеральных маслах. Двухпоточность позволяет заменить одним насосом два отдельных агрегата, упрощая монтаж и снижая нагрузку на привод.

**Удобство монтажа и сервисного обслуживания.** Компактные габариты и стандартные присоединительные размеры (фланец 160 мм) облегчают установку. Конструкция предусматривает возможность замены основных изнашиваемых компонентов без полной разборки.

## Принцип работы в составе гидросистемы

Принцип действия насоса основан на вращении ротора с пластинами внутри эллиптического статора. Приводной вал сообщает вращение ротору. Пластины, перемещаясь в пазах ротора, прижимаются к внутренней поверхности статора, создавая герметичные камеры. В зоне всасывания объем камер увеличивается, затягивая масло из гидробака через входной патрубок. В зоне нагнетания объем камер уменьшается, выталкивая масло под давлением в выходную магистраль гидросистемы. **Насос пластинчатый 18БГ12-24АМ** уникален двухсекционной конструкцией, где два независимых потока формируются в одном корпусе, что позволяет одновременно питать разные контуры с различными требованиями к расходу.

## Температурные режимы и факторы, влияющие на срок службы

Рекомендованный диапазон температур рабочего масла — от +10°C до +50°C при вязкости 17–213 сСт. Окружающая среда: от 0°C до +50°C. Агрегат рассчитан на работу в режимах непрерывной эксплуатации и циклической нагрузки с частыми пусками/остановами. Ключевыми факторами, определяющими ресурс, являются качество применяемого масла, эффективность его фильтрации, поддержание давления на входе в пределах нормы (не менее 0.02 МПа для предотвращения кавитации) и своевременность сервисного обслуживания.

## Сферы применения и типовое оборудование

**Насос пластинчатый 18БГ12-24АМ** находит применение в качестве основного или вспомогательного источника давления в широком спектре промышленного оборудования. Его устанавливают в гидравлические станции (гидростанции) металлорежущих станков с ЧПУ, кузнечно-прессового оборудования (гидропрессы, штамповочные машины), литейных машин. Он также используется в системах привода конвейеров, подъемно-транспортных механизмов, технологических линиях по производству строительных материалов и в другом оборудовании, где требуется надежный и производительный гидравлический привод.

## Типичные ошибки при подборе

Избегайте следующих распространенных ошибок, чтобы обеспечить долгую и бесперебойную работу гидросистемы:

- Подбор насоса только по диаметру резьбы, без учета требуемого рабочего давления и общего расхода в системе.
- Пренебрежение минимальным давлением на входе (0.02 МПа), что приводит к кавитации и быстрому износу пластин и статора.
- Использование рабочей среды (масла), не соответствующей рекоме...

## 2. Технические характеристики

Давление, МПа	12,5
Масса, кг	32

## 3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 18БГ12-24АМ» — 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.