

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Насос пластинчатый 50БГ12-25АМ**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Насос пластинчатый 50БГ12-25АМ** – это гидравлический агрегат двукратного действия, предназначенный для создания и поддержания давления в двух независимых контурах промышленных гидросистем. Он обеспечивает стабильную подачу рабочей жидкости в оборудование, такое как литьевые машины, гидравлические прессы, прокатные станы и технологические линии.

## Описание и назначение

Конструкция насоса пластинчатого 50БГ12-25АМ относится к нерегулируемым двухпоточным насосам габарита 2+2. Его ключевая функция – обеспечение двух отдельных потоков масла с разной производительностью: 56 л/мин со стороны, противоположной приводу, и 108 л/мин со стороны привода. Это делает данную модель незаменимой для сложных систем, где требуется одновременная работа двух гидравлических цепей с разными параметрами.

## Габаритные характеристики и масса

Основные массогабаритные параметры насоса 50БГ12-25АМ приведены в таблице. Эти данные критически важны для планирования монтажа и проверки совместимости с существующей рамой или приводом.

Характеристика	Значение
Масса, кг	46
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	380×250×180
Код ТН ВЭД	8413.50.000

Поставка включает переходные фланцы и комплект уплотнений для упрощения установки.

Инженер на испытательном стенде спрашивает у насоса пластинчатого 50БГ12-25АМ: «Как ты держишься при таком давлении?» Насос невозмутимо отвечает: «12.5 МПа? Для меня это обычная понедельничная нагрузка».

## Технические параметры

Следующая таблица детализирует ключевые эксплуатационные характеристики насоса 50БГ12-25АМ, определяющие его интеграцию в гидравлическую систему.

Параметр	Значение
Рабочий объем каждого потока, см <sup>3</sup>	63 / 125
Номинальная подача при номинальном давлении, л/мин	56 / 108
Номинальное рабочее давление, МПа	12,5
Допустимое предельное давление, МПа	14
Рекомендуемый диапазон частот вращения вала, об/мин	1200 – 1800
Масса, кг	46

## Преимущества и особенности эксплуатации

Использование насоса пластинчатого 50БГ12-25АМ в составе гидростанции или

насосной группы приносит ряд существенных выгод для производственных и сервисных компаний:

- **Снижение простоев оборудования.** Двухпоточная конструкция позволяет обслуживать два контура одновременно, повышая общую производительность технологической линии.
- **Увеличенный ресурс работы.** Высокая износостойкость пластин и корпусных деталей обеспечивает до 5000 часов наработки при соблюдении регламента обслуживания.
- **Стабильность давления в системе.** Конструкция насоса гарантирует минимальные пульсации подачи, что положительно сказывается на точности работы исполнительных механизмов.
- **Удобство монтажа и обслуживания.** Стандартизированные присоединительные размеры и наличие фланцев в комплекте ускоряют процесс установки и замены.
- **Широкая совместимость.** Насос пластинчатый 50БГ12-25АМ спроектирован для работы с минеральными маслами общего назначения и совместим с большинством типовых промышленных гидросистем.

## Принцип работы

Работа насоса пластинчатого 50БГ12-25АМ основана на принципе двукратного действия объемного вытеснения. Вращение ротора, на котором установлены подвижные пластины, происходит в статоре овальной формы. Центробежная сила и давление масла под пластинами прижимают их к рабочей поверхности статора. При вращении объем камер, образованных между пластинами, попеременно увеличивается (зона всасывания) и уменьшается (зона нагнетания). Отдельные всасывающие и нагнетательные окна для двух потоков позволяют насосу функционировать как два независимых агрегата в одном корпусе.

## Температурный режим и срок службы

**Насос пластинчатый 50БГ12-25АМ** рассчитан на работу в определенных климатических и эксплуатационных условиях, напрямую влияющих на его ресурс.

- **Диапазон температур рабочей жидкости (масла):** от +10°C до +50°C.
- **Диапазон температур окружающей среды:** от 0°C до +50°C.

Ресурс работы до капитального ремонта составляет 5000 часов при условии непрерывной работы в номинальном режиме. Факторами, существенно влияющими на достижение этого ресурса, являются: использование масла рекомендованной вязкости и чистоты (требуется качественная фильтрация), отсутствие длительных перегрузок сверх предельного давления, а также регулярное сервисное обслуживание. Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

## Где используется

Благодаря надежности и двухпоточной схеме, насос 50БГ12-25АМ находит применение в различных отраслях промышленности:

- **Металлургия и металлообработка:** гидравлические прессы (листогибочные, штамповочные), прокатные станы, ножницы.
- **Машиностроение:** литьевые машины под давлением, кузнечно-прессовое оборудование, стенды для испытаний.

- **Добывающая промышленность:** буровые установки, шламовые насосы, оборудование для ремонта скважин.
- **Строительная и дорожная техника:** гидроприводы экскаваторов, манипуляторов, кранов.

Оборудование поставляется для предприятий таких как НЛМК, ГАЗ, КАМАЗ и других лидеров промышленности.

## Типичные ошибки при подборе

Во избежание проблем с эксплуатацией и преждевременного выхода из строя, при выборе насоса пластинчатого 50БГ12-25АМ или его аналога следует избегать следующих ошибок:

1. Подбор исключительно по присоеди...

## 2. Технические характеристики

Давление, МПа	12,5
Масса, кг	46

## 3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 50БГ12-25АМ» — 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.