

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 18Г12-32М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидравлический насос **18Г12-32М** пластинчатого типа представляет собой нерегулируемый двухпоточный агрегат, предназначенный для надежного и стабильного обеспечения минеральным маслом гидравлических систем промышленного оборудования. Конструкция обеспечивает одновременную независимую подачу рабочей жидкости по двум линиям, что критически важно для сложных станков и автоматизированных линий.

Краткие технические данные

Масса устройства составляет 17 килограммов. Габаритные размеры соответствуют требованиям габарита 1+1 и подробно отражены на чертежах в соответствующем разделе. Код ТН ВЭД для таможенного оформления: 8413 50 900 0. Стандартное направление вращения вала — правое, при необходимости возможен заказ исполнения с левым вращением. Современный аналог в линейке продукции — лопастной насос НПл 25-25/6,3.

Инженер спрашивает у коллеги: «Знаешь, какой насос в нашей новой гидравлической системе самый надежный?» — «Нет.» — «А зря! Настоящий двухпоточный трудяга — насос пластинчатый 18Г12-32М! Простоит дольше, чем воспоминания о дедлайне!»

ра ач
меен
три е
Но20
ми,6
на / 2
ль 0,
на б
я
по
да
ча
на
ка
ж
д
ый
по
то
к,
л/
ми
н
Ра 6,
бо 3 /
че 7
е
да
вл
ен
ие
на
вы

хо
де
,
М
Па
(н
ом
ин
ал
ьн
ое
/м
ак
си
ма
ль
но
е)
Да0,
вл 08
ен / 0
ие, 1
на 2
вх
од
е,
М
Па
(м
ин
им
ал
ьн
ое
/м
ак
си
ма
ль
но
е)
Ча 96
ст 0 /
от 60
а 0 /
вр 15
а 00
щ
ен
ия
ва
ла
, о
б/
ми

н (номинальная/минимальная/максимальная) По5, тр6 ебляемая номинальная мощность, кВт Обнещмейные объемы70 мный КПД, % Урнеобовленлезе ву88

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор именно этой модели гидронасоса для комплектации или модернизации оборудования дает ряд существенных эксплуатационных преимуществ.

- **Высокая стабильность давления** в двух независимых контурах до 6,3 МПа, что обеспечивает синхронную и точную работу исполнительных механизмов.
- **Оптимизированный ресурс работы** благодаря сбалансированной конструкции роторной группы и качественным материалам, рассчитанный на продолжительную работу в условиях циклических нагрузок.
- **Универсальность подключения и совместимость** с большинством типовых промышленных гидростанций и насосных групп, что упрощает интеграцию в существующие системы без их значительной переделки.
- **Снижение затрат на обслуживание** за счет конструктивной простоты и доступности стандартных ремкомплектов, сокращающих время и стоимость ремонтных работ.
- **Надежность в условиях российского производства** — насос пластинчатый 18Г12-32М проверен годами эксплуатации в цехах с высокой запыленностью и перепадами температур.

Принцип работы насоса пластинчатого 18Г12-32М

Функционирование **насоса пластинчатого 18Г12-32М** основано на роторно-пластинчатой схеме. Вращающийся ротор, снабженный радиально перемещающимися пластинами (лопатками), установлен эксцентрично относительно внутренней поверхности статора. Под действием центробежной силы и давления масла в пазах пластины выдвигаются, создавая герметичный контакт с поверхностью статора. В зоне всасывания объем между пластинами увеличивается, создавая разрежение и подсос рабочей жидкости из гидробака. При дальнейшем движении объем камеры сокращается, вытесняя масло в напорную магистраль под рабочим давлением. Двухпоточность реализована через отдельные каналы в распределительном устройстве, позволяя агрегату работать на два независимых потребителя.

Температурный режим работы и срок службы

Допустимый температурный диапазон эксплуатации **насоса пластинчатого 18Г12-32М** составляет от +10°C до +50°C для рабочей жидкости. Температура окружающей среды может находиться в пределах от 0°C до +50°C. Рекомендуемая вязкость масла — от 17 до 400 сСт (ISO VG 32, 46, 68). Агрегат рассчитан на продолжительный режим работы. Ресурс устройства, превышающий 10 000 моточасов, достигается при соблюдении ключевых условий: использование масла надлежащей чистоты (обязательна

фильтрация масла тонкой очистки не ниже 25 мкм), поддержание давления подпора на входе в заданных пределах, своевременное проведение планового сервисного обслуживания. Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

Где используется и типовое оборудование

Двухпоточная схема подачи делает **насос пластинчатый 18Г12-32М** востребованным на различных типах промышленного оборудования. Основные области применения:

Металлообработка: гидроприводы токарных, фрезерных, шлифовальных станков, координатно-пробивных прессов.

Деревообработка: подающие механизмы, станочные гидроцилиндры на распиловочных и фрезерных центрах.

Прессовое оборудование: литьевые машины, гибочные и штамповочные прессы с отдельными контурами зажима и выдвижения.

Спецтехника: системы гидроусилителей управления и вспомогательные гидросистемы на некоторых моделях экскаваторов, погрузчиков, дорожной техники.

Прочие установки: конвейерные линии, промышленные роботы-манипуляторы, испытательные стенды.

Условное обозначение модели

Маркировка **18Г12-32М** расшифровывается следующим образом: цифра «18» указывает на типоразмер и присоединительные размеры. Буква «Г» означает «гидравлический». Число «12» обозначает серию изделия — пластинчатые насосы. «32» — это модификация с конкретными параметрами производительности и давления. Литера «М» указывает на модернизированное исполнение модели. Обозначение соответствует отечественным стандартам (ГОСТ 13824-83).

Габаритные и присоединительные размеры

Чертеж общих габаритов и посадочных мест насоса 18Г12-32М.

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Масса, кг	17

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 18Г12-32М» — 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.