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!» Па Зн ра ач ме ен тр ие Но 20 ми, 6 на / 2 ль 0, на 6 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

ходе, МПа (номинальное/максимальное)	
Давление на входе, МПа (минимальное/максимальное)	0,08 / 0,12
Частота вращения вала, об/ми	960 / 600 / 1500

н (номинальная/минимальная/максимальная)	
По требляемая номинальная мощность, кВт	5,6
Обнещ меий необъем ный КПД, %	70
Уровень звуковой	88

ко
во
го
да
вл
ен
ия
, д
БА

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 раздельные 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 пресса с раздельными 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
Расход	41,2 л/мин
Частота вращения, об/мин	960
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.