ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 8Г12-32М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

В ассортименте оборудования бренда ГИДРАВЛИК **насос пластинчатый 8Г12-32М** занимает ключевое место как надежный источник гидравлической энергии для систем с двумя независимыми контурами. Эта двухпоточная модель спроектирована для обеспечения стабильного давления и точной подачи рабочей среды в сложных производственных условиях.

Назначение и основные параметры

Двухпоточный **насос пластинчатый 8Г12-32М** предназначен для работы в составе гидроприводов металлообрабатывающих станков, прессового оборудования, подъемно-транспортной техники и конвейерных линий. Основной функционал агрегата — создание устойчивого потока минерального масла с давлением до 6,3 МПа.

Инженеры на производстве обсуждали надежность гидроприводов. Один говорит: «Наша линия работает как часы!» Второй отвечает: «Да, особенно после установки **насоса пластинчатого 8Г12-32М** — у него сразу два хода для надежности!»

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Конструкция аппарата обеспечивает компактное размещение на раме станка или гидростанции. Габаритные размеры не превышают 280×220×210 мм, а масса аппарата составляет 17 кг. Код ТН ВЭД для таможенного оформления: 8413.50.000.

Параметр	Значение
Габариты (Д×Ш×В), мм	280×220×210
Масса, кг	17
Тип присоединения	Фланцевое по ГОСТ 13824-81

Изображение позволяет оценить монтажные размеры для интеграции в гидросистему.

Технические характеристики

Наименование параметра	Рабочее значение
Номинальное рабочее давление, МПа	6.3
Подача рабочей жидкости по контурам, л/мин	9.5 / 20.6
Максимально допустимое давление на входе, МПа	0.12
Номинальная частота вращения вала, об/мин	960
Допустимый диапазон температур рабочей среды, °C	от +10 до +50
Объемный КПД, %	не менее 70
Уровень звукового давления, дБА	не более 88

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор модели 8Г12-32М для оснащения гидросистем дает пользователю ряд эксплуатационных преимуществ:

- **Максимальная надежность.** Насос пластинчатый 8Г12-32М отличается

повышенным ресурсом работы, что достигается за счет сбалансированной конструкции роторной группы и применения износостойких материалов.
- **Снижение эксплуатационных затрат.** Высокий КПД и стабильная работа в широком диапазоне вязкости масла (17–400 сСт) обеспечивают энергоэффективность и минимизацию потерь мощности.
- **Упрощенное обслуживание.** Модульная конструкция и доступность ремонтных комплектов позволяют проводить быстрое сервисное обслуживание без длительных простоев оборудования.
- **Универсальность подключения.** Стандартные фланцевые присоединения гарантируют совместимость с большинством типовых гидростанций и насосных групп.
- **Стабильность параметров.** Двухпоточная схема обеспечивает независимое и устойчивое давление в двух контурах, что критически важно для синхронной работы сложных механизмов.

Принцип работы насоса в составе гидросистемы

Работа агрегата основана на принципе действия пластинчатого насоса однократного действия. Вращение вала передается ротору, в пазах которого свободно движутся пластины. Центробежная сила и давление рабочей жидкости прижимают пластины к поверхности корпуса-статора, образуя герметичные камеры. Благодаря эксцентричному расположению ротора объем камер попеременно увеличивается и уменьшается, обеспечивая всасывание масла из бака и его нагнетание в напорную магистраль. Конструкция **насоса пластинчатого 8Г12-32М** реализует два независимых потока с разной производительностью за счет особой геометрии распределительной системы.

Условия работы и расчетный ресурс

Для обеспечения номинального срока службы более 10 000 моточасов необходимо соблюдать температурный режим. Рабочая среда (минеральные масла групп ВГ по ГОСТ 17479.3-85) должна иметь температуру в диапазоне от +10°С до +50°С. Окружающая среда не должна охлаждаться ниже 0°С и нагреваться выше +50°С. На ресурс работы напрямую влияют качество фильтрации масла (рекомендуется тонкость фильтрации не грубее 25 мкм), отсутствие кавитации и соблюдение номинального давления на входе. Регулярное техническое обслуживание, включающее контроль качества масла и замену фильтрующих элементов, является ключевым фактором долговечности.

Области применения и совместимое оборудование

Благодаря двухпоточной схеме данный **насос пластинчатый** нашел применение в различных отраслях промышленности. Он используется на гидравлических прессах кузнечно-штамповочного производства, металлорежущих станках (токарных, фрезерных, шлифовальных), конвейерных системах металлургических цехов, подъемниках и манипуляторах. Основная сфера — станкостроение и тяжелое машиностроение, где требуется одновременная и согласованная работа нескольких гидроцилиндров или гидромоторов с различающимися требованиями к расходу. Агрегат является функциональным аналогом устаревшей модели НПл 12,5–25/6,3 и может полноценно ее заменить при модернизации оборудования.

Типичные ошибки при выборе и подборе

Неверный подбор гидронасоса приводит к снижению производительности или преждевременному отказу. Наиболее распространенные ошибки:

- Подбор исключительно по типу и размеру присоединения без учета требуемого давления (6,3 МПа для 8Г12-32М) и расхода (суммарно 30,1 л/мин).
- Пренебрежение диапазоном рабочих температур масла, что вызывает повышенный износ при запуске на холодном масле или потерю производительности при перегреве.
- Использование несовместимых типов рабочей среды (например,…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Расход	30,1 л/мин
Частота вращения, об/мин	960
Габаритные размеры, см	28*22*21
Масса, кг	17

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 8Г12-32М» — 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.