ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 8Г12-32АМ

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос 8Г12-32АМ — двухпоточный пластинчатый гидравлический насос габарита 1+1 для подачи минерального масла. Он предназначен для оснащения гидравлических систем промышленного оборудования, обеспечивая два независимых потока рабочей жидкости для питания разных контуров или для создания резерва. Основная функция агрегата — преобразование механической энергии вращения вала в энергию потока жидкости с заданным давлением.

Масса насоса составляет 17 кг. Код ТН ВЭД для подобного гидравлического оборудования — 8413 60. Габаритные размеры типовые для насосов данного габарита 1+1.

Основные размеры и вес

Параметр	Значение
Типоразмер (габарит)	1+1
Масса, кг	17
Присоединительные размеры	Стандартные фланцевые/резьбовые для габарита 1+1*

*Конкретные монтажные размеры уточняйте по чертежам. Устанавливается в составе насосных групп и гидростанций.

Приходит инженер к директору и говорит: «Босс, насос пластинчатый 8Г12-32АМ на складе закончился, что делать?» Директор, не отрываясь от плана, отвечает: «Срочно звони в ГИДРАВЛИКУ, они с таким двухпоточным давлением разберутся в два счета!»

Технические характеристики насоса 8Г12-32АМ

Параметр	Значение
Номинальная подача (производительность), л/мин	9,5 / 12,1 (со стороны привода / противоположной стороне)
Номинальное рабочее давление на выходе, МПа (бар)	6,3 (63)
Максимальное давление на выходе, МПа	7,0
Диапазон давления на входе, МПа	0,08 … 0,12
Номинальная частота вращения вала, об/мин	960
Допустимый диапазон частоты вращения, об/мин	600 … 1500
Номинальная потребляемая мощность, кВт	3,5
Коэффициент полезного действия (КПД), %	не менее 70
Аналог (современное обозначение)	НПл 12,5-16/6,3

Параметры эксплуатации и среды

Параметр	Значение
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла (индустриальные, веретённые)
Диапазон температуры масла, °C	+10 … +50
Диапазон температуры окружающей среды, °C	0 … +50
Диапазон кинематической вязкости масла,	17 … 400

Параметр	Значение
сСт	
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4 (для умеренного и холодного климата, в закрытых помещениях)
Направление вращения вала	Правое (стандартно), левое (под заказ)
Уровень звукового давления, дБА	не более 88
Гарантийный срок, мес.	12

Внешний вид насоса пластинчатого 8Г12-32АМ. Видны две выходные линии (слева и справа) и приводной вал.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор насоса пластинчатого 8Г12-32АМ обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ для вашего производства:

- **Двухпоточная конструкция**: Возможность одновременного питания двух гидравлических контуров от одного привода, что упрощает компоновку гидростанции и снижает общие затраты.
- **Стабильность давления**: Лопастная (пластинчатая) схема обеспечивает плавную подачу жидкости с минимальной пульсацией, что положительно сказывается на работе точных гидроприводов.
- **Повышенный ресурс работы**: Простая и надёжная конструкция с уравновешенными пластинами (лопастями) снижает внутренний износ, продлевая срок службы насоса даже при циклических нагрузках.
- **Совместимость с типовыми системами**: Насос 8Г12-32АМ соответствует распространённым габаритам и параметрам, что упрощает его интеграцию в существующие гидросистемы станков и установок взамен вышедших из строя агрегатов.
- **Удобство сервисного обслуживания**: Конструкция позволяет проводить ремонт и замену изнашиваемых деталей (пластин, уплотнений) без полной разборки смежных узлов гидростанции.

Принцип работы

Насос пластинчатый 8Г12-32АМ относится к объёмным гидромашинам. Его работа основана на изменении объёма рабочих камер, образованных ротором, статором (статорным кольцом) и выдвижными пластинами (лопастями). При вращении вала от электродвигателя ротор приводит в движение пластины. Под действием центробежной силы и давления жидкости пластины прижимаются к внутренней поверхности статора. Из-за эксцентричного расположения ротора относительно статора объём камер между пластинами попеременно увеличивается (фаза всасывания) и уменьшается (фаза нагнетания).

Насос имеет два независимых контура (потока). Каждый контур имеет отдельные порты всасывания (подключенные к общему баку или фильтру) и нагнетания. Это позволяет использовать один насос пластинчатый 8Г12-32АМ для подачи масла, например, на основной и вспомогательный цилиндры пресса или на разные группы механизмов станка.

Температурный режим и ресурс

Регламентированный диапазон рабочих температур масла для насоса — от +10°C до +50°C. Эксплуатация при более низких температурах требует предварительного

разогрева масла в баке, иначе резко возрастает вязкость, что приводит к кавитации на входе и повышенному износу. Окружающая среда должна быть в пределах от 0°C до +50°C, что соответствует работе в отапливаемых производственных цехах.

Агрегат рассчитан на длительную непрерывную работу при номинальных параметрах. На ресурс работы насоса пластинчатого 8Г12-32АМ напрямую влияют три ключевых фактора:
1. **Качество и чистота масла**

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Расход	12 л/мин
Частота вращения, об/мин	960
Масса, кг	17

3. Комплектность

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