ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 5Г12-32М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос пластинчатый 5Г12-32М – это двухпоточный гидравлический насос, предназначенный для подачи минерального масла в гидросистемы промышленного оборудования. Он обеспечивает два независимых потока рабочей жидкости с номинальным давлением 6.3 МПа и производительностью 5.8 л/мин со стороны привода и 20.6 л/мин с противоположной стороны. Основная функция – питание гидравлических контуров станков, машин и механизмов.

Технические характеристики насоса пластинчатого 5Г12-32М

Параметр		Значение
Номинальная подача, л/мин		5,8 / 20,6
Давление на выходе, МПа	номинальное	6,3
	максимальное	7
Давление на входе, МПа	минимальное	0,08
	максимальное	0,12
Частота вращения, об/мин	номинальная	960
	минимальная	600
	максимальная	1500
Номинальная мощность, кВт		3,9
Коэффициент полезного действия, %		?70
Масса, кг		17

Параметры эксплуатации

Параметр	Значение
Категория размещения	4
Климатическое исполнение	УХЛ
Направление вращения вала	правое (левое по спецзаказу)
Габарит	1+1
Уровень звука, дБА	?88
Гарантийный срок, месяцев	12
Минимальная температура масла, °C	+10
Максимальная температура масла, °C	+50
Минимальная температуры окружающей среды, °C	0
Максимальная температуры окружающей среды, °C	50
Минимальная вязкость масла, сСт	17
Максимальная вязкость масла, сСт	400

Инженер спрашивает у коллеги: "Почему пластинчатый насос 5Г12-32М такой надёжный?" – "Потому что у него две струи мысли, как у хорошего специалиста: одна для основного потока работы, другая для подстраховки".

Преимущества и особенности эксплуатации насоса 5Г12-32М

- Двухпоточная конструкция позволяет одновременно питать два гидравлических контура, что увеличивает гибкость системы.
- Высокая надежность и долгий ресурс работы благодаря использованию качественных материалов и точной сборки.

- Удобство монтажа и обслуживания благодаря стандартным присоединительным размерам.
- Стабильность давления и производительности в широком диапазоне рабочих условий.
- Совместимость с типовыми гидравлическими системами промышленного оборудования.

Принцип работы пластинчатого насоса 5Г12-32М

Насос пластинчатый 5Г12-32М работает по принципу объемного вытеснения. При вращении ротора с пластинами создается изменение объема камер, что приводит к всасыванию и нагнетанию рабочей жидкости. Два независимых потока обеспечиваются раздельными каналами. Масло поступает из бака через входной патрубок, и под действием вращения вала нагнетается в выходные линии.

Температурный режим работы и срок службы

Насос пластинчатый 5Г12-32М предназначен для работы в диапазоне температур масла от +10 до +50 °С и окружающей среды от 0 до +50 °С. Ресурс работы зависит от качества масла, соблюдения интервалов обслуживания, эффективности фильтрации и поддержания давления в рекомендуемых пределах. При соблюдении условий эксплуатации насос обеспечивает длительный срок службы.

Область применения и оборудование

Данный насос применяется в гидросистемах промышленных станков, прессового оборудования, строительной и специальной техники, а также в различных гидростанциях. Он подходит для использования в машиностроении, металлообработке, деревообработке и других отраслях промышленности.

Типичные ошибки при подборе насоса 5Г12-32М

- Выбор насоса только по присоединительным размерам без учета требуемого давления и расхода.
- Игнорирование температурного диапазона работы, что может привести к перегреву или замерзанию масла.
- Несоответствие типа рабочей среды: использование масел с вязкостью вне допустимых пределов.
- Неучет направления вращения вала при монтаже на существующее оборудование.

Условное обозначение модели 5Г12-32М

Модель 5Г12-32М расшифровывается следующим образом: "5" – тип насоса (пластинчатый), "Г" – гидравлический, "12" – условный номер конструкции, "32" – параметры производительности и давления, "М" – модернизированный.

Габаритные размеры и вес

Параметр	Значение
Габарит	1+1
Масса, кг	17

Точные размеры корпуса и присоединительных патрубков показаны на изображении ниже. При выборе необходимо убедиться, что размеры соответствуют монтажному пространству и подключениям в вашей системе.

Внешний вид насоса пластинчатого 5Г12-32М с указанием присоединительных портов и габаритных размеров.

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Расход	5.8 л/мин
Частота вращения, об/мин	960
Масса, кг	17

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 5Г12-32М» — 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.