ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 25Г12-33АМ

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидронасоса

Насос пластинчатый 25Г12-33АМ представляет собой двухпоточный нерегулируемый гидродинамический агрегат, предназначенный для подачи минерального масла в гидравлические системы промышленного оборудования. Основная функция данного устройства заключается в создании двух независимых потоков рабочей среды с заданными параметрами давления и производительности. Это делает данный насос пластинчатый 25Г12-33АМ незаменимым узлом в сложных системах, где требуется одновременное управление несколькими гидроцилиндрами или исполнительными механизмами. Агрегат является современным аналогом лопастного насоса НПл 32-32/6,3.

На фото: внешний вид насоса 25Г12-33АМ, видны всасывающий и нагнетательные порты.

Общие физические параметры и код ТН ВЭД

Общая масса агрегата составляет 17 килограммов, что обеспечивает удобство монтажа и демонтажа. Габаритные размеры корпуса устройства — 280 мм в длину, 200 мм в ширину и 180 мм в высоту. Насос пластинчатый 25Г12-33АМ классифицируется как оборудование первого габарита (1+1), что говорит о его универсальности и компактности. Для таможенного оформления применяется Код ТН ВЭД: 8413600000.

Знаете, чем работа инженера-гидравлика похожа на Насос пластинчатый 25Г12-33АМ? И в том, и в другом случае нужно обеспечить равномерную подачу решений в два разных направления, без пульсаций и сбоев!

Детальные технические спецификации

Параметр	Значение
Номинальная производительность (каждый поток), л/мин	27,6
Номинальное давление на выходе, МПа	6,3
Максимальное пиковое давление, МПа	7,0
Номинальная мощность потребления, кВт	7,2
Номинальная частота вращения вала, об/мин	960
Вес, кг	17

Условия эксплуатации и параметры рабочей среды

Условия эксплуатации		Значение
Тип рабочей среды		Минеральное гидравлическое масло
Диапазон вязкости масла, сСт		от 17 до 400
По температуре масла	Минимальная, °C	+10
	Максимальная, °C	+50
По температуре окруж. среды	Минимальная, °C	0
	Максимальная, °C	+50
Климатическое исполнение		УХЛ
Категория размещения		4

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор насоса пластинчатого 25Г12-33АМ для модернизации или оснащения оборудования дает ряд существенных эксплуатационных выгод:

- **Стабильность давления в двух независимых контурах:** Обеспечивает синхронную и точную работу связанных механизмов, что критично для металлообработки и прессового оборудования.
- **Снижение общих затрат на ремонт:** Конструктивная надежность и простота обслуживания данного пластинчатого насоса увеличивают ресурс всей гидросистемы и сокращают простои.
- **Упрощение монтажа и подключения:** Этот насос пластинчатый 25Г12-33АМ соответствует стандартным присоединительным размерам, что позволяет легко интегрировать его в действующие линии без масштабной переделки.
- **Высокая ремонтопригодность:** Доступность запасных частей и стандартная конструкция пластинчатой группы сокращают стоимость и время ТО.
- **Эффективная работа в стандартных гидросистемах:** Совместим с типовыми баками, фильтрами и клапанами, благодаря чему агрегат легко встраивается в новые проекты.

Таким образом, насос пластинчатый 25Г12-33АМ является оптимальным решением для тех, кто ценит надежность и стабильность работы гидропривода.

Принцип действия в составе гидросистемы

Принцип функционирования основан на работе эксцентрично расположенного ротора со свободно ходящими в его пазах пластинами. Вращение приводит к их выдвижению под действием центробежной силы, прижимая к поверхности статора и образуя рабочие камеры. В зоне всасывания объем камер увеличивается, и в них поступает масло из гидробака или магистрали через входной патрубок. В зоне нагнетания объем камер уменьшается, и масло под давлением вытесняется в два независимых выходных канала, обеспечивая работу двух гидравлических контуров. Ключевая особенность именно насоса пластинчатого 25Г12-33АМ — это его двухпоточность, достигаемая за счет специальной конструкции распределительного узла. Вал насоса допускает как правое, так и левое вращение.

Ресурс работы и температурные ограничения

Срок службы агрегата напрямую зависит от соблюдения допустимых условий работы. Заявленный ресурс до капитального ремонта составляет до 8 000 часов при соблюдении следующих факторов:

Температурный режим. Работа насоса пластинчатого 25Г12-33АМ эффективна при температуре рабочего масла от +10°С до +50°С. Эксплуатация вне этого диапазона приводит к изменению вязкости: при переохлаждении — к кавитации и росту нагрузки, при перегреве — к снижению смазочных свойств и ускоренному износу. **Фильтрация масла.** Использование фильтров тонкой очистки (согласно рекомендациям по гидравлическим системам) многократно продлевает срок службы пластин и подшипниковых узлов. **Качество рабочей среды и соблюдение давления.** Применение рекомендованных марок масел и недопущение превышения максимального давления в 7 МПа — ключевые факторы для долговечной работы. Насос пластинчатый 25Г12-33АМ рассчитан на длительную работу в режимах с частыми пусками и остановами.

Область применения и типовое оборудование

Агрегат находит широкое применение в различн…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Частота вращения, об/мин	960
Габаритные размеры, см	28*20*18
Масса, кг	17

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 25Г12-33АМ» — 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.