

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насосы Г12 пластинчатые однопоточные

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Однопоточные пластинчатые насосы серии **Г12** представляют собой проверенное временем и надежное решение для нерегулируемых гидравлических систем. Эти агрегаты, известные в том числе под обозначениями НПл, широко применяются в промышленном оборудовании для создания стабильного потока минерального масла.

Пластинчатые насосы Г12 отличаются простотой конструкции, высокой ремонтпригодностью и способностью работать на отечественных маслах. В этой статье мы подробно рассмотрим весь модельный ряд, технические параметры и области применения этих гидравлических машин.

Основные характеристики и область применения насосов Г12

Насосы пластинчатые однопоточные **Г12** относятся к типу объемных гидромашин с качающимся ротором. Основное их назначение — создание и поддержание потока рабочей жидкости в стационарных гидроприводах. **Насосы Г12** оптимально подходят для установки на металлорежущие станки (токарные, фрезерные, шлифовальные), прессы, подъемные механизмы и другое промышленное оборудование, где требуется давление до 6,3 МПа (63 кгс/см²). Работают исключительно на минеральных маслах. Важным преимуществом **насосов Г12** является их полная совместимость с российскими маслами, соответствующими ГОСТ.

Таблица габаритов, веса и кода ТН ВЭД

Все модели пластинчатых насосов Г12 можно разделить по габаритам. Ниже приведена сводная таблица с ключевыми массо-габаритными параметрами.

Габарит (условно)	Примеры моделей	Диапазон масс, кг	Диапазон подач, л/мин	Примерные габаритные размеры (ДхШхВ), мм
1 (наименьший)	Г12-31АМ, Г12-31М, Г12-32АМ, Г12-32М, Г12-33АМ, Г12-33М	~9.5	5.8 - 35.7	~190x150x150*
2 (средний)	Г12-24АМ, Г12-24М, Г12-25АМ	~22	53.8 - 110.4	~280x200x190*
3 (наибольший)	Г12-25М, Г12-26АМ	~40	135 - 193	~350x250x220*

* Точные присоединительные и габаритные размеры зависят от конкретной модели и уточняются по чертежам.

Код ТН ВЭД для всех моделей насосов серии Г12: 8413 60 310 0 (гидравлические силовые насосы объемного типа).

Развернутые технические характеристики насосов Г12 (пластинчатые однопоточные)

В следующей таблице представлены подробные параметры всех моделей **пластинчатых насосов Г12 и их аналогов НПл**. Это поможет вам подобрать агрегат по производительности и мощности.

Модель насоса Г12	Аналог НПл	Номинальная подача, л/мин	Рабочий объем, см ³	Требуемая мощность, кВт	Габарит (усл.)	Масса, кг
Г12-31 АМ	НПл 8/6,3	5,8	8	1,1	1	9,5
Г12-31 М	НПл 12,5/6,3	9,7	12,5	1,6	1	9,5
Г12-32 АМ	НПл 16/6,3	12,7	16	1,9	1	9,5
Г12-32 М	НПл 25/6,3	21,1	25	2,8	1	9,5
Г12-33 АМ	НПл 32/6,3	27,9	32	3,6	1	9,5
Г12-33 М	НПл 40/6,3	35,7	40	4,4	1	9,5
Г12-24 АМ	НПл 63/6,3	53,8	63	7,0	2	22
Г12-24 М	НПл 80/6,3	70,0	80	9,0	2	22
Г12-25 АМ	НПл 125/6,3	110,4	125	13,5	2	22
Г12-25 М	-	135,0	-	-	3	40
Г12-26 АМ	-	193,0	-	-	3	40

Общие рабочие параметры для всей серии Г12

- **Рабочее давление (номинальное/максимальное):** 6.3 МПа (63 кгс/см²).
- **Тип рабочей среды:** Минеральные масла для гидросистем (И-Г-А, ВМГЗ и аналоги).
- **Диапазон вязкости:** от 17 до 400 мм²/с.
- **Температурный режим работы:** рабочая температура масла от +10°С до +55°С.
- **Рекомендованная толщина фильтрации:** не грубее 25 мкм.
- **Номинальная частота вращения вала:** 960 об/мин (возможна работа в диапазоне 600-1200 об/мин для большинства моделей).
- **Присоединительные размеры:** Фланцевое крепление, размеры фланца и вала зависят от габарита насоса. Присоединительные порты резьбовые.

Насосы соответствуют техническим условиям ТУ 2-024-0224533-025-089.

Принцип работы пластинчатого однопоточного насоса

Насосы Г12 пластинчатые являются насосами однократного действия. Их рабочий механизм состоит из статора (корпуса с цилиндрической расточкой), ротора со шлицами, в которых свободно перемещаются пластины (лопатки), и распределительных дисков. Ротор установлен эксцентрично относительно статора.

При вращении ротора пластины под действием центробежной силы и давления жидкости прижимаются к внутренней поверхности статора, образуя замкнутые камеры. Из-за эксцентриситета объем этих камер при вращении изменяется. В зоне увеличения объема происходит всасывание масла, а в зоне уменьшения — его нагнетание в напорную магистраль. Распределительные диски направляют поток жидкости, предотвращая его переток между зонами всасывания и нагнетания. Движение осуществляется за счет вращения вала, который приводится от электродвигателя или другого первичного двигателя.

Что находится в центре работы ...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
---------------	-----

3. Комплектность

Изделие «Насосы Г12 пластинчатые однопоточные» — 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.