

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насосы Г12 пластинчатые двухпоточные

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Код ТН ВЭД 8413 60 310 0

В линейке гидравлического оборудования бренда ГИДРАВЛИКА **насосы Г12 пластинчатые двухпоточные** занимают особое место. Эти надежные и производительные агрегаты предназначены для создания стабильного потока рабочей жидкости в системах с постоянным давлением. **Двухпоточные пластинчатые насосы Г12** успешно применяются на промышленных предприятиях России для оснащения металлорежущих станков, кузнечно-прессового оборудования и других машин, требующих качественного гидропривода. Особенностью серии является наличие двух независимых потоков рабочей жидкости, каждый из которых может быть настроен на определенную производительность и направлен к разным потребителям. Это расширяет возможности оборудования и упрощает гидравлическую схему машин.

Общее описание и назначение серии

Серия включает в себя широкий модельный ряд **насосов Г12 пластинчатых двухпоточных**, отличающихся рабочими объемами, подачей и, как следствие, мощностью. Все модели представляют собой нерегулируемые гидромашины, работающие на минеральных маслах. Гидравлическая конструкция **двухпоточного пластинчатого насоса Г12** обеспечивает его долговечность, простоту обслуживания и ремонта. Отличительной чертой является совместимость с отечественными маслами по ГОСТ, что делает их идеальным выбором для промышленных предприятий с существующей инфраструктурой.

Габаритные размеры, вес и классификация

В зависимости от производительности и конструкции, насосы Г12 подразделяются на несколько габаритов, что отражено в модели. Это позволяет подобрать агрегат, оптимально вписывающийся в отведенное пространство оборудования. Масса **пластинчатых двухпоточных насосов Г12** варьируется от 17 кг для компактных моделей 1-го габарита до 68 кг для самых производительных модификаций.

Габаритное исполнение	Приблизительный диапазон масс, кг	Основные исполнения (на примере моделей)
1+1 (первый габарит)	17	5Г12-31АМ, 18Г12-33М и др.
2+1 (второй габарит, группа 1)	33	5Г12-24АМ, 35Г12-25АМ и др.
2+2 (второй габарит, группа 2)	46	50Г12-24АМ, 100Г12-25АМ и др.
3+1 (третий габарит)	56	5Г12-25М, 35Г12-26АМ и др.
3+2 (третий габарит, увеличенный)	68	50Г12-25М, 100Г12-26АМ и др.

Сводные технические параметры серии

Рабочее давление, номинальное / максимальное	6,3 МПа (63 кгс/см ²)
Тип рабочей среды	Минеральные масла групп по ГОСТ И-20А, И-30А, И-40А, И-50А, ВМГЗ и их зарубежные аналоги.
Диапазон вязкости рабочей жидкости	17 – 400 мм ² /с (при температуре от +10°С до +55°С)

Температурный режим работы

Температура масла в баке: +10°C ... +55°C.
Допускается работа при температуре окружающей среды от -40°C до +40°C при условии предварительного прогрева масла.

Номинальная частота вращения вала

960 об/мин

Требуемая тонкость фильтрации

25 мкм

Присоединительные размеры

Стандартные фланцевые соединения, зависят от габарита. Точные размеры указываются в паспорте конкретной модели.

Стандартное климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 (для районов с умеренным и холодным климатом, категория размещения 4).

Принцип работы и устройство

Принцип действия **двухпоточного пластинчатого насоса Г12** основан на изменении объема рабочих камер, образованных вращающимся ротором с выдвигными пластинами (лопатками) и статором овальной формы. При вращении ротора пластины под действием центробежной силы и давления жидкости прижимаются к внутренней поверхности статора. В зоне всасывания объем камер увеличивается, создавая разрежение и заполняясь маслом. При переходе в зону нагнетания объем камеры уменьшается, и масло под давлением вытесняется в выходной порт. **Насосы Г12 пластинчатые двухпоточные** представляют собой единый корпус, внутри которого расположены два таких независимых насосных механизма. Они имеют общий приводной вал, но отдельные каналы всасывания и нагнетания. Это позволяет от одного двигателя получать два потока жидкости, что экономит место и упрощает кинематическую схему оборудования.

Температурный режим и срок службы

Долгий срок службы **пластинчатых двухпоточных насосов Г12** обеспечивается соблюдением условий эксплуатации, указанных в технической документации. Ключевым параметром является температура рабочей жидкости, которая должна поддерживаться в диапазоне от +10°C до +55°C в баке гидросистемы. Это гарантирует оптимальную вязкость масла и надежную смазку всех трущихся пар. При соблюдении требований к чистоте масла (фильт...

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Насосы Г12 пластинчатые двухпоточные» — 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.