ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 18Г12-33М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидронасоса

Насос пластинчатый 18Г12-33М представляет собой двухпоточный нерегулируемый гидравлический агрегат, предназначенный для создания потока рабочей жидкости в промышленных гидросистемах. Его основная функция заключается в стабильной подаче минерального масла под давлением в контуры различного технологического оборудования. Оборудование от бренда ГИДРАВЛИК поставляет на российский рынок компания ГИДРАВЛИКА.

Данная модель насоса пластинчатого 18Г12-33М находит применение в металлообработке, машиностроении и других отраслях, где требуется надежный источник гидравлической энергии.

Вес, габаритные размеры и ТН ВЭД

Как и многие промышленные решения, насос пластинчатый 18Г12-33М характеризуется продуманным соотношением массы, габаритов и мощности. Его конструкция оптимизирована для удобного монтажа в стандартные схемы.

Параметр	Значение
Масса, кг	17
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	320×240×280
Код ТН ВЭД	8413.50.900

Инженер ведет монтаж и спрашивает у другого: «Где инструкция на этот насос пластинчатый 18Г12-33М?». Второй отвечает: «Давай по-русски: крути по стрелке, пока масло не польется!».

Технические характеристики насоса 18Г12-33М

Точные параметры определяют область применения и эффективность работы агрегата. Технические характеристики насоса пластинчатого 18Г12-33М подобраны для работы в типовых промышленных условиях.

Основные параметры		18Г12-33М
Номинальная подача, л/мин		20,6 / 35,7 (два потока)
Давление на выходе, МПа	номинальное	6,3
	максимальное	7,0
Номинальная мощность, кВт		7,2
КПД, %		≥70
Тип рабочей среды		Минеральные гидравлические масла, жидкости типа МГЕ, некоторые биоразлагаемые масла
Присоединительные размеры (вход/выход)		М20×1,5 / Г1/2
Уровень шума, дБА		≤88

Преимущества и особенности эксплуатации

Насос пластинчатый 18Г12-33М выгоден для эксплуатации благодаря ряду

конструктивных преимуществ:

• Наличие двух независимых потоков подачи рабочей жидкости позволяет обслуживать два гидравлических контура одновременно или создавать резервную линию, что повышает универсальность системы.

• Высокий КПД (≥70%) и стабильное номинальное давление в 6.3 МПа обеспечивают энергоэффективность и надежность работы всего оборудования.

• Стандартизированные присоединительные размеры (М20×1,5 и Г1/2) и фланец крепления по ISO 3019-2 упрощают процесс установки и замены насоса пластинчатого 18Г12-33М в существующие гидростанции и схемы.

• Износостойкие материалы пластин и корпуса, а также продуманная система смазки узлов трения способствуют увеличению межсервисного интервала и ресурса работы агрегата в целом.

• Совместимость с рядом популярных моделей-аналогов (например, НПл 25-40/6,3, PV2R2-17/33) дает возможность быстрой и технически грамотной модернизации устаревших систем без кардинальной переделки трубопроводов.

Принцип работы двухпоточного пластинчатого насоса

Функционирование насоса пластинчатого 18Г12-33М основано на классическом принципе работы пластинчатых (шиберных) насосов. Вращение ротора, расположенного эксцентрично относительно статора, приводит в движение радиально установленные пластины. Под действием центробежной силы и давления масла всасывающей линии пластины выдвигаются из пазов ротора, прижимаясь к внутренней поверхности статора.

Образующиеся таким образом камеры переменного объема последовательно увеличиваются в зоне всасывания, создавая разрежение и заполняясь рабочей жидкостью. При дальнейшем вращении ротора объем камер уменьшается, что приводит к вытеснению жидкости под давлением в нагнетательную линию. Конструкция 18Г12-33М предусматривает организацию двух таких независимых рабочих контуров на одном валу, что и дает две выходные линии с производительностью 20,6 и 35,7 л/мин соответственно.

Температурный режим работы и ресурс

Для обеспечения заявленного срока службы и стабильности параметров, насос пластинчатый 18Г12-33М требует соблюдения определенных условий. Диапазон рабочей температуры самой гидравлической жидкости составляет от +10°С до +50°С. Температура окружающей среды должна находиться в пределах от 0°С до +50°С.

Ключевыми факторами, напрямую влияющими на ресурс агрегата, являются качество и чистота рабочей жидкости. Обязательна установка фильтров тонкой очистки в системе. При использовании рекомендованных масел и своевременном техническом обслуживании ресурс насоса пластинчатого 18Г12-33М превышает 10 000 часов непрерывной работы. Гарантийный срок эксплуатации, предоставляемый поставщиком

ГИДРАВЛИКА, составляет 12 месяцев.

Области применения и типовое оборудование

Насос пластинчатый 18Г12-33М служит источником гидропривода для широкого спектра промышленного оборудования. Его часто используют в следующих установках:

• Гидравлические прессы различного назначения (гибочные, штамповочные, пакетировочные).

• Металлообрабатывающие станки, включая станки с ЧПУ.

• Оборудование деревообрабатывающей и лесозаготовительной отрасли.

• Станции гидроабразивной резки.

• Специализированные производственные линии (например, по производству строительных материалов).

Этот пластинчатый насос также активно применяется для модернизации и замены устаревших моделей, таких как НПл 25-40/6,3, благодаря улучшенным характеристикам по шуму и сов…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	6,3
Расход	35,7 л/мин
Частота вращения, об/мин	960
Масса, кг	17

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 18Г12-33М» — 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.