

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос пластинчатый 6БГ 12-42

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидронасоса

Насос пластинчатый 6БГ 12-42 – это стационарный двухпоточный агрегат двукратного действия, предназначенный для подачи в гидросистемы промышленного оборудования нерегулируемого потока минерального или синтетического масла. Основная его функция заключается в создании двух независимых каналов обеспечения рабочей жидкостью стационарных гидроприводов станков, прессового и металлургического оборудования.

Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Чистый вес гидронасоса составляет 6,4 килограмма. Корпус и присоединительные узлы выполнены в соответствии с первым габаритом по ГОСТ, что упрощает встраивание устройства в типовые схемы без переделки рамы или фундамента. Для таможенного оформления используется Код ТН ВЭД 8413.50.000.

Параметр	Значение
Общая масса насоса пластинчатого 6БГ 12-42	6,4 кг
Габаритный ряд по ГОСТ	1
Код ТН ВЭД	8413.50.000

Задаешься вопросом, как оптимизировать производственный цикл? Порой просто добавь еще один насос пластинчатый 6БГ 12-42 в систему – и часть проблем недоуменно оглядывается и уходит сама собой, как незваный посетитель.

Технические характеристики

Параметры насоса	6БГ12-42
Рабочий объем, см ³	12,5
Номинальная подача, л/мин	6 / 17
Коэффициент подачи (объемный КПД), %	90
Номинальное рабочее давление на выходе, МПа	17
Давление на входе (всасывающий патрубок), МПа	минимальное

максимальное	0,12
Частота вращения вала, об/мин	Номинальная

Минимальная	1500
максимальная	1600
Потребляемая номинальная мощность, кВт	5,7
Полный коэффициент полезного действия (КПД), %	90
Масса агрегата, кг	6,4

Преимущества и особенности эксплуатации

Насос пластинчатый 6БГ 12-42 предлагает ряд эксплуатационных выгод для сервисных и производственных компаний:

Снижение простоев оборудования. Конструкция с двукратным действием и двухпоточным выходом обеспечивает надежность, снижая необходимость в частом техническом обслуживании.

Увеличенный ресурс работы. Высокий объемный КПД (90%) и минимальные внутренние утечки гарантируют стабильную производительность в течение длительного срока службы.

Универсальность подключения. Стандартные присоединительные размеры и первый габарит по ГОСТ позволяют интегрировать этот пластинчатый насос в большинство существующих гидростанций без дополнительных переходников.

Стабильность давления. Агрегат обеспечивает постоянное выходное давление до 17 МПа в обоих потоках, что критически важно для точного позиционирования и управления исполнительными механизмами.

Совместимость. Насос пластинчатый 6БГ 12-42 рассчитан на работу с широким спектром гидравлических масел и жидкостей, применяемых в отечественном машиностроении.

Принцип функционирования в гидросистеме

Принцип действия насоса основан на преобразовании механической энергии вращения вала в гидравлическую энергию потока рабочей жидкости двукратного действия. Вращающийся ротор с подвижными пластинами перемещается внутри статора особой эллиптической формы. При вращении объем рабочих камер, образованных пластинами, статором и ротором, периодически увеличивается и уменьшается. Фаза увеличения объема соответствует всасыванию масла из бака через всасывающий патрубок, фаза уменьшения – нагнетанию под рабочим давлением в напорную магистраль. Насос пластинчатый 6БГ 12-42 имеет конструкцию, обеспечивающую два независимых нагнетательных потока с заданными параметрами.

Температурный диапазон и ресурс

Данный пластинчатый гидронасос предназначен для эксплуатации при температуре рабочей среды (гидравлического масла) в диапазоне от +10°C до +50°C. Допустимая температура окружающей среды составляет от 0°C до +50°C. Рекомендуемая вязкость масла – в пределах 17-213 сантистоксов (сСт). Главными факторами, влияющими на ресурс насоса пластинчатого 6БГ 12-42, являются качество и чистота рабочей жидкости. Регулярная фильтрация масла, контроль его температуры и своевременная замена уплотнений позволяют достичь номинального срока службы до 10 000 моточасов. Агрегат рассчитан на работу в режимах постоянной нагрузки и допускает циклические пуски и остановки.

Области применения и типовое оборудование

Насос пластинчатый 6БГ 12-42 находит применение в различных отраслях промышленности. Он используется в составе гидравлических систем металлорежущих станков (токарных, фрезерных, шлифовальных), кузнечно-прессового оборудования, прокатных станов и волочильных линий. В строительной и дорожной отрасли этот гидронасос можно встретить в системах управления буровых установок,

грузоподъемных механизмов и экскаваторов. Он также применяется в качестве питающего насоса в гидростанциях для управления сложными технологическими процессами, где требуется стабильная подача жидкости по двум независимым контурам.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Наименование детали	Причина типичного износа
Комплект уплотнительных манжет вала	Естественный износ, загрязнение рабочей среды абразивами, перегрев
Рабочие пластины (лопатки)	

2. Технические характеристики

Давление, МПа	10
Масса, кг	6,4

3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый 6БГ 12-42» — 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.