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, см3 | 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 |
| Расход | 6 л/мин |
| Частота вращения, об/мин | 1500 |
| 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.