ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

# ПАСПОРТ

## Насос пластинчатый Г12-24М

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Насос пластинчатый Г12-24М представляет собой промышленный гидравлический насос с фиксированным рабочим объемом, предназначенный для создания и поддержания стабильного потока рабочей жидкости в гидравлических системах различного оборудования. Основная функция данного агрегата – обеспечение циркуляции минерального масла в контурах станков, прессов и другой техники с требуемым давлением и производительностью. Насос пластинчатый Г12-24М характеризуется высокой надежностью, оптимальными габаритами и совместимостью с типовыми гидросистемами.

## Габаритные параметры и код ТН ВЭД

Устройство относится ко 2-му габариту согласно ГОСТ 13825-84, что делает его компактным и удобным для монтажа. Вес насоса составляет 20 кг, что облегчает его интеграцию в существующие системы. Код ТН ВЭД для данной продукции: 8413.60.000, что соответствует классификации насосов для жидкостей.

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Масса, кг | 20 |
| Габаритный размер (серия) | 2-й габарит по ГОСТ 13825-84 |
| Код ТН ВЭД | 8413.60.000 |

– Инженер спрашивает у насоса пластинчатого Г12-24М: "Почему ты такой стабильный?" Насос отвечает: "Потому что мои пластины всегда на своем месте, в отличие от некоторых сотрудников!"

## Технические характеристики насоса Г12-24М

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Рабочий объем, см³ | 80 |
| Номинальная производительность, л/мин | 70 |
| Номинальное давление, МПа | 6,3 |
| Максимальное давление, МПа | 7 |
| Номинальная мощность, кВт | 8,8 |
| Максимальная частота вращения, об/мин | 1500 |
| Номинальная частота вращения, об/мин | 960 |
| Тип рабочей среды | Минеральные масла вязкостью 17-400 сСт |
| Присоединительные размеры | Стандартные, фланцевые/резьбовые по ГОСТ |

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор насоса пластинчатого Г12-24М для модернизации или ремонта гидросистемы предоставляет ряд эксплуатационных преимуществ:

- **Снижение простоев оборудования.** Высокая надежность конструкции и стабильность выходных параметров минимизируют незапланированные остановки.
- **Увеличение ресурса работы.** Использование износостойких материалов и точная обработка деталей обеспечивают длительный срок службы как самого насоса, так и всей гидросистемы.
- **Удобство монтажа и обслуживания.** Унифицированные присоединительные размеры и доступность ремкомплектов упрощают установку и сервисное обслуживание.

- **Стабильность давления и расхода.** Конструкция распределителя эффективно снижает пульсации, обеспечивая плавную работу исполнительных механизмов.
- **Широкая совместимость.** Насос пластинчатый Г12-24М легко интегрируется в большинство типовых промышленных гидросистем и насосных групп.

## Принцип работы в гидравлическом контуре

Насос пластинчатый Г12-24М функционирует за счет вращения ротора, в пазах которого свободно перемещаются пластины. При вращении вала пластины под действием центробежной силы прижимаются к внутренней поверхности статора, образуя изолированные камеры. Эти камеры, перемещаясь от зоны всасывания к зоне нагнетания, увеличиваются и уменьшаются в объеме, создавая разрежение на входе и нагнетая жидкость под давлением на выходе. Рабочая среда (минеральное масло) поступает из бака гидростанции, проходит через насос и далее под давлением подается к гидроцилиндрам или гидромоторам. Ключевую роль в равномерности потока играет профиль статора и конструкция распределительного устройства.

## Температурный режим и ресурс работы

Эксплуатация насоса пластинчатого Г12-24М допускается при температуре рабочей жидкости в диапазоне от +10°С до +50°С. Окружающая среда должна находиться в пределах от 0°С до 50°С при климатическом исполнении УХЛ4. Агрегат рассчитан на длительную непрерывную работу, а также на циклические режимы с частыми пусками и остановами. Срок службы, превышающий 5000 часов, достигается при соблюдении нескольких условий: использование масла рекомендуемой вязкости и чистоты, своевременная замена фильтров, поддержание давления в пределах номинального и отсутствие кавитации. Качественная фильтрация масла – критически важный фактор для ресурса пластин и подшипников.

## Область применения и типовое оборудование

Насос пластинчатый Г12-24М находит широкое применение в различных отраслях промышленности и сервиса. Он используется как источник давления в гидравлических системах:

- Металлорежущие и деревообрабатывающие станки (токарные, фрезерные, шлифовальные).
- Прессовое оборудование (гидравлические прессы, штамповочные машины).
- Подъемно-транспортная техника (гидравлические подъемники, краны, погрузчики).
- Сельскохозяйственные и лесозаготовительные машины (комбайны, трелевочники).
- Промышленные гидростанции и насосные группы стационарного типа.

## Типичные запчасти для ремонта и обслуживания

Для поддержания работоспособности насоса пластинчатого Г12-24М рекомендуем иметь в наличии следующий комплект запасных частей:

| Наименование запчасти | Функция | Причина и условия износа |
|---|---|---|
| Комплект пластин (лопаток) | Основной рабочий элемент, создающий камеры | Абразивный износ при загрязнении масла, усталостные трещины |

| | | |
|---|---|---|
| Уплотнительные манжеты вала | Герметизация вала, предотвращение утечек | Потеря эластичности от высоких температур, истирание |

## 2. Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Давление, МПа | 6,3 |
| Расход | 70 л/мин |
| Частота вращения, об/мин | 960 |
| Масса, кг | 20 |

## 3. Комплектность

Изделие «Насос пластинчатый Г12-24М» — 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.