ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос С12-52

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пластинчатый насос С12-52 от бренда ГИДРАВЛИК является нерегулируемым гидравлическим агрегатом однократного действия, предназначенным для обеспечения стабильной подачи минерального масла в системы централизованной смазки промышленного оборудования. Его основная функция заключается в создании и поддержании постоянного давления рабочей среды для дозированной подачи смазочного материала к узлам трения станков, прессов и другой техники.

Описание и назначение устройства

Насос С12-52 разработан для эксплуатации в тяжелых промышленных условиях. Благодаря конической посадке вала и герметичной конструкции, он обеспечивает бесперебойную работу смазочных систем, минимизируя риск сухого трения и преждевременного износа ответственных механизмов.

Вес, габариты и классификационный код

Масса данного гидроагрегата составляет 1,14 кг. Его габаритные размеры оптимизированы для монтажа в стесненных условиях промышленных установок. Унифицированные присоединительные размеры позволяют быстро интегрировать устройство в существующие гидравлические контуры без проведения дополнительных модификаций. Классификация товара соответствует Код ТН ВЭД 8413.50.000.0.

Параметр	Значение
Масса, кг	1,14
Код ТН ВЭД	8413.50.000.0
Тип монтажной посадки	Коническая
Присоединительная резьба	1/4"

Только настоящий гидравлик по старинке использует для замеров давления манометр, а не поисковую строку Яндекса. А если уж он упомянет про насос С12-52, то сосед по цеху тут же предложит поставить его аналог – С12-5М-3,2.

Полные технические характеристики

Характеристика		Насос С12-52
Рабочий объем, см³		4
Номинальная подача, л/мин		3,2
Рабочее давление, МПа	номинальное	0,25
	предельное	0,32
Частота вращения вала, об/мин	номинальная	960
	минимальная	480
	максимальная	1000
Номинальная мощность, кВт		0,032
Исполнение (климатическое)		УХЛ4
Маркировка распространенного аналога		С12-5М-3,2

Принцип работы в составе гидросистемы

Конструкция насоса С12-52 основана на пластинчатом механизме. Вращение вала с эксцентрично расположенным ротором приводит в движение пластины, которые образуют циклические рабочие камеры. При увеличении объема камеры на стороне всасывания происходит забор рабочей среды – минерального масла. Далее, при

уменьшении объема на стороне нагнетания, создается давление, необходимое для транспортировки масла по магистралям к точкам смазки. Правое направление вращения вала обеспечивает стабильность потока.

Преимущества и особенности эксплуатации

Внедрение насоса С12-52 в производственную линию обеспечивает ряд существенных выгод для технических специалистов и сервисных служб:

- **Минимизация простоев оборудования.** Высокая надежность и срок службы свыше 10 000 часов снижают частоту внеплановых ремонтов.
- **Простота монтажа и подключения.** Унифицированные присоединительные размеры и коническая посадка упрощают интеграцию в действующие системы централизованной смазки.
- **Стабильность давления подачи масла.** Пластинчатая схема работы гарантирует постоянную величину подачи (3,2 л/мин) без значительных пульсаций, что критически важно для точной дозировки смазки.
- **Совместимость с типовыми гидравлическими системами.** Агрегат рассчитан на работу с минеральными маслами, широко распространенными в промышленности, и легко встраивается в стандартные гидросхемы.
- **Длительный межсервисный интервал.** Конструкция не требует регулярного вмешательства, достаточно стандартного контроля состояния масла и фильтров.

Температурный режим и ресурс работы

Допустимый диапазон температур эксплуатации насоса С12-52 составляет от -40°С до +60°С, что позволяет использовать его как в неотапливаемых цехах, так и в условиях высоких температурных нагрузок. Устройство рассчитано на непрерывный режим работы в составе смазочных станций. Основными факторами, определяющими его ресурс, являются качество фильтрации масла и отсутствие в нем абразивных примесей. Соблюдение номинального давления 0,25 МПа и своевременное сервисное обслуживание магистральных фильтров позволяет достичь заявленного производителем срока службы.

Область применения и типовое оборудование

Насос С12-52 нашел широкое применение в различных отраслях промышленности благодаря своей надежности и стабильности характеристик. Его устанавливают в системы централизованной смазки следующего оборудования:

- Металлорежущие и деревообрабатывающие станки (токарные, фрезерные, шлифовальные).
- Кузнечно-прессовое оборудование (кривошипные и гидравлические прессы).
- Прокатные станы и валки.
- Конвейерные линии и подъемные механизмы.
- Горнодобывающая и дробильная техника.

Устройство эффективно работает в условиях повышенной запыленности и вибраций благодаря цельнолитому корпусу.

Расшифровка индекса модели

Условное обозначение насоса С12-52 содержит полную информацию о его типе и

характеристиках:

- **С** – насос смазочный.
- **12** – типоразмер изделия.
- …

2. Технические характеристики

Давление, МПа	0,25
Расход	3,2 л/мин
Мощность	0,032
Частота вращения, об/мин	960
Масса, кг	1,14

3. Комплектность

Изделие «Насос С12-52» — 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.