ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос кулачковый С23-32

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос С23-32 относится к категории кулачковых смазочных устройств, предназначенных для обслуживания металлорежущих станков, прессового, кранового и другого промышленного оборудования с системами принудительной подачи масла. Ежедневно кулачковый насос обеспечивает точную дозировку и стабильную циркуляцию смазки к узлам трения, защищая их от преждевременного износа и выхода из строя.

Технические характеристики и параметры модели

Ключевые рабочие параметры насоса кулачкового С23-32 определяют его надёжность и производительность в составе смазочной станции. Специалистам по гидравлике и смазочным системам важно учитывать эти параметры при проектировании или замене узлов.

Основные характеристики представлены в таблице.

Параметр	Значение
Тип и модель насоса	С23-32
Максимальное рабочее давление	~20 атм
Тип рабочей среды	Минеральные индустриальные масла, вязкостью 15–120 сСт
Номинальная производительность за один ход плунжера	1 см3
Число двойных ходов (рабочая частота)	500 циклов в минуту (номинал)
Мощность потребления, кВт	0,019
Диаметр плунжера, мм	12
Присоединительный диаметр, мм	32
Масса устройства, кг	0,6

Масса, габаритные размеры и Код ТН ВЭД

Общая масса насоса составляет 0,6 килограмма. Поставляется данное устройство под Кодом ТН ВЭД 8413.50.000. Габаритные размеры следует учитывать для интеграции в существующую схему оборудования.

В цеху инженер говорит новичку: «Если снова забудешь проверить фильтр тонкой очистки перед запуском насоса кулачкового С23-32, то следующая смена у тебя будет с ведром и тряпкой!» Габаритные и присоединительные размеры насоса С23-32Обозначение

L
H
b
d
D

Вид насоса кулачкового С23-32 с указанием основных строительных размеров для монтажа.

Описание и конструктивные особенности насоса

Конструкция **насоса кулачкового** данной модели отличается простотой и

ремонтопригодностью. Основными узлами являются цельнолитой чугунный корпус, кулачковый вал, плунжер диаметром 12 мм, клапаны и уплотнения. **Насос кулачковый С23-32** спроектирован для долговечной работы, его корпус имеет высокую стойкость к механическим воздействиям и коррозии.

Принцип работы в гидравлической системе

Функционирование основано на преобразовании вращательного движения кулачкового вала в возвратно-поступательное движение плунжера. Вращение от привода через вал передаётся на кулачок, который попеременно толкает плунжер. При движении плунжера назад всасывающий клапан открывается, и камера заполняется маслом из бака. При ходе вперёд нагнетательный клапан открывается, и смазка под давлением поступает в магистраль смазочной системы. Такая схема **насоса кулачкового** обеспечивает стабильный цикл подачи, равный 1 см3 за ход.

Преимущества и выгоды эксплуатации

- **Минимизация простоев:** Простая конструкция и доступность ремкомплектов позволяют быстро восстановить работоспособность насоса, сократив время простоя станка.
- **Высокий ресурс:** Использование износостойких материалов и точная обработка пар трения гарантируют срок службы до 12 месяцев при правильном обслуживании.
- **Универсальность монтажа:** Стандартный присоединительный размер 32 мм и компактные габариты упрощают установку в большинство типовых систем смазки промышленного оборудования.
- **Стабильность параметров:** Модель обеспечивает постоянную производительность и давление, не зависящие от перепадов нагрузки на основное оборудование, что критически важно для точных станков.
- **Широкая совместимость:** Адаптирован для работы со стандартными индустриальными маслами вязкостью 15–120 сСт, применяемыми в отечественном машиностроении.

Температурные режимы и факторы, влияющие на ресурс

Рекомендованный температурный диапазон окружающей среды для работы составляет от +10°C до +40°C. Температура перекачиваемого масла должна находиться в пределах от +10°C до +50°C. Соблюдение этих условий является основой для достижения заявленного ресурса. На долговечность **насоса кулачкового С23-32** напрямую влияют три фактора: чистота рабочей жидкости, регулярность технического обслуживания и соответствие фактического давления в системе паспортным значениям. Наличие в масле абразивных частиц ускоряет износ плунжерной пары и клапанов. Ресурс насоса кулачкового увеличивается при использовании фильтров тонкой очистки перед всасывающим патрубком и соблюдении регламентов замены масла.

Применение на промышленном оборудовании

Основная область применения **насоса кулачкового С23-32** – системы централизованной смазки в различных отраслях промышленности. Он эффективно работает в составе гидростанций и насосных групп, обслуживающих: металлорежущие станки (токарные, фрезерные, шлифовальные); кузнечно-прессовое оборудование; прокатные станы и волочильные машины; конвейерные линии и транспортёры большой протяжённости; подъёмно-транспортную технику. Установка такого насоса кулачкового

актуальна для предприятий тяжелого машиностроения, металлургических комплексов и ремонтных сервисов, где требует…

2. Технические характеристики

Масса, кг	0.6

3. Комплектность

Изделие «Насос кулачковый С23-32» — 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.