

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Насос кулачковый 32 (аналог С23М-32) с
роликом**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение кулачкового насоса 32

Кулачковый насос 32 с роликом, выпускаемый под брендом ГИДРАВЛИК, представляет собой ключевой узел для надежной и стабильной подачи смазочных материалов в промышленных гидравлических системах и системах централизованной смазки. Данная модель является прямым аналогом широко распространенного насоса С23М-32 и предназначена для эксплуатации в составе металлорежущих станков, кузнечно-прессового оборудования, конвейерных линий и других механизмов с высоконагруженными узлами трения, где требуется принудительная циркуляция масла. Основная функция данного гидроагрегата — обеспечение непрерывной подачи масла под заданным давлением для снижения трения, отвода тепла и предотвращения износа трущихся поверхностей.

Устройство предназначено для работы с минеральными индустриальными маслами и обладает характеристиками, соответствующими требованиям ГОСТ 22918-78. Конструкция с роликовым приводом поршня является ключевым усовершенствованием, повышающим общий ресурс работы насосной группы.

Вес изделия составляет ориентировочно 1.2–1.5 кг. **Габаритные размеры (LxWxH)** варьируются в зависимости от исполнения, основные типоразмеры указаны в таблице ниже. **Код ТН ВЭД:** 8413.50.0000 (Насосы для жидкостей, с рабочим органом в виде поршня).

Наименование	Значение
Диапазон рабочих температур жидкости, °С	от +1 до +50
Вязкость рабочей среды, мм ² /с	15 – 350
Типовой присоединительный размер	Резьба М10×1 или по паспорту станка
Ориентировочная масса, кг	1.3

Инженер смотрит на новый **насос кулачковый 32 (аналог С23М-32) с роликом** и думает: «Работает тихо, не барахлит. Или это я просто оглух от старого вентилятора?».

Технические характеристики и параметры

Ключевые эксплуатационные параметры определяют область применения и эффективность устройства в составе гидросистемы. Подбор насоса необходимо осуществлять, строго ориентируясь на данные характеристики, чтобы обеспечить требуемую производительность и давление в конкретной системе смазки. **Насос кулачковый 32 (аналог С23М-32) с роликом** рассчитан на длительную эксплуатацию в условиях циклической нагрузки.

Параметр	Значение
Номинальное рабочее давление, МПа (макс.)	1.6
Коэффициент подачи (объемный КПД), не менее	0.78
Производительность (подача), см ³ /цикл	3.2
Частота двойных ходов поршня, мин-1 (номинальная / макс. / мин.)	480 / 800 / 10
Тип рабочей среды	Минеральные индустриальные масла (И-Г-А, И-Г-С и аналоги)
Требование к фильтрации масла (тонкость), не грубее 80 мкм	

Принцип работы в составе гидросистемы

Функционирование **насоса кулачкового 32** основано на классическом принципе преобразования вращательного движения приводного вала в возвратно-поступательное движение поршня. Вращение от привода (например, электродвигателя станка) передается на кулачковый вал. Ролик, установленный на штоке поршня, обкатывает профиль кулачка. Это обеспечивает плавное движение поршня в корпусе насоса, создавая разрежение во всасывающей полости и нагнетание в напорной. Рабочая среда (масло) забирается из бака гидростанции или общей системы смазки, проходит через встроенный или внешний фильтр и под давлением подается к точкам смазки. Использование ролика вместо скользящего башмака кардинально снижает трение в приводном узле, что является основным фактором увеличения моторесурса и стабильности параметров подачи.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор данного насоса для модернизации или ремонта оборудования предоставляет пользователю ряд существенных эксплуатационных преимуществ.

- **Увеличенный ресурс работы:** Роликовый механизм привода поршня минимизирует износ, что напрямую продлевает срок службы узла до межремонтного периода всего оборудования.
- **Высокая стабильность давления и производительности:** Конструкция обеспечивает равномерную подачу масла без пульсаций, что критически важно для точной работы подшипниковых узлов и направляющих станков.
- **Совместимость с типовым оборудованием:** Полная конструктивная и присоединительная идентичность с моделью С23М-32 позволяет устанавливать насос без каких-либо доработок станины или гидросистемы.
- **Снижение эксплуатационных расходов:** Надежность агрегата уменьшает частоту простоев технологического оборудования для замены или ремонта узла смазки.
- **Удобство сервисного обслуживания:** Продуманная конструкция облегчает визуальный контроль, диагностику и при необходимости замену изнашиваемых компонентов.

Температурный режим и срок службы

Корректная работа и заявленный ресурс **насоса кулачкового 32 (аналога С23М-32) с роликом** гарантируются при соблюдении регламентированных условий. Допустимый диапазон температур рабочей жидкости составляет от +1°C до +50°C. Температура окружающей среды должна находиться в пределах от +1°C до +40°C. Эксплуатация за пределами этих диапазонов, особенно при отрицательных температурах без предварительного прогрева масла, приводит к резкому повышению вязкости, перегрузке привода и ускоренному износу деталей. Устройство рассчитано на режим продолжительной непрерывной работы с циклической нагрузкой, соответствующей номинальной частоте ходов поршня (480 мин-1). Факторами, напрямую влияющими на ресурс, являются: качество и чистота масла (обязательна фильтрация), соблюдение предельного рабочего давления (1,6 МПа), регулярность проведения технического обслуживания. При с...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у

менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Насос кулачковый 32 (аналог С23М-32) с роликом» — 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.