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, °C	от +1 до +50
Вязкость рабочей среды, мм²/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), см³/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), мкм	не грубее 80

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°С до +50°С. Температура окружающей среды должна находиться в пределах от +1°С до +40°С. 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

Давление, МПа	1,6

Масса, кг	1.3

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.