ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

# ПАСПОРТ

## Насос кулачковый БС 23-32

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

# Описание и назначение

Насос кулачковый БС 23-32 – это высокоточное дозирующее оборудование для интеграции в системы централизованной смазки промышленного станочного и прессового парка. Данная модель предназначена для обеспечения стабильной подачи жидких смазочных материалов непосредственно к точкам трения ответственных узлов металлообрабатывающих станков, прессового оборудования и других производственных линий. Основная функция агрегата – предотвращение преждевременного износа механизмов за счет точной, дозированной подачи масла, которая регулируется посредством изменения частоты работы.

Вес насоса составляет 0,6 килограмма. Габариты модели: длина 115 мм, ширина 35 мм, высота 80 мм. Эти компактные размеры позволяют осуществлять монтаж даже в стесненных условиях, обеспечивая простую интеграцию в существующие схемы. Для данного узла применяется **Код ТН ВЭД** 8413 50 000 0.

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Масса, кг | 0,6 |
| Длина (L), мм | 115 |
| Ширина (b), мм | 35 |
| Высота (H), мм | 80 |
| Код ТН ВЭД | 8413 50 000 0 |

Схема установки и подключения насоса кулачкового БС 23-32 с указанием всех габаритных размеров.

Инженер-гидравлик и блондинка спорят, что лучше подает масло. Блондинка: «Мои шприцы для торта!». Инженер: «Один промах – и торт испорчен. А вот мой насос кулачковый БС 23-32 дозирует смазку с точностью 98%, обеспечивая бесперебойную работу станка на три смены. Вот это надежность!»

# Технические параметры и режимы эксплуатации

| Параметр | Ед. изм. | Значение |
|---|---|---|
| Тип насоса | - | Одноплунжерный, кулачкового типа |
| Рабочее давление, номинальное (макс.) | МПа | 10 |
| Диапазон рабочих частот (ходов) | дв.ход/мин | 10 – 500 |
| Номинальная производительность на один ход плунжера | см³ | 1,0 |
| Диаметр плунжера | мм | 12 |
| Тип рабочей среды (допустимая смазка) | сСт | Минеральные и синтетические масла, вязкостью от 15 до 120 |
| Присоединительные размеры резьбы (dHxS1) | мм | M10x1 |
| Вид крепления к основанию | - | На лапах |
| Номинальная потребляемая мощность | кВт | 0,019 |

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор именно этого насоса кулачкового БС 23-32 предоставляет ряд ключевых выгод для производственного или сервисного предприятия:

• **Увеличение ресурса основных механизмов.** Точная дозировка исключает как недостаток, так и перерасход смазки, предотвращая сухое трение и гидроудары в системе.

• **Снижение эксплуатационных затрат и простоев.** Конструктивная надежность и простота обслуживания минимизируют время, необходимое на плановый сервис и замену расходных элементов.

• **Универсальность подключения и монтажа.** Компактные габариты и стандартная резьба М10х1 позволяют интегрировать насос в большинство типовых гидростанций и смазочных групп без серьезной переделки трубной обвязки.

• **Стабильность параметров.** При использовании рекомендованных масел вязкостью 15-120 сСт насос БС 23-32 демонстрирует постоянную производительность в широком диапазоне частот работы.

• **Повышенная надежность.** Корпус из чугуна СЧ20 и плунжер из инструментальной стали обеспечивают долговечность даже при циклических нагрузках и работе в условиях умеренной загрязненности среды (допустимый размер включений – до 0,1 мм).

## Принцип работы механизма

Принцип функционирования насоса основан на превращении вращательного движения приводного вала в возвратно-поступательное движение плунжера. Вращение передается на кулачковый механизм, который воздействует на толкатель. При прямом ходе плунжера в рабочей камере создается разрежение, открывающее впускной клапан, и порция смазки засасывается из питающей магистрали. При обратном ходе плунжер создает давление, закрывает впускной клапан и выталкивает строго дозированный объем масла через нагнетательный клапан в распределительную сеть смазочной системы. Этот цикл повторяется с заданной частотой, обеспечивая непрерывную подачу.

## Температурный режим и расчетный ресурс

Для корректной и долговечной работы насоса кулачкового БС 23-32 необходимо соблюдать температурные условия окружающей и рабочей среды. Допустимый диапазон температур воздуха (окружающей среды) составляет от +10°С до +40°С. Температура самой перекачиваемой смазки должна находиться в пределах от +10°С до +50°С. Модель рассчитана на продолжительный режим работы (S1). Расчетный срок службы при соблюдении всех требований инструкции, включая своевременную фильтрацию масла и замену уплотнений, составляет не менее 5 лет. Основные факторы, влияющие на ресурс: соблюдение давления, чистота рабочей жидкости (рекомендуется установка фильтров тонкой очистки), частота сервисного обслуживания.

## Область применения и типовое оборудование

Данная модель находит широкое применение в различных отраслях промышленности, где требуется автоматизация и точность процесса смазки. Основные сферы

использования:

• **Металлообработка:** системы смазки направляющих, ходовых винтов и подшипников шпинделей токарных, фрезерных, шлифовальных, сверлильных станков.

• **Кузнечно-прессовое производство:** обслуживание кривошипных и гидравлических прессов, ковочных машин, где необходима точная дозировка под высоким давлением.

• **Производство оборудования:** сборка гибочных станков, протяжных и зубонарезных агрегатов, металлорежущего инструмента.

• **Гидростанции и насосные группы:** в качестве основного или подпиточного насоса в составе централизованных систем смазки промыш…

## 2. Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Давление, МПа | 10 |
| Габаритные размеры, см | 11.5*3.5*8 |
| Масса, кг | 0.6 |

## 3. Комплектность

Изделие «Насос кулачковый БС 23-32» — 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.