

**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	см <sup>3</sup>	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°C до +40°C. Температура самой перекачиваемой смазки должна находиться в пределах от +10°C до +50°C. 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
---------------	----

## 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.