ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос кулачковый С23-33

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос кулачковый С23-33 – это компактное гидравлическое устройство дозированной смазки, предназначенное для автоматической подачи масел в узлы трения металлорежущих станков и промышленного оборудования. Модель обеспечивает стабильное давление смазочной магистрали, гарантируя снижение износа и увеличение ресурса работы ответственных механизмов.

Описание и конструктивные особенности

Основная функция насоса кулачкового С23-33 заключается в организации надежной централизованной системы смазки. Изделие обеспечивает принудительную дозированную подачу минерального масла вязкостью от 15 до 120 сантистоксов. Конструкция включает чугунный корпус, обеспечивающий прочность и виброустойчивость, а также износостойкую плунжерную пару для точного дозирования. Низкое энергопотребление на уровне 0,048 кВт позволяет без труда встраивать насос в существующие сети.

Габаритные размеры, вес и коды

Конструкция насоса кулачкового С23-33 отличается компактностью, что облегчает его монтаж в стесненных условиях производственных линий. Ниже представлены основные размерные параметры и классификационные коды.

Параметр	Значение
Масса, кг	1,2
Габариты (Д×Ш×В), мм	145×55×90
Код ТН ВЭД	8413.60.900
Диаметр присоединительного отверстия, мм	18

Приходит как-то новый инженер на производство и спрашивает: «Где у вас тут насос кулачковый С23-33?» А ему опытный наладчик отвечает: «Он там, где тихо, стабильно и без суеты масло качает!»

Детальные технические характеристики

Технические параметры насоса кулачкового С23-33 определяют его производительность и совместимость с различными системами. Для корректного подбора необходимо учитывать следующие рабочие характеристики.

Параметр	Значение
Тип крепления	На кронштейне
Диаметр плунжера, мм	18
Производительность за один ход, см³	2,5
Частота ходов плунжера (минимальная/номинальная), об/мин	10 / 500
Мощность электропривода, кВт	0,048
Тип рабочей среды	Минеральные масла (индустриальные, веретённые)

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование насоса кулачкового С23-33 в составе гидравлической или смазочной

системы дает ряд существенных эксплуатационных преимуществ.

1. Высокая надежность и увеличенный ресурс работы. Чугунный корпус и прецизионная плунжерная пара рассчитаны на длительную эксплуатацию в условиях ударных нагрузок и вибрации, характерных для металлообрабатывающих цехов.

2. Стабильность давления подачи масла. Насос кулачковый С23-33 обеспечивает постоянное давление в линии смазки, что является критически важным для точного оборудования, предотвращая образование «масляного голодания» в узлах трения.

3. Универсальность подключения и монтажа. Модель совместима с большинством типовых гидростанций и смазочных систем, используемых на российских предприятиях. Крепление на кронштейне упрощает установку и сервисное обслуживание.

4. Снижение затрат на обслуживание. Простая конструкция минимизирует количество потенциально изнашиваемых деталей, а доступность ремкомплектов позволяет быстро проводить восстановительные работы, сокращая простой оборудования.

Принцип работы устройства

Функционирование насоса кулачкового С23-33 базируется на преобразовании вращательного движения кулачкового вала в возвратно-поступательное движение плунжера. При ходе плунжера в одну сторону в рабочей камере создается разрежение, открывается всасывающий клапан, и масло забирается из бака. На обратном ходе плунжер создает избыточное давление, закрывающее всасывающий клапан и открывающее нагнетательный. Таким образом, происходит точная дозировка и подача смазки в систему под заданным давлением. Отсутствие роликовой передачи в приводе плунжера существенно снижает механический износ.

Температурный режим и расчетный срок службы

Для обеспечения заявленного ресурса работы насос кулачковый С23-33 должен эксплуатироваться в определенном температурном диапазоне. Допустимая температура рабочего масла составляет от +10°С до +50°С, окружающей среды – от +10°С до +40°С. При кратковременных пиковых нагрузках и использовании масел с соответствующими присадками аппарат может функционировать в расширенном интервале от -20°С до +80°С.

Средний срок службы модели при своевременной замене уплотнений и фильтрации масла превышает 10 лет. Ресурс плунжерной пары в условиях регулярного обслуживания составляет более 5000 моточасов непрерывной работы. На ресурс напрямую влияют три фактора: качество и чистота масла (рекомендуется установка фильтров тонкой очистки), соблюдение номинального рабочего давления и периодичность профилактических осмотров.

Область применения и типовое оборудование

Насос кулачковый С23-33 нашел широкое применение в различных отраслях промышленности, где требуется автоматическая смазка узлов трения.

• **Металлообработка:** Токарные, фрезерные, шлифовальные и зубообрабатывающие станки для смазки направляющих, ходовых винтов, шпиндельных узлов и подшипников качения.

• **Прессовое оборудование:** Кривошипно-шатунные и гидравлические прессы, литьевые машины.

• **Транспортные системы:** Конвейерные линии, рольганги, элеваторы в пищевой, деревообрабатывающей и горнодобывающей промышленности.

• **Спецтехника и испытательные стенды:** Отдельные модели могут интегрироваться в гидростанции мобильной техники или стендов для испытания гидравлических компонентов.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Для поддержания производительности насоса кулачкового С23-33 рекомендуется им…

2. Технические характеристики

Масса, кг	1.2

3. Комплектность

Изделие «Насос кулачковый С23-33» — 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.