



ООО «ВериСофт»

Web: <http://very-soft.com>

E-mail: [contact@very-soft.com](mailto:contact@very-soft.com)

Support: [support@very-soft.com](mailto:support@very-soft.com)

# NiceCalc™

## Руководство пользователя

NiceCalc v2.0



Версия документа: 1.6



**Copyright © 2004-2007, VerySoft LLC. Все права защищены.**

ООО «Верисофт», e-mails: [contact@very-soft.com](mailto:contact@very-soft.com), [support@very-soft.com](mailto:support@very-soft.com), web: <http://very-soft.com>

Копирование, воспроизведение, модификация документа, также как и любой его части возможна только с предварительного письменного разрешения ООО «ВериСофт».



## Содержание

Содержание.....	2
Вступление.....	3
Совместимость приложения .....	4
Скачивание и установка/удаление приложения.....	4
Регистрация приложения .....	5
Основные характеристики калькулятора NiceCalc.....	6
Общие принципы управления приложением.....	6
Для S60™ интерфейса:.....	6
Для UIQ™ интерфейса:.....	8
Список управляющих клавиш «NiceCalc» и их активация: .....	9
Для S60™ интерфейса:.....	9
Для UIQ™ интерфейса:.....	10
Индикация и обозначения .....	12
Описание и настройка функций программы.....	12
Примеры использования функций программы .....	13
Основные арифметические операции .....	13
Отрицательные числа .....	13
Округление результатов .....	14
Использование процентов .....	14
Использование ячеек памяти .....	14
Степенные функции .....	16
Тригонометрические функции .....	16
Использование угловых единиц .....	17
Логарифмические функции.....	17
Операции в других системах счисления .....	17
Описание функционала клавиш NiceCalc.....	19
Описание функционала клавиш NiceCalc.....	19
Для S60™ интерфейса:.....	19
Для UIQ™ интерфейса:.....	20
Ограничение тестовой (trial) версии.....	22
Сведения о поддержке.....	22
Лицензионное соглашение.....	23



## Вступление

Благодарим Вас за интерес, проявленный к программе NiceCalc.

Наша программа специально разрабатывается для мобильных телефонов под управлением операционной системы Symbian™. Программа NiceCalc поможет превратить Ваш смартфон в полнофункциональный инженерный калькулятор. Основное ее предназначение – предоставить максимально удобный интерфейс и наиболее полный вычислительный функционал.



Основным достоинством программы, по сравнению с аналогами, является быстрота расчетов и интуитивно понятный интерфейс. Чтобы показать, насколько удобным является интерфейс NiceCalc, приведем пример:

Чтобы вычислить выражение:  $\sin^2(60) + \cos^2(60)$  на других калькуляторах Вам потребуется нажать 36 кнопок, а при использовании NiceCalc Вы получите ответ уже после 14ти.

Еще один пример:  $2 \cdot (-3) + 4$  потребует всего 7 нажатий в программе NiceCalc и 16 действий в стандартном калькуляторе.

При разработке второй версии программы, мы постарались учесть пожелания наших Пользователей и улучшить NiceCalc. В общей концепции работа программы выполнена таким образом, чтобы не нарушать привычного диалога между мобильным аппаратом и его владельцем.





## Совместимость приложения

Продукт совместим с мобильными телефонами под управлением операционной системы Symbian™ версий: v.9.x, v.8.1 (только Feature pack 3) с интерфейсами S60™ и UIQ™, имеющим разрешение основного (внутреннего) дисплея 176x208, 208x208, 320x240, 240x320, 352x416 пикселей и цветовую гамму минимум в 4096 цветов.

За более точной информацией о совместимости с конкретными моделями смартфонов обращайтесь на сайт производителя ООО «ВериСофт»: <http://very-soft.com>.

## Скачивание и установка/удаление приложения

Вы можете скачать NiceCalc следующими способами:

- Пользуясь WAP-ссылками от распространителей мобильного контента через любой канал связи (CSD, GPRS, MMS, Wifi)
- С сайтов агрегаторов, используя встроенные в мобильный смартфон средства связи (каналы Wifi, GPRS) и Интернет – браузеры.
- Используя персональный компьютер или любое другое портативное устройство, на котором имеется дистрибутив программы посредством IR-, Bluetooth соединения или через специальный кабель (data-cable).
- С помощью Flash Card адаптера, способного записать информацию на flash-карту Вашего телефона.

### Внимание!

Во избежание повреждения Вашего мобильного телефона вирусом НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ приложениями, размещенными на сайтах с сомнительной репутацией, а также присланными Вам неизвестными людьми. Рекомендуем Вам скачивать NiceCalc и другие приложения от ООО «ВериСофт» с официального сайта: <http://very-soft.com>. А также пользоваться антивирусными программами!

Чтобы установить приложение запустите файл «NiceCalc\_v.2.SIS», сохраненный при получении в папке «Сообщения» (Messaging) или в любой другой, указанной Вами, директории. Отвечайте на вопросы инсталляционного диалога, чтобы завершить установку. При возникновении проблем обратитесь к разделу «Совместимость приложения» и «Решение возможных проблем» на официальном сайте или к разработчику. Подробную информацию о контактах можно найти в разделе: «Сведения о поддержке».

Чтобы удалить приложение: закройте программу через пункт «Exit» в меню «Функции». Откройте стандартный «Диспетчер приложений» (Manager) и выберите в списке приложение NiceCalc и через опцию «удалить» деинсталлируйте его.



Для смартфонов с UIQ интерфейсом требуется открыть приложение «Удаление программ» (Uninstall), выбрать в списке приложений NiceCalc и выполнить указания диалогов.

## Регистрация приложения

Режим регистрации программы доступен только после ее установки на смартфон. Без регистрации приложение будет полнофункциональным только в течение 7 дней. Подробнее об ограничениях можно прочитать в разделе «Ограничение тестовой (trial) версии».

Для получения регистрационного ключа к программе при покупке Вам может понадобиться IMEI номер Вашего телефона. Его можно посмотреть, набрав \*#06# или открыв пункт «**About**» в меню приложения NiceCalc.

После установки программы Вы можете активировать ее повторным нажатием по иконке NiceCalc в меню телефона. Вероятно, пункта запуска программы может не оказаться непосредственно в главном меню телефона. Для того, чтобы найти его, откройте папку «**Приложения**» («**Applications**», «**My own**» или «**Tools**») и выберите иконку NiceCalc. Для более оперативного запуска приложения Вы можете перенести пункт запуска программы в главное меню, либо назначить специальную клавишу для ее запуска или же поместить иконку программы в меню «Активный десктоп» («Active desktop»). Если Вы хотите выполнить эти действия, но не знаете как, обратитесь к документации, прилагающейся к Вашему мобильному телефону.

Для того, чтобы зарегистрировать NiceCalc откройте программу, перейдите в меню «**Функции**», далее «**Регистрация**» и введите полученный Вами при покупке регистрационный номер в появившееся поле. В случае удачного завершения регистрации должна появиться надпись «REGISTRATION SUCCESSFUL». После удачного ввода номера Вы сможете пользоваться полнофункциональной версией приложения NiceCalc неограниченное время.

Для регистрации на смартфонах с UIQ интерфейсом нажмите клавишу «**Дополнительно**» («**More**»), выберите пункт «**Регистрация**» («**Register**») и введите необходимые данные.



## Основные характеристики калькулятора NiceCalc

Отличительные особенности и основные параметры приложения:

- Простой и быстрый «в одно нажатие» («just-in-click») интерфейс.
- Поддержка упрощенных форм для операций с двумя операндами (binary operations).
- Двойная точность расчетов, максимально возможное количество знаков на дисплее - 20 (Количество знаков после запятой определяется шириной дисплея).
- Максимальное положительное число  $9.(999)E+99$
- Минимальное положительное число  $1E-99$
- Три режима расчета углов: градусы, радианы, градусы.
- Индикация состояния ячейки памяти, угловой единицы и функционального режима.
- Анимация нажатий кнопок (для упрощения управления и расчетов).
- Подсветка работы с функциями.
- Поддержка расчетов в десятичной, шестнадцатеричной, восьмеричной и двоичной системах счисления.
- Поддержка автоматического округления десятичных значений.



В NiceCalc применяются два типа операций: операции с одним операндом (unary) (требуется один аргумент) и операции с двумя операндами (binary) (требуется два аргумента). Все операции с двумя операндами обладают одинаковым приоритетом, так, например вычисление формулы  $[2] [+ ] [3] [* ] [4] = 20$ , а не 14 как в случае применения математических правил. Это стандартный подход, применяемый в калькуляторах. Операции с одним аргументом (unary) имеют более высокий приоритет по сравнению с операциями с двумя аргументами. Так вычисление  $[2] [+ ] [3] [x^2] = 11$ , но  $[2] [+ ] [3] [x^y] [2] = 25$ , потому что  $[x^2]$  – операция с одним аргументом,  $[x^y]$  – операция с двумя аргументами. Так же NiceCalc поддерживает так называемые формы упрощения вычислений. Например, для расчета  $3 \times 3$  в NiceCalc, достаточно ввести  $[3] [* ] [=]$ . Для повтора операции достаточно просто нажать  $[=]$  еще раз.

## Общие принципы управления приложением

### Для S60™ интерфейса:

После того, как процесс инсталляции и регистрации программы закончен, Вы сможете пользоваться вычислительными функциями NiceCalc. Чтобы активировать программу нужно нажать на ее иконку в меню телефона и дождаться, когда NiceCalc загрузится.



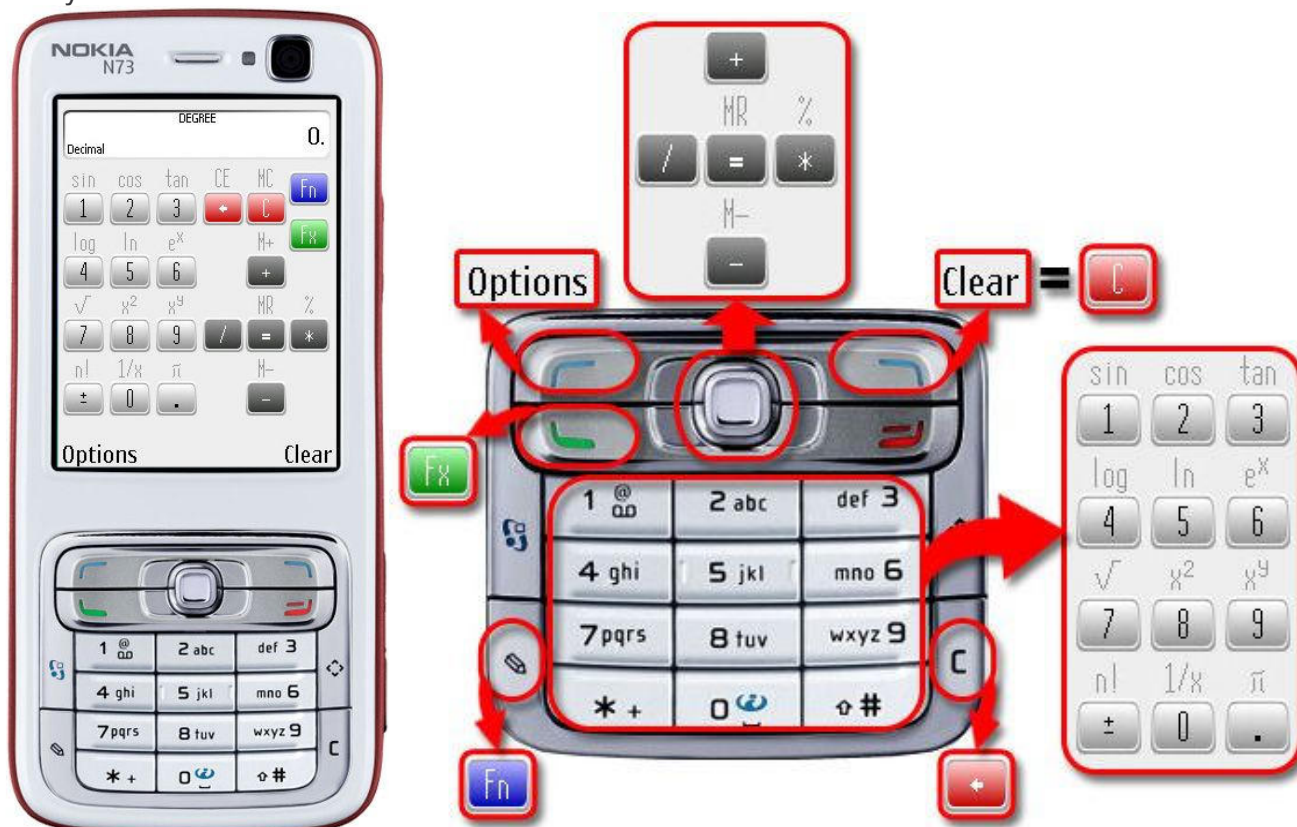
Чтобы «свернуть» NiceCalc и получить доступ к информации на экране смартфона, нажмите клавишу «Отбой» (сброс звонка) с изображением красной и/или перечеркнутой трубки телефона, либо на клавишу «Меню».

Если Вы хотите изменить какие-либо настройки программы, в активном главном окне программы нажмите на левую софт-клавишу «Функции» и измените желаемую опцию.

Чтобы закрыть приложение, в главном окне программы нажмите левую софт-клавишу «Функции» и выберите пункт «Выход». В случае экстренной необходимости программа может быть завершена через меню, появляющееся при долгом нажатии клавиши «Меню» на клавиатуре телефона, с последующим выбором завершаемого приложения и нажатием кнопки «С».



Быстрота расчетов в программе NiceCalc обеспечивается за счет удобного и интуитивно понятного интерфейса. Основу его составляет двухуровневая система ввода и использование максимального количества клавиш смартфона. Для ввода числа или операции, изображенной на самой клавише, достаточно просто нажать соответствующую кнопку.





## Для UIQ™ интерфейса:

После того, как процесс инсталляции и регистрации программы закончен, Вы сможете пользоваться вычислительными функциями NiceCalc. Чтобы активировать программу нужно нажать на ее иконку в меню телефона и дождаться, когда NiceCalc загрузится.

Для перевода программы NiceCalc в фоновый режим работы на мобильных устройствах с UIQ интерфейсом требуется нажать на клавишу с изображением возвратной стрелки.

Если Вы хотите изменить какие-либо настройки программы, в активном главном окне программы нажмите на правую софт-клавишу «Дополнительно» («More») и измените желаемую опцию. Если смартфон находится в режиме работы с открытым флипом, то на дисплее смартфона нажмите на иконку с изображением списка и выберите необходимую опцию.

Чтобы закрыть приложение, в главном окне программы нажмите правую софт-клавишу «Дополнительно» («More») и выберите пункт «Выход» («Close»). В случае экстренной необходимости программа может быть завершена через стандартный «Диспетчер задач».


Быстрота расчетов в программе NiceCalc обеспечивается за счет удобного и интуитивно понятного интерфейса. Основу его составляет двухуровневая система ввода и использование максимального количества клавиш смартфона. Для ввода числа или операции, изображенной на самой клавише, достаточно просто нажать соответствующую кнопку.






## Список управляющих клавиш «NiceCalc» и их активация:

### Для S60™ интерфейса:

- Правая софт-кнопка  («Очистить» или «Clear») – сброс текущего значения, отображенного на дисплее калькулятора.

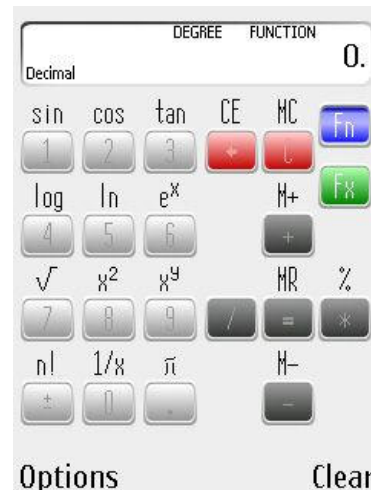
#### Внимание





Ячейка памяти, в данном случае не очищается;

- Кнопка «C»  («Коррекция») – очистка последнего неверно введенного символа.






#### Внимание



Функция не будет выполнена, если применяется к числовой последовательности, которая является результатом некоторого вычисления;




- Кнопка «CE» (активация происходит через нажатие клавиши «Shift»  с последующим нажатием клавиши «C» ) – отмена последнего неверно введенного значения, с возможностью ввода нового и продолжения текущего расчета.
- Кнопка «MC» (активация происходит через нажатие клавиши «Shift»  с последующим нажатием правой софт-клавиши «Очистить» ) – сброс значения, хранящегося в ячейке памяти.



В большинстве случаев (для простых математических операций) используется числовая область клавиатуры и управляющий джойстик. С помощью него можно выполнять следующие арифметические операции:

- Левая кнопка джойстика:  ввод операции деления;
- Правая кнопка джойстика:  ввод операции умножения;
- Кнопка джойстика вверх:  ввод операции сложения;
- Кнопка джойстика вниз:  ввод операции вычитания;
- Центральная кнопка джойстика:  выполнение введенных операций («равно»).

Для инженерных вычислений через вспомогательную клавишу калькулятора «Fn»  («Function») задействуются дополнительные функции. Активация режима использования функций «Fn»  («Function») происходит через кнопку «Shift» (с изображением карандаша).



Так, для ввода операции изображенной над кнопкой, необходимо сначала перейти в режим функций (нажать клавишу «Fn» ) , а затем нажать соответствующую кнопку с изображением функции.

Одной из инноваций, применяемых в интерфейсе NiceCalc, является смена списка отображаемых функций - «Fx»  («Function configuration X»). Ее можно активировать через клавишу приема вызова  (с изображением зеленой телефонной трубки).




## Для UIQ™ интерфейса:

Учитывая различное исполнение и опциональность клавиатур у мобильных устройств на базе UIQ интерфейса, приложение NiceCalc поддерживает различные режимы ввода данных. Все они используют только цифровые клавиши телефонов.

Ввиду отсутствия управляющего джойстика на некоторых моделях смартфонов, интерфейс программы NiceCalc на таких устройствах не предусматривает возможность вычисления, управляя только клавишами. Ввод операций вычисления выполняется только по нажатию на сенсорный дисплей.


Назначение кнопок прорисованных на дисплее приложения «NiceCalc», соответствует описанию, приведенному в предыдущем разделе.

Список управляющих клавиш, вводимых с клавиатуры:

- Правая софт-кнопка «Дополнительно» («More») – вызов меню опций приложения.
- Кнопка «C»  («Коррекция»)¹ – очистка последнего неверно введенного символа.

### Внимание


Функция не будет выполнена, если применяется к числовой последовательности, которая является результатом некоторого вычисления;

- Кнопка «CE» (активация происходит через нажатие клавиши «Shift» (нажатие на колесо прокрутки) с последующим нажатием клавиши «C» )² – отмена






¹ Может быть выполнено на ограниченном количестве устройств, которые имеют клавишу «C» на клавиатуре.



последнего неверное введенного значения, с возможностью ввода нового и продолжения текущего расчета.

- Кнопка «**MC**» (активация происходит через нажатие клавиши «**Shift**» (нажатие на колесо прокрутки) с последующим нажатием левой софт-клавиши «**Очистить**»  («**Clear**»)<sup>3</sup> – сброс значения, хранящегося в ячейке памяти.

В большинстве случаев (для простых математических операций) используется числовая область клавиатуры и управляющий джойстик. С помощью него можно выполнять следующие арифметические операции:

- Левая кнопка джойстика:  ввод операции деления;
- Правая кнопка джойстика:  ввод операции умножения;
- Кнопка джойстика вверх:  ввод операции сложения;
- Кнопка джойстика вниз:  ввод операции вычитания;
- Центральная кнопка джойстика:  выполнение введенных операций («равно»).

Если мобильное устройство не имеет управляющего джойстика, то активация вышеописанных клавиш возможна только через нажатия на сенсорный дисплей.

Для инженерных вычислений через вспомогательную клавишу калькулятора «**Fn**» («**Function**») задействуются дополнительные функции. Активация режима использования функций «**Fn**» («**Function**») происходит через кнопку «**Shift**» (однократное нажатие на колесо прокрутки).

Так, для ввода операции изображенной над кнопкой, необходимо сначала перейти в режим функций (нажать клавишу «**Fn**»), а затем нажать соответствующую кнопку с изображением функции.

Одной из инноваций, применяемых в интерфейсе NiceCalc, является смена списка отображаемых функций - «**Fx**» («**Function configuration X**»). Списки функций удобно просматривать через колесо прокрутки, вращая его по часовой стрелке и против.

---

<sup>2</sup> Может быть выполнено на ограниченном количестве устройств, которые имеют клавишу «**C**» на клавиатуре.

<sup>3</sup> Может быть выполнено на ограниченном количестве устройств, которые имеют клавишу «**C**» и софт - клавиши на клавиатуре.



## Индикация и обозначения

NiceCalc способен отображать до числа длиной до двадцати символов. В процессе вычислений, если количество символов в промежуточном или конечном результате превышает лимит в десять знаков, калькулятор автоматически переключится в экспоненциальный режим работы. Значения от 100 миллиардов ( $10^{11}$ ) и от  $10^{-11}$  отображаются в экспоненциальной системе с точностью до 6 десятичных знаков.

Для удобства управления и более четкого контроля за вводимыми символами NiceCalc отображает нажатия клавиш на дисплее смартфона.

При активации второго уровня символов (нажатие на кнопку «Fn»), функции, которые возможно выбрать, подсвечиваются. Это позволяет быстрее вводить нужные символы и облегчает контроль над производимыми операциями.

Текущие настройки исчисления отображаются на дисплее NiceCalc.

К ним можно отнести:

- параметры вычисления тригонометрических функций (отображение: «Градусы», «Рadiany», «Гранды»);
- текущее состояние системы счисления (отображение: «Десятичная», «Шестнадцатеричная», «Восьмеричная», «Двоичная»);
- Индикация работы с памятью (отображение: «Memory»);
- Индикация работы с функциями (отображение: «Function»).

Для комфортного использования калькулятора при различных параметрах освещенности можно изменить тон отображаемого стиля - светлый или темный.

## Описание и настройка функций программы

Список настроек приложения:

- Углы в... (Angle in...)

Возможные опции: Градусы, Радианы, Грады.

- Система счисления (Numeric system)

Возможные опции: Десятичная, Шестнадцатеричная, Восьмеричная, Двоичная.

- Округление результата (Round result to ...)

Возможные опции: до 2 знаков, до 4 знаков, без округления

- Стиль панели (Panel Style)

Возможные опции: Светлый, Темный.

Для более удобной навигации в настройках и управлении программой в меню NiceCalc все настройки расположены непосредственно в сплывающем окне «Функции»




(«Options») и Вы можете внести необходимые изменения всего двумя-тремя нажатиями кнопок.

## Примеры использования функций программы

Чтобы наглядно продемонстрировать возможности инженерного калькулятора «NiceCalc» в данной главе будут приведены примеры использования большинства функций и представлен порядок нажатия клавиш для получения результата.







Некоторые вычислительные функции приложения NiceCalc не могут быть активированы с клавиатуры мобильных устройств на базе интерфейса UIQ, которые не имеют управляющего джойстика. Для вычислений на таких смартфонах потребуется использовать нажатия на сенсорный дисплей.

### Основные арифметические операции

Функции вычисления	Результат	Последовательность нажатия клавиш телефона
• Сложение: $34 + 98$	132	     
• Вычитание: $32 - 95$	- 63	     
• Умножение: $546 * 3$	1692	     
• Деление: $64 / 5$	12,8	    

### Отрицательные числа

Для быстроты и удобства вычислений Вы можете легко изменить форму числа - из положительной в отрицательную и наоборот.

Функции вычисления	Результат	Последовательность нажатия клавиш телефона
• Суммировать: $- 38 + 48$	10	      



## Округление результатов

Вы можете автоматически настроить округление полученных результатов до двух или четырех позиций после запятой. Чтобы настроить эту функцию откройте меню «Функции» («Options») и внесите необходимые изменения в настройке: «Округление результата» («Round result to ...»).

## Использование процентов

Функции вычисления	Результат	Последовательность нажатия клавиш телефона
<ul style="list-style-type: none"> <li>Процент от числа: 26% от 1500</li> </ul>	390	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Суммирующий процент: 3620 увеличить на 15%</li> </ul>	4163	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Дисконтный процент: 4750 уменьшить на 4%</li> </ul>	4560	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Отношение: Какую часть от 250 занимает 50</li> </ul>	20 (%)	

### Внимание

При использовании функций вычисления процентов стоит обратить внимание на различные реализации работы с ними.

Различия заключаются в следующем: часть калькуляторов после выполнения операции суммирующего процента выводят результат, который сразу содержит в себе вычисленный процент, что противоречит логике вычислений. NiceCalc при операциях работы с процентами сначала демонстрирует значение процента, а после нажатия кнопки [=] выполняет ранее введенное с арифметическим числом действие.

Реализованная система вычисления процентов в NiceCalc видится его создателям наиболее логичной.

## Использование ячеек памяти

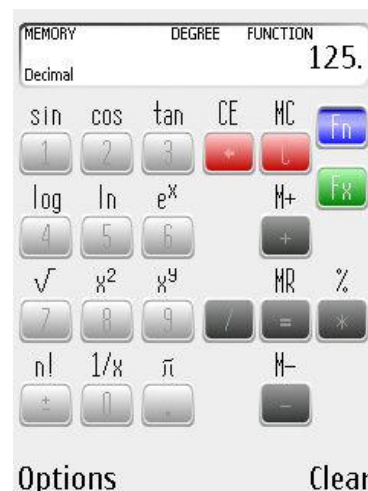
NiceCalc имеет функции работы с памятью. Всего можно оперировать одной ячейкой памяти, что вполне достаточно для большинства вычислений.



Функции вычисления	Результат	Последовательность нажатия клавиш телефона
<ul style="list-style-type: none"> <li>Помещение числа в ячейку памяти: Сложить 85 и 15 и поместить результат в память</li> </ul>	100	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Поддержка быстрых операций с памятью: Прибавить к сохраненному в ячейке памяти значению 75 и сохранить полученную сумму в ячейке памяти</li> </ul>	175	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Вычесть из сохраненного в ячейке памяти значения 20 и сохранить полученную разность в ячейке памяти</li> </ul>	155	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Использование значения, сохраненного в памяти: вызвать результат предыдущего вычисления из памяти и умножить его на 5</li> </ul>	775	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Обнуление ячейки памяти</li> </ul>		

Во время выполнения вычислений с использованием памяти на экране должен отображаться соответствующий индикатор.

Для удобства вычислений при сбросе текущего результата или обнуления экрана ячейка памяти сохраняет свое значение и может быть использована в нескольких вычислительных процессах.





## Степенные функции

Функции вычисления	Результат	Последовательность нажатия клавиш телефона
<ul style="list-style-type: none"> <li><math>6^2 + 4^3</math></li> </ul>	100	
<ul style="list-style-type: none"> <li><math>10^3 * 1/1'000'000</math></li> </ul>	1000	

## Тригонометрические функции

Функции вычисления	Результат	Последовательность нажатия клавиш телефона
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sin (30)</li> </ul>	0,5	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cos (0)</li> </ul>	1	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cot (89)</li> </ul>	0,5931	
<ul style="list-style-type: none"> <li>78 разделить на tan (27)</li> </ul>	153,083	

Для удобства и быстроты вычислений наиболее часто используемые тригонометрические функции вынесены в стартовый набор функций. Такие функции, как  $\sin^{-1}$ ,  $\cos^{-1}$ ,  $\tan^{-1}$ ,  $\cot$ ,  $\cot^{-1}$  доступны после перехода на вторичный список функций. Переход осуществляется через активацию клавиши «Fх» («Function configuration X») – однократное нажатие на кнопку приема вызова (с изображением зеленой телефонной трубки).

Активацию режима работы «Fх» («Function configuration X») для смартфонов с UIQ интерфейсом происходит через однократное нажатие на колесо прокрутки.



## Использование угловых единиц

Функции вычисления	Результат	Комбинации клавиш
<ul style="list-style-type: none"> <li>Вычислить <math>\sin(30)</math> в градусах</li> </ul>	0.5	[«Опции»] [«Угол в ...»] [«Градусы»] 
<ul style="list-style-type: none"> <li>Вычислить <math>\sin(30)</math> в радианах</li> </ul>	-0.988	[«Опции»] [«Угол в ...»] [«Радианы»] 
<ul style="list-style-type: none"> <li>Вычислить <math>\sin(30)</math> в градах</li> </ul>	0.454	[«Опции»] [«Угол в ...»] [«Грады»] 

## Логарифмические функции

Функции вычисления	Результат	Комбинации клавиш
<ul style="list-style-type: none"> <li><math>\log 150</math></li> </ul>	2,17609	
<ul style="list-style-type: none"> <li><math>e^{10}</math></li> </ul>	22026,47	
<ul style="list-style-type: none"> <li><math>\log(0,01/\sqrt{100})</math></li> </ul>	- 3	
<ul style="list-style-type: none"> <li><math>\ln(1/e^3)</math></li> </ul>	3	

## Операции в других системах счисления

Для работы с двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системами счисления предусмотрен специальный режим работы приложения NiceCalc. Он активируется после выбора соответствующих систем в меню настроек «Система счисления».

Этот режим позволяет вводить в аргументах специальные символы, необходимые для работы только с вышеописанными системами. Кроме того, поддерживаются логические операции работы с числами: OR, XOR, AND.

Для предотвращения ввода неверных аргументов, некоторые клавиши блокируются. Так, например, в двоичной системе счисления возможен ввод только аргументов, состоящих



из двух символов – «0» и «1». Соответственно, другие аргументы не могут быть введены для расчетов.

При работе с системами счисления существуют ограничения на размер аргументов:

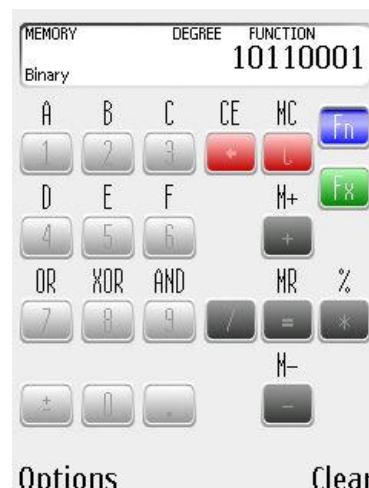
- в шестнадцатеричной системе – восьмизначное число (формат: dword, старший аргумент – FFFF FFFF);
- в десятичной системе – двадцатизначное число<sup>4</sup>;
- в восьмеричной системе – одиннадцатизначное число (формат: dword, старший аргумент – 37 777 777 777);
- в двоичной системе – тридцать два разряда<sup>5</sup>;

### Внимание

В случаях невозможности вывести на экран промежуточный или конечный результат в вышеописанных системах, будут отображаться только последние символы, которые помещаются в поле ввода.

### Внимание

При невозможности выполнения некоторых видов операций будет выполнен сброс вычисления без вывода сообщения об ошибке.



<sup>4</sup> Ввод максимально возможного числа может быть ограничен границами дисплея.

<sup>5</sup> Ввод максимально возможного числа может быть ограничен границами дисплея.



## Описание функционала клавиш NiceCalc

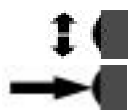
Для S60™ интерфейса:

Клавиша	Используемые кнопки телефона	Описание выполняемых функций
[0]...[9]		Ввод произвольного числа
[C]		Сброс текущего вычисления, обнуление экрана
[Fn] [MC]		Обнуление ячейки памяти
[←]		Удаление последнего введенного символа
[Fn] [CE]		Сброс последнего введенного значения с возможностью продолжить вычисления.
[Fn]		Переключение между возможностью ввода чисел и функций
[Fx]		Переключение между наборами функций
[+]		Операция сложения
[Fn] [+]		Добавление аргумента в ячейку памяти. Сложение текущего аргумента со значением в ячейке памяти и сохранение нового результата в ячейке памяти
[*]		Операция умножения
[Fn] [*]		Операция вычисления процентов
[-]		Операция вычитания
[Fn] [-]		Вычитание текущего аргумента из значения в ячейке памяти с сохранением полученного значения в памяти
[/]		Операция деления
[Fn] [0]		Операция вычисления факториала n!
[Fn] [1]		Операция вычисления синуса введенного аргумента
[Fn] [2]		Операция вычисления косинуса введенного аргумента
[Fn] [3]		Операция вычисления тангенса введенного аргумента
[Fn] [4]		Операция вычисления логарифма введенного аргумента
[Fn] [5]		Операция вычисления натурального логарифма введенного аргумента
[Fn] [6]		Возведение числа e в ранее введенный аргумент x
[Fn] [7]		Вычисление квадратного корня из введенного аргумента



[Fn] [8]	8 tuv	Возведение введенного аргумента в степень $x^2$
[Fn] [9]	9 wxyz	Возведение введенного аргумента $x$ в степень $y$
[+/-]		Смена формы числа
[Fn] [+/-]		Вычисление значения $1/x$ с ранее введенным аргументом $x$
[.]		Ввод разделителя целой и десятичной части аргумента
[Fn] [.]		Число $\pi$
[Fx][Fn][1]	1	Операция вычисления арксинуса введенного аргумента
[Fx][Fn][2]	2	Операция вычисления арккосинуса введенного аргумента
[Fx][Fn][3]	3	Операция вычисления арктангенса введенного аргумента
[Fx][Fn][4]	4	Операция вычисления котангенса введенного аргумента
[Fx][Fn][5]	5	Операция вычисления арккотангенса введенного аргумента
[Fx][Fn][6]	6	Операция вычисления $10^x$ с ранее введенным аргументом $x$

Для UIQ™ интерфейса:



- вращение колеса прокрутки

- нажатие на колесо прокрутки

Клавиша	Используемые кнопки телефона	Описание выполняемых функций
[0]...[9]		Ввод произвольного числа
[C]	(left )	Сброс текущего вычисления, обнуление экрана
[Fn] [MC]	(left )	Обнуление ячейки памяти
[←]		Удаление последнего введенного символа
[Fn] [CE]		Сброс последнего введенного значения с возможностью продолжить вычисления.
[Fn]		Переключение между возможностью ввода чисел и функций
[Fx]		Переключение между наборами функций
[+]		Операция сложения



[Fn] [+]		Добавление аргумента в ячейку памяти. Сложение текущего аргумента со значением в ячейке памяти и сохранение нового результата в ячейке памяти
[*]		Операция умножения
[Fn] [*]		Операция вычисления процентов
[-]		Операция вычитания
[Fn] [-]		Вычитание текущего аргумента из значения в ячейке памяти с сохранением полученного значения в памяти
[/]		Операция деления
[Fn] [0]		Операция вычисления факториала n!
[Fn] [1]		Операция вычисления синуса введенного аргумента
[Fn] [2]		Операция вычисления косинуса введенного аргумента
[Fn] [3]		Операция вычисления тангенса введенного аргумента
[Fn] [4]		Операция вычисления логарифма введенного аргумента
[Fn] [5]		Операция вычисления натурального логарифма введенного аргумента
[Fn] [6]		Возведение числа e в ранее введенный аргумент x
[Fn] [7]		Вычисление квадратного корня из введенного аргумента
[Fn] [8]		Возведение введенного аргумента в степень $x^2$
[Fn] [9]		Возведение введенного аргумента x в степень y
[+/-]		Смена формы числа
[Fn] [+/-]		Вычисление значения $1/x$ с ранее введенным аргументом x
[.]		Ввод разделителя целой и десятичной части аргумента
[Fn] [.]		Число $\pi$
[Fx][Fn][1]		Операция вычисления арксинуса введенного аргумента
[Fx][Fn][2]		Операция вычисления арккосинуса введенного аргумента
[Fx][Fn][3]		Операция вычисления арктангенса введенного аргумента
[Fx][Fn][4]		Операция вычисления котангенса введенного аргумента
[Fx][Fn][5]		Операция вычисления арккотангенса введенного аргумента
[Fx][Fn][6]		Операция вычисления $10^x$ с ранее введенным аргументом x



## Ограничение тестовой (trial) версии

Тестовая версия приложения представляет собой полнофункциональный вариант программы с ограничением по времени использования. После истечения тестового периода приложение станет ограниченно функциональным, во время расчетов аргументы функций будут умножаться на произвольный коэффициент. Результаты вычислений, в этом случае, будут абсолютно некорректными.

Тестовый период программы равен 7 дням.

## Сведения о поддержке

Всю доступную информацию о текущих продуктах, их последних версиях, обновлениях Вы можете получить на официальном портале «ВериСофт» по адресу:

<http://very-soft.com>

Вопросы, связанные с приобретением копий программ, просьба направлять на e-mail отдела продаж: **sales@very-soft.com**

Как зарегистрированные, так и незарегистрированные пользователи могут получить бесплатную поддержку по работе программных продуктов «ВериСофт» обратившись в Службу Поддержки по электронному адресу: **support@very-soft.com** или на форум официального портала по адресу: <http://very-soft.com>

Если у Вас есть идеи, предложения, советы по работе и улучшению работы наших программ, будем рады прочитать Ваши письма по адресу: **contact@very-soft.com** или **support@very-soft.com**.

Частные Лица и Компании, заинтересованные в сотрудничестве, могут присылать официальные предложения по адресу: **contact@very-soft.com**.



## Лицензионное соглашение

### END USER LICENSE AGREEMENT

This End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a party entity) and VerySoft, LLC. Please, read it carefully. This EULA covers all existing versions of NiceCalc, NiceCalc FS, NiceCalc Pro and their beta versions from now on referred below as "Product" unless otherwise specified.

This software is shareware (TRY BEFORE you BUY). This means:

I. All copyrights to this software are exclusively owned by VerySoft, LLC. VerySoft, LLC reserves all rights not expressly granted to you in this EULA.

II. The Product is protected by copyright and other intellectual property laws and treaties. VerySoft, LLC own the title, Product content, copyright, and other intellectual property rights in the Product. The Product is licensed, not sold.

III. TO THE EXTENT NOT PROHIBITED BY LAW, IN NO EVENT IS VERYSOFT LLC LIABLE UNDER ANY LEGAL THEORY, WHETHER TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), CONTRACT, PRODUCTS LIABILITY, OR OTHERWISE, FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND ARISING OUT OF OR RELATING TO THIS LICENSE OR THE USE OR INABILITY TO USE THE COVERED CODE OR ANY PORTION THEREOF, INCLUDING BUT NOT LIMITED DAMAGES FOR LOSS OF GOODWILL, WORK STOPPAGE, COMPUTER (MOBILE HANDHELD, SMARTPHONE, CELLPHONE) FAILURE OR MALFUNCTION, LOSS OF USE, LOST DATA, LOST PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES, OR ANY OTHER DAMAGES OR LOSSES, EVEN IF VERYSOFT LLC HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES, AND NOTWITHSTANDING THE FAILURE OF ESSENTIAL PURPOSE OF ANY REMEDY. SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE LIMITATION OF LIABILITY OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THIS LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU. IN NO EVENT DOES VERYSOFT'S TOTAL LIABILITY TO YOU FOR ALL DAMAGES (OTHER THAN AS MAY BE REQUIRED BY APPLICABLE LAW) UNDER THIS LICENSE EXCEED THE AMOUNT OF FIFTEEN AMERICAN DOLLARS (US \$15.00).

IV. You must not use, copy, emulate, clone, rent, lease, sell, modify, decompile, disassemble, reverse engineer, or transfer the Product license, or any subset of the license Product, except provided for this agreement. Any attempt of unauthorized use will result in immediate and automatic termination of this license and may result in criminal and/or civil prosecution. All rights not expressly granted here are reserved by VerySoft, LLC.

V. Installing, copying, loading and otherwise using this software signifies the acceptance of the all license terms and conditions.



VI. If you do not agree with the license terms and conditions you must remove installed software and all its files from your storage devices and cease to use the Product.

VII. Present agreement with end-user (including all supplements and modifications, that deliver with software) is full legal agreement between you and VerySoft, LLC about mentioned in this EULA Products and commute for all previous and current oral and written statements, announcements, suggestions and declarations concerning licensed software. If any of clause in current agreement become void, impracticable or unlawful, all the rest of clauses are in force legal.

If you use unregistered version of Product, please, read the section B. "FOR UNREGISTERED USERS".

If you already register Product, please, read the section A. "FOR REGISTERED USERS".

#### A. "FOR REGISTERED USERS".

A.1. Once registered, the user is granted a non-exclusive, non-transferable license for any legal purposes, without right to sub-license, to use this Software in accordance with this EULA and any other written agreement with VerySoft. One copy of the license gives you the right to use Product ONLY ON THE ONE MOBILE HANDHELD DEVICE.

A.2. After Product registration, the "Registration code" is presented. "Registration code" incarnates the right to use one copy of the licensed software on the single device under the conditions listed in this EULA.

A.3. License itself and software can't be leased or rent and can't be granted to third-party individuals (parties).

#### B. "FOR UNREGISTERED USERS".

B.1. Anyone may use unregistered limited version of this software during testing period. After testing period has end you must register to continue using the product.

B.2. Unregistered shareware version of this software may be freely distributed, provided the as non-modified distribution package. While distribution anyhow the following information must be visible and provided describing the application:

Developed by Very-Soft, LLC – <http://very-soft.com> , [contact@very-soft.com](mailto:contact@very-soft.com).

Also you must inform Very-Soft, LLC about the name and (web-) address of the project (software catalogue, online blog, etc) where you going to distribute our Product to e-mail: [contact@very-soft.com](mailto:contact@very-soft.com)



Thank you for using our Products.

Very-Soft, LLC

Web-site: [www.very-soft.com](http://www.very-soft.com);

E-mails: [contact@very-soft.com](mailto:contact@very-soft.com); [support@very-soft.com](mailto:support@very-soft.com)