

Краткое руководство по началу
работы с калькулятором
для финансовых расчетов
HP12c Platinum Financial
Calculator



Издание 1

Номер изделия HP: F2232-90020

Юридические уведомления

Данное руководство и любые приведенные в нем примеры предоставляются «как есть» и могут быть изменены без уведомления. Компания Hewlett-Packard не дает никаких гарантий относительно данного руководства, включая подразумеваемые гарантии пригодности для продажи, ненарушения прав и применимости для определенной цели, но не ограничиваясь ими.

Компания Hewlett-Packard не несет ответственности за любые ошибки и побочные или косвенные убытки, связанные с поставкой, использованием данного руководства или выполнением содержащихся в нем примеров.

Copyright © 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Воспроизведение, изменение или перевод данного руководства без предварительного письменного разрешения компании Hewlett-Packard запрещены, за исключением случаев, разрешенных законом об авторских правах.

Hewlett-Packard Company
16399 West Bernardo Drive
San Diego, CA 92127-1899
USA

История публикаций
Издание 1, Октябрь 2008 г.

Содержание

Вас приветствует калькулятор для финансовых расчетов HP 12c Platinum Financial Calculator.....	1
Клавиши	2
Настройка калькулятора	4
Регистры памяти и Длительная память	10
Режим польской инверсной записи (RPN)	10
Клавиши и функции.....	13
Пример базового финансового вычисления	25
Гарантия и Контактная информация	28
Замена батарей	28
Ограниченная гарантия компании HP на оборудование и техническую поддержку	28
Период действия ограниченной гарантии на оборудование.....	29
Общие положения	29
Служба технической поддержки	31
Product Regulatory & Environment Information.....	37

Содержание

1 Приступая к работе

Вас приветствует калькулятор для финансовых расчетов HP 12c Platinum Financial Calculator

Данная брошюра поможет вам быстро начать работу с основными функциями калькулятора для финансовых расчетов HP 12c Platinum Financial Calculator. Используйте ее в качестве краткого справочника. Для получения более подробных сведений о HP 12c Platinum см. *Руководство пользователя HP 12c Platinum Financial Calculator*. В данном руководстве постоянно встречаются ссылки на страницы руководства пользователя, и мы настоятельно рекомендуем вам сверяться с руководством пользователя для подробного ознакомления с множеством функций вашего калькулятора.

Клавиши

Многие клавиши HP12c Platinum выполняют несколько функций. Основная функция клавиши определяется напечатанными белыми символами на верхней поверхности клавиши. Альтернативные функции клавиш определяются напечатанными выше клавиши золотистыми символами и голубыми символами на нижней поверхности клавиши. См. рисунок 1.

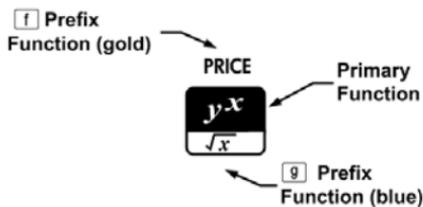


Рисунок 1

- Для определения основной функции, напечатанной на верхней поверхности клавиши, нажмите отдельно эту клавишу.
- Для определения альтернативной функции, напечатанной золотым над клавишей, нажмите золотую префиксную клавишу (**f**), а затем функциональную клавишу.
- Для определения альтернативной функции, напечатанной голубым на нижней поверхности клавиши, нажмите голубую префиксную клавишу (**g**), а затем функциональную клавишу.

Нажатие префиксной клавиши  или  включает на экране соответствующий индикатор состояния — **f** или **g**. После нажатия функциональной клавиши индикатор выключается. Обратите внимание на группирование вместе функциональных клавиш для облигаций, амортизации и безналичного расчета под скобками, напечатанными над золотыми клавишами. Если не указано особо, нажмите и отпустите требуемую клавишу или комбинацию клавиш слева направо. Нет необходимости нажимать и удерживать клавиши, как на компьютере, так и на печатающем устройстве.

Существует всего девять индикаторов состояния, которые отображаются в нижней части экрана и обозначают состояние калькулятора для выполнения определенных операций. Когда применимо, описание ниже указывает, когда индикатор появляется на экране.

В данном руководстве выделенная часть символа или символов клавиши представляет собой активную функцию клавиши. Функции над клавишами подробно объясняются после функциональной клавиши .

Настройка калькулятора

В таблице Таблица 1-1 перечисляются некоторые основные функции, доступные для настройки калькулятора. Для ссылки в таблице содержатся страницы *Руководства пользователя HP 12c Platinum Financial Calculator*. Дополнительные сведения см. на указанных страницах данного руководства пользователя.

Таблица 1-1 Основные функции

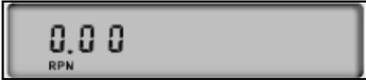
Функции	Отображение/Описание
Включение/ выключение калькулятора (стр. 16).	 <p>Включение калькулятора. Повторное нажатие ON выключает калькулятор. Калькулятор автоматически выключается через 12 минут после последнего использования.</p>
Режим работы (стр. 20).	 <ol style="list-style-type: none">1. Нажмите f ALG для включения Алгебраического режима работы.2. Нажмите f RPN для включения режима RPN (постфиксная нотация).3. Найдите индикатор «RPN» или «ALG». RPN является режимом работы по умолчанию.

Таблица 1-1 Основные функции

Функции	Отображение/Описание
Контраст отображения (стр. 16).	<p>Нажмите и удерживайте клавишу  и нажмите  или  для регулировки контраста отображения, темнее или ярче соответственно.</p>
Разделитель знаков (заменяет десятичную точку запятой) (стр. 17).	<div data-bbox="425 486 774 564" style="text-align: center;">  </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разделителем по умолчанию является запятая (см. выше). 2. Вначале выключите калькулятор нажатием клавиши . 3. Нажмите и удерживайте  и, а затем нажмите и отпустите клавишу , чтобы изменить разделитель знаков с запятой на точку. 4. Выполните те же шаги, чтобы изменить точку на запятую.

Таблица 1-1 Основные функции

Функции	Отображение/Описание
Формат отображения чисел (стр. 87).	 A rectangular digital display with a grey background and a black border. It shows the number '1.12' in a black digital font. Below the number, the letters 'RPM' are printed in a smaller font.
	<p>Нажмите и отпустите клавишу , а затем клавишу с цифрой 0–9, чтобы указать количество знаков, отображаемых после десятичной точки. Настройка по умолчанию – два знака справа от десятичной точки.</p>

Таблица 1-1 Основные функции

Функции	Обращение/Описание
Формат календаря. Месяц-день-год (М.ДГ) или День-месяц-год (Д.МГ) (стр. 37-40).	<div data-bbox="446 314 800 396" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="358 409 871 525"> Нажмите g 5 M.DY или g 4 D.MY, чтобы установить формат даты. Настройка по умолчанию – М.ДГ. На экране выше отображается Декабрь 3, 2010 в формате М.ДГ. </p> <ol data-bbox="358 531 871 767" style="list-style-type: none"> 1. Нажмите g 5 M.DY. 2. Число с одним или двумя знаками для месяца. 3. Нажмите . s. 4. Число с двумя знаками для дня. 5. Число с четырьмя знаками для года. 6. Примечание. На этом этапе при нажатии клавиши ENTER = отображается дата в выбранном формате отображения числа.
	<div data-bbox="446 776 800 859" style="text-align: center;">  </div> <ol data-bbox="358 873 871 1070" style="list-style-type: none"> 1. Для отображения даты в формате день-месяц-год нажмите g 4 D.MY. Обратите внимание, что появится индикатор «Д.МГ». 2. Число с одним или двумя знаками для дня. 3. Нажмите . s. 4. Число с двумя знаками для месяца. 5. Число с четырьмя знаками для года.

Таблица 1-1 Основные функции

Функции	Отображение/Описание
Сложный процент (стр. 63, 219).	
<p>Нажмите кнопку  , расположенную перед датами, разделенными , чтобы указать сложный процент для вычислений процента нечетного периода (i), текущей стоимости (PV), платежа (PMT) и будущей стоимости (FV). Обратите внимание, что появится индикатор «С». Настройки по умолчанию выполняют вычисления PV, PMT и FV, используя простой процент. Повторно нажмите  , чтобы вернуться к настройкам по умолчанию.</p>	

Таблица 1-1 Основные функции

Функции	Отображение/Описание
Режим оплаты (стр. 46).	 The image shows a calculator's LCD display. It displays the number '0.00' in a large font. Below the number, the letters 'RPN' are visible on the left and 'BEGIN' on the right, indicating the current mode. The display is framed by a thin black border.
	<p>Нажмите 9 7_{BEGIN}, чтобы установить режим оплаты для оборота наличных средств. Используйте начальный режим для платежей, возникающих в начале периода начисления сложного процента. Обратите внимание, что появится индикатор «BEGIN» (Начальный).</p> <p>Нажмите 9 8_{END} для платежей, возникающих в конце периода начисления сложного процента. Конечный режим является настройкой по умолчанию.</p>

Регистры памяти и Длительная память

Числа (данные) хранятся в памяти, называемой «регистрами». Специальные регистры используются для хранения чисел во время вычислений, регистры стека и регистр «Последний X», который используется для хранения последнего числа на экране перед операциями, выполняемыми в режиме RPN. Числа автоматически сохраняются в эти регистры. Также существуют регистры, в которые можно сохранять данные вручную, назначаемые $R_0 - R_9$, $R_{10} - R_{19}$, и финансовые регистры, используемые для финансовых расчетов. Все эти регистры памяти составляют Длительную память калькулятора. Вся информация, содержащаяся в Длительной памяти, сохраняется, даже если калькулятор выключается. Чтобы восстановить память, очистить все регистры и вернуть настройки калькулятора по умолчанию, выключите калькулятор и, удерживая нажатой кнопку , нажмите . При отображении на экране сообщения «Pr Error» (Ошибка программы) нажмите любую клавишу для возврата к отображению калькулятора по умолчанию.

Режим польской инверсной записи (RPN)

Далее приведен краткий обзор работы RPN. Для получения более подробных сведений о RPN и работе стеков, см. *Руководство пользователя HP 12c Platinum Financial Calculator*. В режиме RPN вначале вводятся числа, разделенные нажатием кнопки  одновременно с клавишей операции. Нажатие кнопки  является дополнительным действием после введения числа, если следующая нажимаемая клавиша – клавиша операции.

При каждом нажатии функциональной клавиши или клавиши операции в режиме RPN ответ вычисляется и отображается незамедлительно. Например, вы хотите сложить два числа в режиме RPN, 1 и 2. Нажмите    . Результат – 3,00, вычисляется и отображается незамедлительно.

Есть 4 специальных регистра, используемых для хранения чисел во время вычислений, которые записываются в стек один поверх другого. Эти регистры называются «стеком» и назначаются клавишами X, Y, Z и T. X внизу, а T наверху. Если калькулятор не находится в режиме Программирования, число на экране – это число X-регистра. В основном, числа используемые в вычислениях – это числа из регистров X и Y. Регистры Z и T используются для автоматического запоминания промежуточных результатов во время цепочки вычислений. Клавиша  разделяет числа вертикального стека и определяет их в регистры X и Y, и, в дополнение к отображению промежуточных результатов, вертикальная организация стека позволяет копировать и переорганизовывать числа без повторного введения. Для более сложных задач, требующих более двух операций, нет необходимости вводить круглые скобки для задания приоритета операций. Сначала введите числа и операции в круглых скобках, затем те, что вне круглых скобок. Если задача содержит более одного набора скобок, начните работу с операций и чисел во внутренних скобках и продолжайте по нарастанию.

Например, вычислите в режиме RPN $(3 + 4) \times (5 + 6)$. См.

Таблица 1-2. Несмотря на то что это простой пример, принципы, приведенные здесь, можно использовать при работе с более сложными задачами.

Таблица 1-2 Пример RPN

Клавиши	Отображение/Описание
	Ввод чисел и операции из первого набора скобок. Сумма – 7, отображается и хранится в регистре X.
	Ввод чисел и операции из второго набора скобок. Сумма, 11, сохраняется в регистр X и отображается, а 7 переносится в регистр Y.
	Окончание работы и отображение результатов. Сохранение 77 в регистр X.

Клавиши, используемые для реорганизации стека.

- Нажатие клавиши  заменяет регистры X и Y (стр. 90, 230).
- Нажатие клавиши  выполняет опускание стека, при этом каждая цифра в регистрах копируется в регистр ниже, цифра из регистра X копируется в регистр T (стр. 230).
- Нажатие   возвращает цифру, отображаемую перед предыдущей операцией, в отображаемый регистр X (стр. 91, 234).

В алгебраическом режиме используйте скобки для задания приоритета операций. Нажмите     для открытия и закрытия скобок (стр. 26, 240).

Клавиши и функции

В таблице Таблица 1-3 приводится список некоторых клавиш, используемых для основных операций, математических вычислений и финансовых задач. Используйте эту таблицу в качестве краткого справочника. Для ссылки в таблице содержатся номера страниц *Руководства пользователя HP 12c Platinum Financial Calculator*. Для получения полного списка функций, включая статистику и программирование, см. руководство пользователя.

Таблица 1-3 Клавиши и функции

Клавиша(и)	Описание и Номер страницы в Руководстве пользователя.
 Ввод	Загружает копию числа, отображаемого в регистре X в регистр Y. Используется для разделения чисел в режиме RPN (стр. 21, 229).
	Арифметические операторы (стр. 21, 22).
 Изменение знака	Изменяет знак числа или степени, отображаемых в регистре X (стр. 17).
 Скобки	В алгебраическом режиме скобки используются для изменения установленного порядка проведения операций. При наличии незакрытой скобки на экране отображается индикатор состояния «()» (стр. 26, 240).
 Ввод степени	Для очень больших или очень маленьких чисел. Ввод мантиссы. После нажатия  следующие цифры вводятся в степень 10 (стр. 18).
	Возврат. Удаляет последний символ или число (стр. 18).

Таблица 1-3 Клавиши и функции

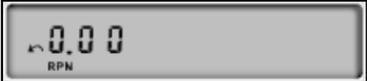
Клавиша(и)	Описание и Номер страницы в Руководстве пользователя.
<p data-bbox="160 325 256 361">   </p> <p data-bbox="160 377 239 400">Отмена</p>	<p data-bbox="352 325 882 506">Отмена. Нажмите   при горящем индикаторе со стрелкой «Отмена» (см. стрелку на экране ниже) для отмены последней операции и восстановления данных. Индикатор отмены также отображается при очистке регистров памяти (стр. 20).</p> <div data-bbox="439 516 806 597" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  </div>
<p data-bbox="160 622 256 658">  </p> <p data-bbox="160 673 246 696">Очистка</p>	<p data-bbox="352 622 882 774">Очищает содержимое экрана и заменяет на ноль значение регистра X. После нажатия отображается индикатор отмены (см. ниже). В это время нажмите   для восстановления данных или  для их очистки (стр. 19).</p> <div data-bbox="439 780 806 861" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  </div> <p data-bbox="352 879 882 969">Примечание. В алгебраическом режиме начните вычисления с нажатия  . Это очистит любые незаконченные арифметические вычисления.</p>

Таблица 1-3 Клавиши и функции

Клавиша(и)	Описание и Номер страницы в Руководстве пользователя.
<p> Σ</p> <p>Очистка статистики</p>	<p>Очищает регистры статистики (R₁-R₆), регистры стека и экран. Обратите внимание, что горит индикатор отмены (см. индикатор отмены выше). В это время нажмите   для восстановления данных или  их очистки (стр. 93).</p>
<p> PRGM</p> <p>Очистка программы</p>	<p>Очищает регистры программы (стр. 104).</p>
<p> FIN</p> <p>Очистка финансовых составляющих</p>	<p>Очищает финансовые регистры. Обратите внимание, что горит индикатор отмены (см. индикатор отмены выше). В это время нажмите   для восстановления данных или  их очистки (стр. 42).</p>
<p> REG</p> <p>Очистка всех регистров</p>	<p>Очищает регистры памяти, финансовые регистры, стек (X, Y, Z, и T), регистры Последний X и экран. Обратите внимание, что горит индикатор отмены (см. индикатор отмены выше). В это время нажмите   для восстановления данных или  их очистки (стр. 29).</p>

Таблица 1-3 Клавиши и функции

Клавиша(и)	Описание и Номер страницы в Руководстве пользователя.
 PREFIX	После  ,  ,  ,  или  отменяет выполнение операции этой клавиши (стр. 17).
Отмена	
 STO	Нажмите  и клавишу в номере регистра (0-9 для регистров R ₀ -R ₉ , или  0-9 для регистров R ₀ ·R ₉) для сохранения отображаемого номера в специальный регистр памяти. Также используется для выполнения арифметических операций в регистре памяти. (стр. 27, 29).
Сохранение	
 RCL	Для восстановления числа из регистра памяти на экран нажмите  , затем введите номер регистра. Это копирует число из регистра памяти на экран (стр. 27).
Восстановление	
 % <small>(INTG)</small> Процентное соотношение	Введите базисное значение. Нажмите  . Введите процентное соотношение. Нажмите  <small>(INTG)</small> .
(в режиме RPN)	Вычисляет x% от y и сохраняет значение y в регистр Y (стр. 31, 241).

Таблица 1-3 Клавиши и функции

Клавиша(и)	Описание и Номер страницы в Руководстве пользователя.
	<p>Нажмите ALG. Введите базисное значение.</p> <p>Нажмите . Введите процентное соотношение.</p> <p>Нажмите , а затем (стр. 32, 241).</p>
<p>Процентное соотношение (в режиме RPN) (в алгебраическом режиме)</p>	
	<p>Введите базисные значения, разделенные .</p> <p>Нажмите . Вычисляет разницу в процентах между числом в регистре Y и числом, отображаемым в регистре X (стр. 34).</p>
<p>Разница в процентах</p>	
	<p>Введите суммарную величину. Нажмите .</p> <p>Введите число x, процентный эквивалент которого равен тому, который требуется найти.</p> <p>Нажмите . Вычисляет процентное значение x% от числа в регистре Y (стр. 35).</p>
<p>Суммарный процент</p>	
	<p>Введите дату начала и нажмите . Введите число дней с введенной даты (если дата в будущем, нажмите). Нажмите .</p> <p>Отображает дату и день недели, как число от 1 до 7 в правой части экрана: 1 для понедельника; 7 для воскресенья (стр. 38).</p>
<p>Вычисляет дату и количество дней с даты начала</p>	

Таблица 1-3 Клавиши и функции

Клавиша(и)	Описание и Номер страницы в Руководстве пользователя.
 <p>Количество дней между двумя датами</p>	<p>Введите раннюю дату и нажмите . Введите позднюю дату и нажмите . Вычисляет число дней между двумя датами в фактических днях. Для отображения даты на основании тридцатидневного месяца после выполнения шагов, описанных выше, нажмите  (стр. 40).</p>
 <p>Квадратный корень</p>	<p>Вычисляет квадратный корень от числа, отображаемого в регистре X (стр. 100).</p>
 <p>Степенная функция</p>	<p>Возводит число в регистре Y в степень числа в регистре X. В режиме RPN введите число x. Нажмите . Введите степень, а затем нажмите . В алгебраическом режиме введите число x. Нажмите . Введите степень, а затем  (стр. 102).</p>
 <p>Обратная величина</p>	<p>Вычисляет обратную величину числа, отображаемого в регистре X (стр. 100).</p>
 <p>Факториал</p>	<p>Вычисляет факториал числа, отображаемого в регистре X (стр. 100).</p>

Таблица 1-3 Клавиши и функции

Клавиша(и)	Описание и Номер страницы в Руководстве пользователя.
  e^x	Натуральный антилогарифм. Возводит e в степень числа, отображаемого в регистре X (стр. 100).
  LN	Вычисляет натуральный логарифм (по основанию e) от числа, отображаемого в регистре X (стр. 100).
  Квадрат	Вычисляет квадрат числа, отображаемого в регистре X (стр. 100).
 RND Округление	Округляет мантиссу десятизначного числа в регистре X для соответствия экрану (стр. 100).
  Целая функция	Заменяет число на экране его целой частью. Заменяет каждую цифру правее от десятичной точки на ноль. В режиме RPN исходное число может быть восстановлено нажатием   (стр. 101).
  Дробная функция	Заменяет число на экране его дробной частью. Заменяет каждую цифру левее от десятичной точки на ноль. В режиме RPN исходное число может быть восстановлено нажатием   (стр. 101).

Таблица 1-3 Клавиши и функции

Клавиша(и)	Описание и Номер страницы в Руководстве пользователя.
 <p>Простой процент</p>	<p>Вычисляет простой процент (стр. 42).</p>
 <p>Периоды начисления сложного процента</p>	<p>Сохраняет или вычисляет число периодов в финансовых задачах (стр. 13, 41, 45).</p>
	<p>Умножает число, отображаемое в регистре X, на 12 и сохраняет значение в регистре i (стр. 49).</p>
 <p>Процентная ставка за период начисления сложного процента</p>	<p>Сохраняет или вычисляет процентную ставку за период начисления сложного процента (стр. 13, 41, 45)</p>
	<p>Делит число, отображаемое в регистре X, на 12 и сохраняет получившееся значение в регистре i (стр. 49).</p>

Таблица 1-3 Клавиши и функции

Клавиша(и)	Описание и Номер страницы в Руководстве пользователя.
 Приведенная стоимость	Сохраняет или вычисляет приведенную (начальное сальдо) стоимость финансовой задачи (стр. 41) .
 Оплата	Сохраняет или вычисляет величину оплаты (стр. 41, 45) .
 Будущая стоимость	Сохраняет или вычисляет будущую (конечное сальдо) стоимость финансовой задачи (стр. 41, 46) .
 Амортизация	Амортизация x периодов с помощью значений, сохраненных в  ,  ,  и на экране. Обновляет  и  (стр. 69) .
 Чистая приведенная стоимость	Вычисляет чистую приведенную стоимость вплоть до 80 нерегулярных сальдо и первоначальных капиталовложений с помощью сохраненных значений с  ,  и  (стр. 72) .

Таблица 1-3 Клавиши и функции

Клавиша(и)	Описание и Номер страницы в Руководстве пользователя.
f IRR Внутренняя норма доходности	Вычисляет внутреннюю норму доходности вплоть до 80 нерегулярных сальдо и первоначальных капиталовложений с помощью значений, сохраненных в PV_{CF_0} , PMT_{CF_1} и FV_{NI} . (стр. 72, 78).
g PV_{CF_0} Сальдо	Начальное сальдо. Сохраняет содержимое отображаемого регистра X в R_0 , устанавливает значение n на ноль, устанавливает значение N c_0 на 1. Используется в начале задачи дисконтированного сальдо (стр. 45, 73).
g PMT_{CF_1} Сальдо	Сальдо j. Сохраняет содержимое регистра X в R_1 , увеличивает значение n на 1, и устанавливает значение N c_1 на 1. Используется для всех видов сальдо, за исключением начального сальдо в задаче дисконтированного сальдо (стр. 45, 73).
f SL Обесценивание	Вычисляет обесценивание с помощью метода прямого списания (стр. 84).
f PRICE Цена облигаций	Вычисляет цену облигаций при наличии требуемого дохода на момент погашения (стр. 82).

Таблица 1-3 Клавиши и функции

Клавиша(и)	Описание и Номер страницы в Руководстве пользователя.
f YTM	Вычисляет доходность облигации по указанной цене облигации (стр. 83).
Доходность облигации	
g 	Сохраняет количество (от 1 до 99) каждого сальдо, выступившего в качестве Nj. Принимает значение 1, если не определено другое (стр. 75).
Будущая стоимость	
f SOYD	Вычисляет обесценивание методом суммы годовых цифр (стр. 84).
Обесценивание	
f DB	Вычисляет обесценивание методом прямого уменьшающегося остатка (стр. 84).
Обесценивание	

Пример базового финансового вычисления

Таблицы 1-4 иллюстрируют простоту выполнения финансовых вычислений с помощью калькулятора HP 12c Platinum Financial Calculator. Пример вычисляет величину месячной выплаты 30-годичного кредита 125 000,00 с годовой процентной ставкой 6,9% и ежемесячным начислением сложных процентов. Предполагается, что платежи производятся в конце периода начисления сложного процента. Пример вычисляется с помощью установок по умолчанию в режиме RPN, если не указано другое. Дополнительные примеры и сведения о финансовых задачах, включая сальдо и использование диаграмм сальдо, см. в разделе три *Руководства пользователя HP 12c Platinum Financial Calculator*.

Таблица 1-4 Пример выплаты кредита

Клавиши

Отображение/Описание

f FIN



Очищает финансовые регистры.
Нажмите **CLX** для возврата к исходному экрану.

g **8**
END



Устанавливает режим платежей в значение «Окончание».

Клавиши

Отображение/Описание



Вводит годовую процентную ставку в терминах базового периода начисления сложного процента (6,9%, разделенные на 12 месяцев в году).



Вводит количество ежемесячных периодов начисления сложного процента (n) для 30-годичного периода (12 платежей в год x 30).



Вводит приведенную стоимость кредита.

Клавиши	Отображение/Описание
<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">0 F</div> <div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">FV NI</div>	
<p>Вводит будущую величину кредита после проведения выплаты (0,00).</p>	
<div style="display: inline-block; border: 1px solid black; padding: 2px;">PMT CFI</div>	
<p>Вычисляет величину ежемесячной выплаты. Обратите внимание на число с отрицательным знаком, это деньги подлежащие выплате.</p>	

Гарантия и Контактная информация

Замена батарей

Калькулятор использует две литиевые батареи CR2032 мощностью в 3 вольта. Символ батареи () отображается на экране, когда уровень заряда батареи становится низким. Используйте только свежие батареи при замене. Не используйте аккумуляторные батареи. Чтобы установить новые батареи, выполните следующие действия.

1. При выключенном калькуляторе сдвиньте заднюю крышку.
2. Вынимайте одну батарею за раз. Выньте одну из старых батарей и замените ее новой, знаком положительной полярности от себя.
3. Выньте другую старую батарею и замените ее новой, знаком положительной полярности от себя.
4. Установите заднюю крышку.

ВНИМАНИЕ! При неправильной замене батареи существует опасность взрыва. Заменяйте батареи только такими же, или батареями эквивалентного типа, рекомендованными производителем. Утилизация использованных батарей осуществляется в соответствии с инструкциями производителя. Не повреждайте, не прокалывайте и не бросайте батареи в огонь. Батареи могут разорваться или взорваться, высвободив опасные химикаты.

Ограниченная гарантия компании HP на оборудование и техническую поддержку

Данная ограниченная гарантия компании HP дает конечному пользователю право использования явно выраженной ограниченной гарантии компании HP, производителя продукта. Подробное описание прав, предоставляемых ограниченной гарантией, приведено на веб-узле компании HP. Кроме того, вы можете обладать другими юридическими правами в соответствии с применимыми законами или специальным письменным соглашением с компанией HP.

Период действия ограниченной гарантии на оборудование

Продолжительность: 12 месяцев (может отличаться в зависимости от региона, для получения последних сведений посетите веб-узел www.hp.com/support).

Общие положения

Компания HP гарантирует конечному пользователю, что оборудование, аксессуары и расходные материалы HP не будут содержать дефектов материалов и изготовления в указанный выше период времени, начиная с даты приобретения. Если компания HP получит уведомление о подобных дефектах во время гарантийного периода, то отремонтирует или заменит дефектные изделия по своему усмотрению. В качестве замены могут служить новые или соответствующие новому состоянию изделия.

Компания HP гарантирует, что программное обеспечение HP при правильной установке и использовании будет работать в соответствии с программными инструкциями в течение указанного выше периода, начиная с даты приобретения, вне зависимости от наличия дефектов материалов и изготовления изделия. Если компания HP получит уведомление о подобных дефектах во время гарантийного периода, то заменит носитель с программным обеспечением, не работающим в соответствии с программными инструкциями из-за этих дефектов.

Компания HP не гарантирует, что изделия HP будут работать без ошибок и прерываний. Если компания HP не сможет в течение приемлемого времени отремонтировать или заменить изделие по условиям гарантии, вы получите право возместить стоимость покупки, вернув изделие вместе с доказательством покупки.

Изделия компании HP могут содержать восстановленные детали, соответствующие новым по производительности, или детали, в течение незначительного времени бывшие в употреблении.

Гарантия не распространяется на дефекты, вызванные (a) неверным или неподходящим обслуживанием или калибровкой, (b) использованием программного обеспечения, интерфейса, деталей или расходных материалов, поставленных не компанией HP, (c) несанкционированными модификациями или использованием не по назначению, (d) работой изделия в условиях, не соответствующих опубликованным в характеристиках или (e) неверной установкой на месте или обслуживанием.

КОМПАНИЯ HP НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ИНЫХ УСТНЫХ ИЛИ ПИСЬМЕННЫХ ГАРАНТИЙ И УСЛОВИЙ. В ПРЕДЕЛАХ ДЕЙСТВИЯ МЕСТНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ЛЮБЫЕ ПРИМЕНИМЫЕ ГАРАНТИИ И УСЛОВИЯ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ, УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОСТИ КАЧЕСТВА ИЛИ ПРИМЕНИМОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ ОГРАНИЧЕНЫ УКАЗАННОЙ ВЫШЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬЮ ДЕЙСТВИЯ ЯВНОЙ ГАРАНТИИ. В некоторых странах/регионах, районах и областях ограничения продолжительности применимой гарантии не разрешены, поэтому ограничения и исключения выше могут быть неприменимы для вас. Данная гарантия предоставляет определенные юридические права. Вы можете обладать и другими правами, которые различаются в зависимости от страны/региона, района или области.

В ПРЕДЕЛАХ ДЕЙСТВИЯ МЕСТНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА СРЕДСТВА, ОПИСАННЫЕ В ЭТОМ ЗАЯВЛЕНИИ О ГАРАНТИИ, ЯВЛЯЮТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО И ЕДИНОЛИЧНО ВАШИМИ. КОМПАНИЯ HP И ЕЕ ПОСТАВЩИКИ НИ В КАКИХ СЛУЧАЯХ, КРОМЕ ОПИСАННЫХ ВЫШЕ, НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПОТЕРЮ ДАННЫХ ИЛИ ПРЯМОЙ, ОСОБЫЙ, ПОБОЧНЫЙ, КОСВЕННЫЙ (ВКЛЮЧАЯ ПОТЕРЮ ПРИБЫЛИ ИЛИ ДАННЫХ) ИЛИ ДРУГОЙ УЩЕРБ, ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЛИЧИЯ КОНТРАКТА, ДЕЛИКТА ИЛИ ПРОЧЕГО. В некоторых странах, районах и областях ограничение и исключение побочного или косвенного ущерба не разрешено, поэтому ограничения и исключения выше могут быть неприменимы для вас.

Единственные гарантии на изделия и услуги HP явно изложены в заявлениях о гарантии, прилагаемых к таким изделиям и услугам. Компания HP не несет ответственности за технические и редакторские ошибки или упущения, которые могут содержаться в этом документе.

ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ТРАНЗАКЦИЙ В АВСТРАЛИИ И НОВОЙ ЗЕЛАНДИИ: УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ, ИЗЛОЖЕННЫЕ В ЭТОМ ЗАЯВЛЕНИИ, В УСТАНОВЛЕННЫХ ЮРИДИЧЕСКИХ ПРЕДЕЛАХ, НЕ ИСКЛЮЧАЮТ, ЗАПРЕЩАЮТ ИЛИ ИЗМЕНЯЮТ, НО ДОПОЛНЯЮТ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ЗАКОННЫЕ ПРАВА, ПРИМЕНИМЫЕ К ПРОДАЖЕ ВАМ ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ.

Служба технической поддержки

К годовой гарантии на оборудование для вашего калькулятора HP прилагается годовая техническая поддержка. При необходимости получить помощь в службу технической поддержки HP можно обратиться по электронной почте или по телефону. Перед совершением звонка выберите из списка ниже ближайший к вам центр обработки вызовов. Совершая звонок, подготовьте доказательство покупки и серийный номер калькулятора.

Номера телефонов могут меняться; могут быть применимы местные и государственные тарифы за совершение телефонных звонков. Для получения дополнительных сведений о службе поддержки посетите веб-узел по адресу:

www.hp.com/support.

Таблица 1-5 Служба технической поддержки

Страна	Телефон горячей линии	Страна	Телефон горячей линии
Алжир	www.hp.com/ support	Ангилья	1-800-711-2884
Антигуа	1-800-711-2884	Аргентина	0-800-555-5000
Аруба	800-8000 ; 800-711-2884	Австралия	1300-551-664 или 03-9841-5211
Австрия	01 360 277 1203	Багамские о-ва	1-800-711-2884
Барбадос	1-800-711-2884	Бельгия	02 620 00 86
Бельгия	02 620 00 85	Бермуды	1-800-711-2884
Боливия	800-100-193	Ботсвана	www.hp.com/ support
Бразилия	0-800-709-7751	Британские Виргинские Острова	1-800-711-2884
Болгария	www.hp.com/ support	Канада	800-HP-INVENT
Кайманские о-ва	1-800-711-2884	Чили	800-360-999
Китай	010-58301327	Колумбия	01-8000-51-4746- 8368 (01-8000- 51- HP INVENT)
Коста-Рика	0-800-011-0524	Хорватия	www.hp.com/ support

Страна	Телефон горячей линии	Страна	Телефон горячей линии
О-в Кюрасао	001-800-872-2881 + 800-711-2884	Чешская республика	296 335 612
Дания	82 33 28 44	Доминика	1-800-711-2884
Доминиканская республика	1-800-711-2884	Эквадор	1-999-119; 800-711-2884 (Andinatel) 1-800-225-528; 800-711-2884 (Pacifitel)
Египет	www.hp.com/support	Сальвадор	800-6160
Эстония	www.hp.com/support	Финляндия	09 8171 0281
Франция	01 4993 9006	Французские Антильские о-ва	0-800-990-011; 800-711-2884
Французская Гвиана	0-800-990-011; 800-711-2884	Германия	069 9530 7103
Гана	www.hp.com/support	Греция	210 969 6421
Гренада	1-800-711-2884	Гваделупа	0-800-990-011; 800-711-2884
Гватемала	1-800-999-5105	Гайна	159 ; 800-711-2884

Страна	Телефон горячей линии	Страна	Телефон горячей линии
Гаити	183 ; 800-711-2884	Гондурас	800-0-123 ; 800-711-2884
Гон-конг	852 2833-1111	Венгрия	www.hp.com/ support
Индонезия	+65 6100 6682	Ирландия	01 605 0356
Италия	02 754 19 782	Ямайка	1-800-711-2884
Япония	81-3-6666-9925	Казахстан	www.hp.com/ support
Латвия	www.hp.com/ support	Ливия	www.hp.com/ support
Литва	www.hp.com/ support	Люксембург	2730 2146
Малайзия	+65 6100 6682	О-в Мартиника	0-800-990-011 ; 877-219-8671
Маврикий	www.hp.com/ support	Мексика	01-800-474- 68368 (800 HP INVENT)
Черногория	www.hp.com/ support	Монтсеррат	1-800-711-2884
Морокко	www.hp.com/ support	Намибия	www.hp.com/ support

Страна	Телефон горячей линии	Страна	Телефон горячей линии
Нидерландские анtilьские о-ва	001-800-872-2881 ; 800-711-2884	Нидерланды	020 654 5301
Новая Зеландия	0800-551-664	Никарагуа	1-800-0164; 800-711-2884
Норвегия	23500027	Панама	001-800-711-2884
Парагвай	(009) 800-541-0006	Перу	0-800-10111
Филиппины	+65 6100 6682	Польша	www.hp.com/ support
Португалия	021 318 0093	Пуэрто-Рико	1-877 232 0589
Румыния	www.hp.com/ support	Россия	495 228 3050
Саудовская Аравия	www.hp.com/ support	Сербия	www.hp.com/ support
Сингапур	+65 6100 6682	Словакия	www.hp.com/ support
Южная Африка	0800980410	Южная Корея	2-561-2700
Испания	913753382	Сент-Винсент	01-800-711-2884
Сент-Китс и Невис	1-800-711-2884	Сент-Люсия	1-800-478-4602

Страна	Телефон горячей линии	Страна	Телефон горячей линии
Сент-Мартен	1-800-711-2884	Суринам	156 ; 800-711-2884
Свазиленд	www.hp.com/ support	Швеция	08 5199 2065
Швейцария	022 827 8780	Швейцария	01 439 5358
Швейцария	022 567 5308	Тайвань	+852 2805-2563
Таиланд	+65 6100 6682	Тринидад и Тобаго	1-800-711-2884
Тунис	www.hp.com/ support	о-ва Теркс и Кайкос	01-800-711-2884
Объединенные Арабские Эмираты	www.hp.com/ support	Объединенное Королевство	0207 458 0161
Уругвай	0004-054-177	Американские Виргинские Острова	1-800-711-2884
США	800-HP INVENT	Венесуэла	0-800-474-68368 (0-800 HP INVENT)
Вьетнам	+65 6100 6682	Замбия	www.hp.com/ support

Product Regulatory & Environment Information

Federal Communications Commission Notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio or television technician for help.

Modifications

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by Hewlett-Packard Company may void the user's authority to operate the equipment.

Declaration of Conformity for products Marked with FCC Logo, United States Only

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. If you have questions about the product that are not related to this declaration, write to:

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, TX 77269-2000

For questions regarding this FCC declaration, write to:

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, TX 77269-2000
or call HP at 281-514-3333

To identify your product, refer to the part, series, or model number located on the product.

Canadian Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

European Union Regulatory Notice

This product complies with the following EU Directives:

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- EMC Directive 2004/108/EC
- Compliance with these directives implies conformity to applicable harmonized European standards (European Norms) which are listed on the EU Declaration of Conformity issued by Hewlett-Packard for this product or product family.

This compliance is indicated by the following conformity marking placed on the product:



Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany

Японское уведомление

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Корейское уведомление

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
-----------------------	--

Ликвидация вредных отходов пользователями частного сектора в Европейском союзе



Этот знак на устройстве или на его упаковке означает, что данное устройство нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. В обязанности пользователя входит отправка отработавшего оборудования в специальный пункт приема электрического и электронного оборудования для переработки. Сортировка при утилизации и переработка отработавшего оборудования помогают сохранить природные ресурсы и обеспечить охрану здоровья населения и защиту окружающей среды. Для получения дополнительных сведений о пунктах приема оборудования на переработку обратитесь в местное представительство компании, службу по утилизации бытовых отходов или магазин, где было приобретено устройство.

Химические элементы

Компания HP стремится предоставлять своим клиентам сведения о химических элементах в продуктах для выполнения законных требований, таких как REACH (Предписание ЕС No 1907/2006 Европейского парламента и Консульства). Отчет химических сведений для данного продукта находится на веб-узле:

<http://www.hp.com/go/reach>

Perchlorate Material – special handling may apply

This calculator's Memory Backup battery may contain perchlorate and may require special handling when recycled or disposed in California.

产品中有毒有害物质元素的名称及含量
根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

部件名称	有毒有害物质元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCA	X	0	0	0	0	0
外翻盖 / 字键	0	0	0	0	0	0

0：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求以下。

X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求。

表中标有“X”的所有部件都符合欧盟RoHS法规

欧洲议会和欧盟理事会2003年1月27日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的2002/95/EC号指令

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件