



АЯ46

Калькулятор

MJ-100

Инструкция по эксплуатации

CASIO®

ВНИМАНИЕ!

Храните руководство по эксплуатации всегда под рукой, чтобы в любой момент иметь возможность воспользоваться им.

1/ ОБЩЕЕ РУКОВОДСТВО

■ Функции основных клавиш

▲ ▼ Клавиши просмотра

- При помощи этих клавиш вы можете переходить в прямом и обратном направлении к нужным вам расчетным операциям в расчетной формуле.
- При нажатии клавиши ▼ просмотр начинается с первой операции расчетной формулы, а при нажатии клавиши ▲ - с последней операции.
- При удерживании любой из этих клавиш в нажатом состоянии просмотр расчетной формулы производится на более высокой скорости.

AUTO REVIEW Клавиша автоматического просмотра

- Выполняет автоматический просмотр операций расчетной формулы с начала до конца.
- Нажмите любую клавишу, чтобы прервать выполнение операции автоматического просмотра.

CORRECT Клавиша исправления

- Используется для внесения исправлений в расчетную формулу, просматриваемую при помощи клавиш ▲ ▼, а также клавиши AUTO REVIEW. Подробные сведения об этой клавише см. на стр. 7 в разделе «Как отредактировать расчетную формулу».

TAX RATE TAX Клавиша расчета цены плюс налог / ставки налога

- Нажмите эту клавишу, чтобы рассчитать цену плюс налог или сумму налога.
- При нажатии этой клавиши после клавиши AC на экран дисплея выводится установленная в данный момент ставка налога.

TAX Клавиша расчета цены минус налог

- Нажмите эту клавишу, чтобы рассчитать цену без налога или сумму налога.

M+ Клавиша прибавления к памяти

M- Клавиша вычитания из памяти

MRC Клавиша вызова из памяти / очистки памяти

F, CUT, 54-100 Переключатель системы округления

Назначает систему округления.

«F» [Плавающая десятичная запятая]:

система округления с использованием плавающей десятичной запятой. Значение выводится на экран дисплея без округления.

«CUT» [Округление]: в результате отбрасываются все цифры, расположенные правее второго знака после десятичной запятой.

5/4: результаты округляются до двух знаков после десятичной запятой (0, 1, 2, 3, 4 - результат просто отбрасывается; 5, 6, 7, 8, 9 - результат округляется в большую сторону).

- Другие клавишные операции описаны в разделе «Примеры расчетов».

■ Дисплей

' : Трехразрядный разделитель (апостроф)

«1» ~ «100» : Индикатор расчетной операции

«TAX+»

: Индикатор расчета цены плюс налог

«TAX-»

: Индикатор расчета цены минус налог

«-»

: Индикатор отрицательной величины

«M»

: Индикатор регистра независимой памяти

«E»

: Индикатор ошибки

«K»

: Индикатор расчетов с использованием константы

«REV» [Просмотр]

: Индикатор выполнения операции просмотра расчетной формулы.

«busy» [Исправление]

: Появляется во время выполнения операции просмотра расчетной формулы, свидетельствуя о том, что вы можете внести в нее исправления.

«busy» [Идет операция внесения исправлений]

: Появляется во время выполнения операции просмотра расчетной формулы, свидетельствуя о том, что в данный момент идет операция внесения исправлений.

- Кроме того, в нижнем левом углу экрана появляются знаки арифметических операций.

■ Расчетные операции

- Индикатор расчетной операции представляет собой порядковый номер расчетной операции, представленной в данный момент на экране дисплея.
- Нажатие клавиши завершения расчетов и вывод на экран дисплея полученного результата также является отдельной расчетной операцией. См. представленный ниже раздел «Завершение расчетов».
- Даже после нажатия клавиши завершения расчетов расчетные операции будут накапливаться в регистре памяти расчетов до тех пор, пока вы не нажмете клавишу AC или пока в этот регистр не будет занесено 100 расчетных операций.
- Если в регистр памяти расчетов будет занесено более 100 расчетных операций, то выполнение операции просмотра расчетных операций станет невозможным.
- При нажатии клавиши AC из регистра памяти расчетов стираются все хранящиеся в нем расчетные операции и начинается новый отсчет операций.

■ Завершение расчетов

Завершение расчетов означает выполнение клавишной операции, в результате которой на экран дисплея выводится результат расчетов. Завершение расчетов производится при нажатии любой из следующих клавиш: , , , , , .

2/ ИСПРАВЛЕНИЕ ОШИБОК ПРИ ВВОДЕ

- Для того, чтобы целиком стереть только что введенное вами значение, нажмите клавишу C.
- Для того, чтобы последовательно, цифра за цифрой, сдвигать вправо представленное на экране дисплея значение, нажимайте кнопку до тех пор, пока не доберетесь до цифры, с которой вы хотите выполнить повторный ввод.
- Если вы нажали не ту клавишу арифметической операции (, , ,), то, прежде чем ввести следующее значение, просто нажмите нужную клавишу арифметической операции.

■ Очистка экрана дисплея и памяти калькулятора

- Для того, чтобы очистить экран дисплея калькулятора и память (кроме регистра независимой памяти), нажмите клавишу AC.
- Для того, чтобы очистить только регистр независимой памяти, дважды нажмите клавишу MRC.

■ Индикатор ошибки

Если на экране дисплея появится индикатор ошибки «E», нажмите клавишу C, чтобы стереть его с экрана дисплея и продолжить расчет. Вы можете также нажать клавишу AC, чтобы стереть с экрана дисплея всю расчетную формулу.

3/ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Двойная система питания этого калькулятора предполагает использование как солнечной батареи, так и круглой батареи типа CR2032. В отличие от калькуляторов, оснащенных только солнечной батареей, вы можете использовать этот калькулятор практически при любом освещении, если только сможете различить показания дисплея.

■ Замена батареи

Не пытайтесь заменить батареи самостоятельно. Для их замены обратитесь к уполномоченному дилеру компании CASIO или в специализированный сервисный центр.

Если показания дисплея становятся тусклыми и трудно различимыми или если после нажатия клавиши **AC** экран дисплея остается пустым (особенно при слабом освещении), то, возможно, необходимо заменить батарею.

- Если вы оставите в отсеке питания полностью разряженную батарею, то она может протечь и повредить калькулятор.

■ Функция автоматического отключения питания

На этом калькуляторе нет выключателя питания. Вместо этого, питание автоматически выключается приблизительно через шесть минут после выполнения последней клавишной операции. Для восстановления питания просто нажмите **AC**.

- При нажатии клавиши **AC** содержимое регистра независимой памяти не стирается.
- Если функция автоматического отключения питания отключает питание калькулятора во время выполнения просмотра расчетных операций, нажмите клавиши **AC** **ON**, чтобы возобновить подачу питания на ваш калькулятор. При этом восстановится то состояние калькулятора, в котором он находился до автоматического выключения питания.

4/ ВАЖНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Не роняйте калькулятор и не подвергайте его сильным ударам.
- Ни в коем случае не сгибайте корпус.
- Не пытайтесь разобрать калькулятор.
- Для очистки калькулятора пользуйтесь куском мягкой сухой ткани.
- Содержание настоящего руководства по эксплуатации может быть изменено без предупреждения.
- Компания «CASIO COMPUTER CO., LTD» не несет ответственности за какой бы то ни было ущерб, который может возникнуть при использовании этого продукта, и не принимает никаких претензий со стороны третьих лиц.

5/ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|-------------------------------------|--|
| Источник питания: | двойная система подачи питания: солнечная батарея и круглая батарея типа CR2032. |
| Срок службы батарей: | примерно 7 лет для батареи CR2032 (из расчета работы каждый день в течение 1 часа) |
| Диапазон рабочих температур: | от 0°C до 40°C |
| Размеры: | 30,5(В) x 124(Ш) x 140(Г) мм |
| Вес: | примерно 140 г (включая батарею) |

6/ ПРИМЕРЫ РАСЧЕТОВ

■ Основные расчеты

| Пример | Клавишная операция | Показания дисплея |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|
| $6 \div 3 \times 5 + 2.4 - 1 = 11.4$ | "F" 6 ÷ 3 × 5 + 2.4 - 1 = AC | 0. 06*1 11.4 |
| $2 \times (-3) = -6$ | 2 × 3 = AC | 03 - 6. |

*1 На экране дисплея также представлен индикатор расчетной операции.

- При описании некоторых примеров в этом руководстве этот индикатор опущен.

■ Округление

| | | |
|----------------------------|---|-------------------|
| $5 \div 3 = 1.66666666...$ | "F" 5 ÷ 3 = | 1.66666666 |
| | "CUT" *2 5 ÷ 3 = | 1.66 |
| | "5/4" 5 ÷ 3 = | 1.67 |

*2 «CUT» [Округление], «5/4»: индикаторы позиции переключателя системы округления.

■ Расчеты с использованием константы

| | | |
|------------------|--|----------------------|
| $1 + 5 = 6$ | "F" 5 + 1 = | κ 6. |
| $3 + 5 = 8$ | 3 + = | κ 8. |
| $7 - 6 = 1$ | 6 - 7 = | κ 1. |
| $2 - 6 = -4$ | 2 - = | κ - 4. |
| $2 \times 3 = 6$ | 2 × 3 = | κ 6. |
| $2 \times 4 = 8$ | 2 × = | κ 8. |
| $15 \div 3 = 5$ | 3 ÷ 15 = | κ 5. |
| $21 \div 3 = 7$ | 21 ÷ = | κ 7. |

■ Расчеты с использованием процентов

| | | |
|--|--|--|
| • Проценты | "F" 100 × 5 % = | 5. |
| • Надбавка | "F" 100 × 5 % + = | 105. |
| • Скидка | "F" 10 × 20 % - = | 8. |
| • Процентное отношение | "F" 30 ÷ 60 % = | 50.% |
| • Процентное изменение | "F" 12 ÷ 10 % = | 20.% |
| • Расчет на основе надбавки (накидки) 25%-ная надбавка к 120. | "F" 120 + 25 % = | 160. 40. (Прибыль) |

■ Регистр независимой памяти

| | | |
|----------------------|--|---------------------|
| $8 \times 9 = 72$ | "F" AC MRC 8 × 9 = M | M 72. |
| $-) 5 \times 6 = 30$ | 5 × 6 = M | M 30. |
| $2 \times 3 = 6$ | 2 × 3 = M | M 6. |
| <hr/> 48 | MRC | M 48. |

■ Расчеты налогов

Перед началом расчетов налогов нажмите клавишу **AC**.

• Типы расчетов налогов

Существует два типа расчетов налогов: **цена без налога** и **цена плюс налог**. Этот калькулятор позволяет выполнять оба вида расчетов налогов.

- Указанные ниже индикаторы указывают, какое значение представлено в данный момент на экране дисплея.
«TAX» [Налог]: величина налога «TAX-»: цена без налога «TAX+»: цена плюс налог.

• Установка ставки налога

Прежде чем выполнять расчеты налогов, вы должны задать ставку налога. Для этого воспользуйтесь описанной ниже процедурой.

Пример: Ставка налога = 5%

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| AC | 0. |
| TAX SET % | TAX 0.% |

(около 2 секунд)

Текущая установка ставки налога

5 TAX 5. %

(Количество знаков введенного вами значения не может превышать 10)

TAX RATE 5. % TAX 5. %

(Сохранение в памяти ставки налога и завершение операции)

- Вы можете в любой момент проверить заданную в данный момент установку ставки налога, нажав клавишу **AC**, а затем клавишу **TAX**.

AC TAX RATE TAX 5. %

Примеры расчетов налогов (ставка налога = 5%)

1. Исходная цена = 150\$

Рассчитайте цену плюс налог.

“5/4” AC 0.

150 TAX RATE TAX+ TAX+ 157.50

(Цена плюс налог)

TAX RATE TAX TAX 7.50

(Налог)

- В приведенном выше примере при каждом нажатии клавиши **TAX RATE TAX+** производится переключение между представлением на экране дисплея значения цены плюс налог и суммы налога.

2. Исходные цены = 3.00\$, 5.00\$, 8.00\$

Рассчитайте общую цену, цену плюс налог и сумму налога.

“5/4” AC 0.

3 + 5 + 8 = 16.00

(Общая цена)

TAX RATE TAX+ TAX+ 16.80

(Общая величина цены плюс налог)

TAX RATE TAX TAX 0.80

(Суммарный налог)

3. Цена плюс налог = 100\$

Рассчитайте цену без налога и сумму налога.

“5/4” AC 0.

100 TAX- TAX- 95.24

(Цена без налога)

TAX- TAX TAX 4.76

(Налог)

- В приведенном выше примере при каждом нажатии клавиши **TAX-** производится переключение между представлением на экране дисплея значения цены без налога и суммы налога.

4. Облагаемый налогом товар = 30,00\$

Необлагаемый налогом товар = 20,00\$

Рассчитайте цену плюс налог для облагаемого налогом товара и суммарную стоимость облагаемых и необлагаемых налогом товаров.

“5/4” AC 0.

30 TAX RATE TAX TAX 31.50

(Цена плюс налог для облагаемого налогом товара)

+ 20 = 51.50

(Стоимость облагаемого налогом товара + стоимость необлагаемого налогом товара)

Вначале рассчитайте цену плюс налог для облагаемого налогом товара, а затем добавьте стоимость необлагаемого налогом товара.

“5/4” AC 0.

MRC MRC 30 TAX RATE TAX+ M+ M 31.50

(Цена плюс налог для облагаемого налогом товара)

20 M+ M 20.00

MRC M 51.50

(Стоимость облагаемого налогом товара + стоимость необлагаемого налогом товара)

■ Просмотр расчетных операций

Вы можете *просмотреть* всю расчетную формулу, операция за операцией, в прямом или обратном направлении. Осуществляя просмотр расчетных операций, вы можете внести исправления в содержащиеся в них значения и команды, а затем повторно выполнить всю расчетную формулу. Вы можете использовать клавиши **▲** и **▼** для просмотра любых расчетных операций, включающих сложение, вычитание, умножение, деление, расчеты процентов, налогов и операции с использованием памяти.

Внимание!

- Прежде чем вы начнете просматривать расчетные операции, хранящиеся в регистре памяти расчетов, необходимо *завершить* выполнение текущих расчетов. См. раздел «Завершение расчетов» на стр. 2.

Следующие примеры объясняют описанные в этом разделе процедуры.

Пример:

| | | | |
|-----|------|----|-----|
| “F” | AC | | 0. |
| | 20 | 01 | 20. |
| | + 10 | 02 | 10. |
| | - 5 | 03 | 5. |
| | x 2 | 04 | 2. |
| | + 5 | 05 | 5. |
| | = | 06 | 10. |

- Нажмите клавишу **AC**, а затем введите расчетную формулу.
- Клавишные операции сохраняются в регистре памяти расчетов так, как вы их вводите.
- Каждая строка в приведенном выше примере соответствует одной расчетной операции. В регистре памяти расчетов может храниться до 100 расчетных операций.

Как выполнить просмотр расчетных операций

Завершив расчеты путем нажатия клавиши **=**, воспользуйтесь клавишами **▼** и **▲**, чтобы просмотреть хранящиеся в регистре памяти расчетов расчетные операции.

| | | | |
|----|----|--------------------|----|
| *1 | 01 | 20. ^{REV} | *2 |
| | 02 | 10. ^{REV} | |
| | 03 | 5. ^{REV} | |
| | 04 | 2. ^{REV} | |
| | 05 | 5. ^{REV} | |
| | 06 | 10. ^{REV} | |

*1 После нажатия клавиши ∇ просмотр выполняется с первой расчетной операции, в то время как при нажатии клавиши \blacktriangle - с последней. При каждом нажатии клавиши ∇ или \blacktriangle выполняется переход к следующей или предыдущей расчетной операции. Удерживание любой из этих клавиш в нажатом состоянии позволяет выполнять непрерывный просмотр до тех пор, пока вы не отпустите удерживаемую клавишу.

При нажатии клавиши AUTO REVIEW просмотр выполняется автоматически, начиная с первой расчетной операции без остановки. Вы можете прервать выполнение операции автоматического просмотра, нажав любую клавишу.

*2 «REV» [Просмотр] - индикатор просмотра, свидетельствующий о выполнении операции просмотра расчетных операций.

- При нажатии клавиши C прерывается операция просмотра и производится возврат к экрану, представленному на дисплее калькулятора в момент нажатия клавиши ∇ или \blacktriangle .

Как отредактировать расчетную формулу

Текущая расчетная формула: $(20 + 10 - 5) \times 2 + 5 = 10$

Исправленная расчетная формула: $(20 - 5 - 5) \times 3 + 5 =$

| | | | |
|----|------------------|--------------------|----|
| | 01 | 20. ^{REV} | |
| | 02 | 10. ^{REV} | |
| *1 | CORRECT | 10. ^{CRT} | *3 |
| *2 | 5 | 5. ^{CRT} | |
| | 03 | 5. ^{CRT} | |
| | 04 | 2. ^{CRT} | |
| | 3 | 3. ^{CRT} | |
| *4 | CORRECT | 3. ^{REV} | |
| | 05 | 5. ^{REV} | |
| *5 | 06 | 6. ^{REV} | *6 |

*1 Перед расчетной операцией, в которую вы хотите внести исправления, нажмите клавишу CORRECT .

*2 Введите нужное вам значение и команду. Обратите внимание на то, что вы можете редактировать только значения и знаки команд (+ , = , X , +).

*3 Индикатор «CRT» [Исправление] представлен на экране дисплея, когда возможно вносить исправления в хранящиеся в регистре памяти расчетов расчетные операции.

*4 После того, как вы внесете все необходимые исправления, снова нажмите клавишу CORRECT .

*5 Перейдите к последней расчетной операции, чтобы проверить новый результат.

*6 Полученный в ходе расчетов результат нельзя изменить, введя другое значение.

- Нажимая клавишу CORRECT до и после внесения исправлений, вы можете внести столько исправлений в расчетную формулу, сколько вам необходимо. Внося все необходимые исправления в расчетную формулу, не забудьте нажать клавишу CORRECT , чтобы выйти из режима редактирования.

- Когда вы редактируете расчетную формулу, действующие в момент внесения исправлений установки системы округления оказывают влияние на все хранящиеся в регистре памяти результата расчетные операции.

- Если в процессе ввода или редактирования расчетной формулы возникнет ошибка, то все расчетные операции будут стерты из регистра памяти расчетов и просмотр их будет уже невозможен.

- Индикатор «busy» [Идет операция внесения исправлений] появляется на экране дисплея во время повторного выполнения расчетов после редактирования расчетной формулы.
- Если вы нажмете клавишу AC во время отображения на экране дисплея индикатора «busy», то все содержимое регистра памяти расчетов будет стерто и на экране дисплея появится индикатор $\text{E} \text{ } 0$. Нажмите клавишу AC , чтобы стереть индикатор $\text{E} \text{ } 0$ с экрана дисплея.

Как добавить расчетные операции в конец расчетной формулы

Вы можете добавить расчетные операции в конец расчетной формулы, хранящейся в регистре памяти расчетов, однако вставлять расчетные операции в середину формулы нельзя. Кроме того, помните, что если количество расчетных операций в регистре памяти расчетов превышает 100, то вам не удастся позже просмотреть их.

Текущая расчетная формула: $(20 - 5 - 5) \times 3 + 5 = 6$

Измененная расчетная формула: $[(20 - 5 - 5) \times 3 + 5 = 6] + 10 = 16$

| | | | |
|----|---------------|--------------------|--|
| | 01 | 20. ^{REV} | |
| | 02 | 5. ^{REV} | |
| | 03 | 5. ^{REV} | |
| | 04 | 3. ^{REV} | |
| | 05 | 5. ^{REV} | |
| | 06 | 6. ^{REV} | |
| *1 | + 10 | 10. | |
| | = | 16. | |

*1 Просто введите дополнительные расчетные операции.

CASIO COMPUTER CO., LTD.

6-2, Hon-machi 1-chomq
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan

CASIO®