



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, 94-10 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 =	0. 06*1 11.4
$2 \times (-3) = -6$	2 × 3 ±	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 MRC 8 × 9 M+	M 72.
$-) 5 \times 6 = 30$	5 × 6 M+	M 30.
$2 \times 3 = 6$	2 × 3 M+	M 6.
$\frac{48}{6}$	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 x	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.

∇	01	20. ^{REV}	*2
∇	02 +	10. ^{REV}	
∇	03 -	5. ^{REV}	
∇	04 x	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. Удержание 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	02 +	10. ^{CRT}	*3
*2 = 5	02 -	5. ^{CRT}	
∇	03 -	5. ^{CRT}	
∇	04 x	2. ^{CRT}	
3	04 x	3. ^{CRT}	
*4 CORRECT	04 x	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 x	3. ^{REV}	
∇	05 ÷	5. ^{REV}	
∇	06 =	6. ^{REV}	
*1 + 10	07 +	10.	
=	08 =	16.	

*1 Просто введите дополнительные расчетные операции.

Информация о товаре

Наименование:	часы наручные электронные / электронно-механические кварцевые (муж./жен.)
Торговая марка:	CASIO
Фирма изготовитель:	CASIO COMPUTER Co., Ltd. (CASIO Компьютер Ко. Лимитед)
Адрес изготовителя:	6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan
Импортер:	ООО «Касио», 127055, Москва, ул. Суцеская, д.27, стр. 1, Россия
Страна-изготовитель:	
Гарантийный срок:	1 год
Адрес уполномоченной организации для принятия претензий:	указан в гарантийном талоне
Продукция соответствует ГОСТ 26270-98 (п.4.35)	
Сертификат соответствия № РОСС ИР. АЯ 46.Д100003	

CASIO®