

CASIO®



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАЛЬКУЛЯТОР  
С ПЕЧАТАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

# FR-3400

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

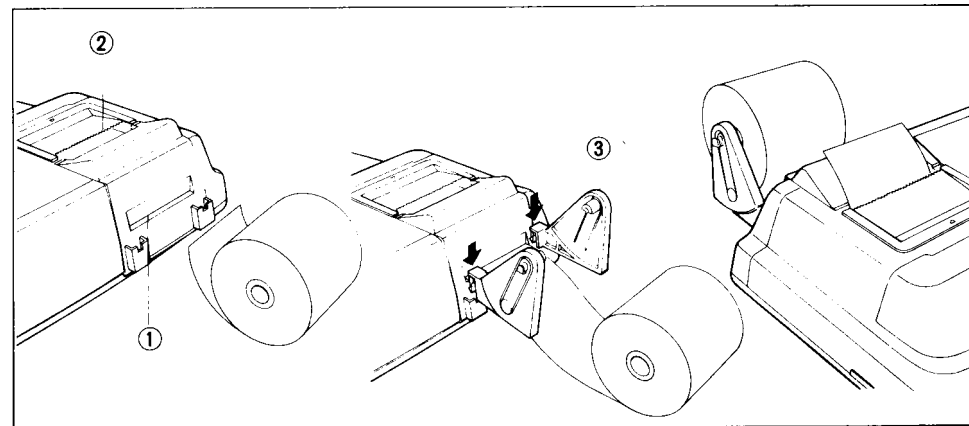
\* Если вам потребуется передать ваш калькулятор ближайшему дилеру или на предприятие розничной торговли для проведения технического обслуживания, то рекомендуется оставить у себя съемные вспомогательные принадлежности к нему, например держатели рулонной бумажной ленты или шнур сетевого питания (если он съемный), чтобы избежать их потери.

## ■ КАК УСТАНОВИТЬ РУЛОН БУМАЖНОЙ ЛЕНТЫ

- 1) Аккуратно обрежьте край бумажной ленты и вставьте его в щель (1).
- 2) Нажмите на клавишу **FEED** и держите ее в нажатом состоянии до тех пор, пока из верхней кромки бумаго-резательного устройства (2) не появится бумажная лента.
- 3) Вставьте держатели бумажного рулона (3) в соответствующие проушины кронштейнов на корпусе калькулятора.
- 4) Установите рулон бумажной ленты в соответствующие держатели.

**Примечание:** При обрезке бумажной ленты с помощью специального устройства следует передвинуть бумажную ленту вперед, нажав на клавишу **FEED**.  
Никогда не вытягивайте ленту вручную, так как это может стать причиной неправильной работы калькулятора.

Для того, чтобы избежать нечеткой, неразборчивой печати, рекомендуется пользоваться рулоном бумажной ленты типа "ANTI-DUST".



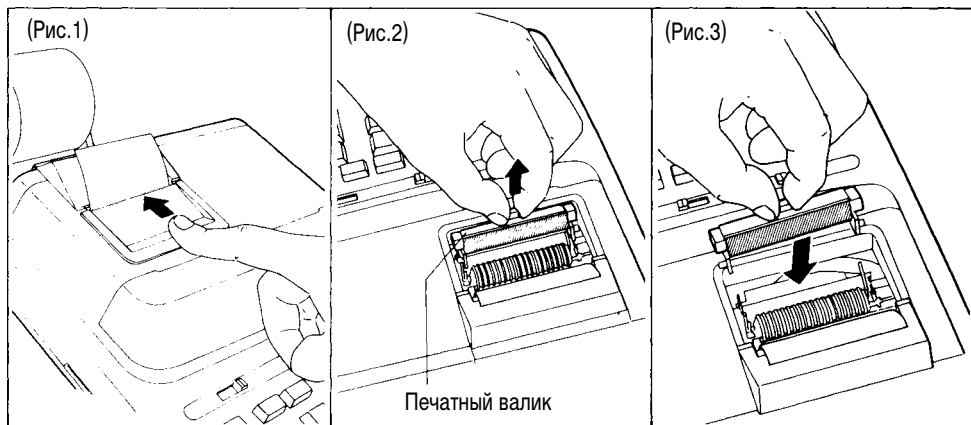
## ■ КАК ЗАМЕНИТЬ ПЕЧАТНЫЙ ВАЛИК

Печатающее устройство, установленное в этой модели калькулятора, использует сменный печатный валик (типа картриджа).

Если отпечатки слишком блеклые или неразборчивые, то замените печатный валик новым.

- 1) Откройте крышку печатающего устройства (Рис.1).
- 2) Выньте печатный валик, вытянув его вверх (Рис.2).
- 3) Установите новый печатный валик (Рис.3).
- 4) Убедитесь в том, что печатный валик находится на месте, а затем закройте крышку.

**Примечание:** Никогда не смачивайте печатный валик чернилами или жидкой типографской краской, так как вы можете залить или засорить печатающее устройство. Пользуйтесь только специальным печатным картриджем фирмы "CASIO" (IP-800P).



## ОГЛАВЛЕНИЕ

■ КАК УСТАНОВИТЬ РУЛОН БУМАЖНОЙ ЛЕНТЫ .....	1
■ КАК ЗАМЕНИТЬ ПЕЧАТНЫЙ ВАЛИК .....	2
1) ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	3
2) МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ .....	4
3) ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	5
4) ПРИМЕРЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАСЧЕТОВ .....	5
4-1 СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ .....	5
4-2 УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ .....	8
4-3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИТОГОВОГО И ОБЩЕГО ИТОГОВОГО РЕЗУЛЬТАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОПЕРАЦИЙ УМНОЖЕНИЯ И ДЕЛЕНИЯ .....	8
4-4 УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНСТАНТЫ .....	10
4-5 РАСЧЕТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАМЯТИ .....	11
4-6 ОПЕРАЦИИ С ПРОЦЕНТАМИ .....	13
4-7 ПРЕВЫШЕНИЕ ГРАНИЦ ДИАПАЗОНА .....	14
4-8 РАСПЕЧАТКА ВВЕДЕННОЙ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ .....	15
5) ИСПРАВЛЕНИЕ ОШИБОК .....	15

## 1) ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

**ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ** (стр.6)

**КЛАВИША РАСПЕЧАТКИ ПРОМЕЖУТОЧНОГО РЕЗУЛЬТАТА, ИТОГОВОГО РЕЗУЛЬТАТА И ВВЕДЕННОЙ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ** (стр.6 и 15)

**КЛАВИША ИТОГОВОГО РЕЗУЛЬТАТА** (стр.6)

**КЛАВИША ОБЩЕГО ИТОГОВОГО РЕЗУЛЬТАТА** (стр.6)

**КЛАВИШИ ПАМЯТИ** (стр.11)

**КЛАВИША УЧЕТА ЧИСЛА ВВЕДЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ И РАСЧЕТА ИХ СРЕДНЕГО АРИФМЕТИЧЕСКОГО** (стр.6)

**КЛАВИША ОПЕРАЦИЙ С ПРОЦЕНТАМИ** (стр.13)

**КЛАВИША НАЦЕНОК И СКИДОК** (стр.14)

**КЛАВИША УДАЛЕНИЯ ПОСЛЕДНЕГО ЗНАКА** (стр.15)

**КЛАВИША СМЕНЫ ЗНАКА** (стр.8)

**КЛАВИША СБРОСА**

**КЛАВИША ОБЩЕГО СБРОСА**

**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДЕСЯТИЧНОГО РЕЖИМА** (стр.6)

При установке этого переключателя в положение "F" [Плавающая запятая] будет работать десятичная система плавающей запятой, которая позволит сохранить значащие цифры при выполнении всех расчетов. При установке этого переключателя в положение "CUT" [Обрезание] полученный результат будет автоматически обрезаться до определенного количества знаков после запятой, задаваемого положением переключателя десятичного разряда, описание которого представлено ниже. При установке этого переключателя в положение "UP" [Округление в большую сторону], полученный результат будет автоматически округляться в большую сторону аналогично тому, как это описано выше. При установке этого переключателя в положение "5/4" [Округление] полученный результат будет округляться аналогично тому, как это описано выше.

**Примечание:** При выполнении операций сложения и вычитания обрезаются или округляются все введенные значения. В то же время, при выполнении операций " / " обрезаются или округляются только окончательный результат, тогда как представление введенных значений и промежуточных результатов осуществляется в режиме плавающей запятой.

**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДЕСЯТИЧНЫХ РАЗЯДОВ** (стр.7)

Задаёт фиксированное количество знаков после запятой: 0, 1, 2, 3, 4 или 6.

**КЛАВИША ПОДАЧИ БУМАЖНОЙ ЛЕНТЫ** (стр.2)

Перемещает бумажную ленту вперед.

## 2) МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

### 2-1 ОБРАЩЕНИЕ С КАЛЬКУЛЯТОРОМ

- \* Поскольку калькулятор содержит точные электронные компоненты, никогда не пытайтесь его разобрать.
- \* Предохраняйте калькулятор от падения и избегайте грубого с ним обращения.
- \* Не допускайте сильного нажатия на клавиши калькулятора. Не следует нажимать одновременно на две клавиши или более, поскольку это может стать причиной его выхода из строя.
- \* Не пользуйтесь калькулятором в условиях предельных температур (ниже 0°C или выше 40°C). Кроме того, не следует пользоваться калькулятором в условиях повышенной запыленности и влажности.
- \* Калькулятор будет работать только в том случае, если рулон бумажной ленты установлен правильно, а клавиши нажимаются уверенно и по одной.
- \* Никогда не используйте для очистки корпуса калькулятора легко испаряющиеся жидкости, например такие, как разбавитель лаков, бензин и др.

### 2-2 БУФЕРНЫЙ РЕГИСТР

Ваш калькулятор оснащен буферным регистром ввода, в памяти которого удерживается до 15 введенных с клавиатуры цифр и функциональных команд. Это дает возможность ускорить проведение расчетов путем использования калькулятора в тех случаях, когда ранее заданная команда все еще находится в состоянии обработки.

#### Внимание!

1. Питание этого калькулятора должно соответствовать напряжению, указанному на задней панели.
2. Питание подается на этот калькулятор даже в том случае, когда выключатель питания находится в положении "OFF" [Отключено]. Если вы хотите полностью обесточить калькулятор, то отключите его от розетки переменного тока.

### 3) ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Основные возможности:

4 арифметических действия, расчеты “ $\frac{\quad}{\quad}$ ”, с использованием констант, вычисление промежуточных, итоговых и общих итоговых результатов, подсчет количества элементов данных, расчеты в режиме “ADD” [Фиксация 2 знаков], повторные расчеты, расчеты с использованием памяти, операции с процентами, включая расчеты наценок и скидок, а также различные практические расчеты.

**Диапазон представления значений:** 14 цифр

#### Десятичная запятая:

Свободноплавающая или фиксируемая (0, 1, 2, 3, 4 или 6 знаков после запятой) с простым округлением, обрезанием, либо округлением в большую сторону.

#### Режим “ADD” [Фиксация 2 знаков]:

Фиксация двух знаков после запятой.

#### Отрицательные значения:

Изображаются на дисплее и распечатываются со знаком минус (-).

#### Контроль превышения границ диапазона:

Вывод символа “E” на дисплей или на бумажную ленту с блокированием дальнейшей работы калькулятора.

**Дисплей:** Панель с дигитроновым элементом

**Диапазон рабочих температур:** 0°C - 40°C

**Потребляемая мощность:** 9,5 Вт

#### Источник питания:

Переменный ток напряжением 100, 120, 220 или 240 Вт ( $\pm 10$  В), 50/60 Гц ... Фиксированный

**Размеры [мм]:** 75(В) x 220(Ш) x 294(Д) без учета держателя бумажного рулона

**Вес:** 1,364 кг

\* Это оборудование соответствует техническим требованиям “CISPR” (Сборник 14).

### 4) ПРИМЕРЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАСЧЕТОВ

#### 4-1 СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ

**ВВОД ДАННЫХ**  $\left[ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right]$  ..... **ВВОД ДАННЫХ**  $\left[ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right]$   $\left[ \begin{smallmatrix} * \\ / \end{smallmatrix} \right]$  ..... Получение результата

**ВВОД ДАННЫХ**  $\left[ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right]$  ..... **ВВОД ДАННЫХ**  $\left[ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right]$   $\left[ \begin{smallmatrix} * \\ / \end{smallmatrix} \right]$  ..... Получение результата

$\left[ \begin{smallmatrix} \square \\ \square \end{smallmatrix} \right]$  ..... Получение общего итогового результата

\* Нажатие клавиши  $\left[ \begin{smallmatrix} \square \\ \square \end{smallmatrix} \right]$  в середине процесса сложения или вычитания обеспечивает вывод на печать промежуточной суммы (промежуточного результата).

\* Нажатие клавиши  $\left[ \begin{smallmatrix} * \\ / \end{smallmatrix} \right]$  обеспечивает вывод на печать итогового результата и перевод его в регистр общего итогового результата. Одновременно происходит автоматическое удаление итогового результата из рабочего регистра, позволяя начать расчет следующей задачи без нажатия клавиши  $\left[ \begin{smallmatrix} \square \\ \square \end{smallmatrix} \right]$ .

\* Нажатие клавиши  $\left[ \begin{smallmatrix} \square \\ \square \end{smallmatrix} \right]$  обеспечивает получение общего итогового результата с автоматической очисткой регистра общего итогового результата.

\* Каждый результат, полученный путем нажатия клавиши  $\left[ \begin{smallmatrix} \square \\ \square \end{smallmatrix} \right]$ ,  $\left[ \begin{smallmatrix} * \\ / \end{smallmatrix} \right]$  или  $\left[ \begin{smallmatrix} \square \\ \square \end{smallmatrix} \right]$ , может быть использован в качестве множимого, делимого или константы для выполнения следующей расчетной операции “ $\frac{\quad}{\quad}$ ”.

\* Обязательно нажмите клавишу  $\left[ \begin{smallmatrix} \square \\ \square \end{smallmatrix} \right]$ , прежде чем вы начнете выполнение следующей операции сложения или вычитания.

#### 1) Промежуточный результат, итоговый результат и общий итоговый результат с подсчетом числа введенных значений.

При установке переключателя “ITEM” [Количество значений] в положение “+”, нажатие клавиши  $\left[ \begin{smallmatrix} \square \\ \square \end{smallmatrix} \right]$  или  $\left[ \begin{smallmatrix} * \\ / \end{smallmatrix} \right]$  обеспечивает вывод на печать общего количества введенных значений вместе с самими значениями.

При установке этого переключателя в положение “+/-”, на печать будет выводиться алгебраическая сумма количества складываемых и вычитаемых значений. Другими словами, каждая единица складываемых значений будет учитываться со знаком “+”, а каждая единица вычитаемых значений будет учитываться со знаком “-”. Если переключатель “ITEM” [Количество значений] установлен в положение “+” или в положение “+/-”, то нажатие клавиши  $\left[ \begin{smallmatrix} \square \\ \square \end{smallmatrix} \right]$  выводит на печать значение, соответствующее количеству нажатий клавиши  $\left[ \begin{smallmatrix} * \\ / \end{smallmatrix} \right]$ , и общий итоговый результат.

ПРИМЕР	ОПЕРАЦИЯ	РАСПЕЧАТКА	ПОКАЗАНИЯ ДИСПЛЕЯ
“F” [Плавающая запятая]	“ITEM” [Количество значений] “+”	“ITEM” [Количество значений] “+/-”	0.
125	$\left[ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right]$	125 +	125 +
365	$\left[ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right]$	365 +	365 +
-214	$\left[ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right]$	214 -	214 -
(276) (Промежуточный результат)	$\left[ \begin{smallmatrix} \square \\ \square \end{smallmatrix} \right]$	276 $\diamond$	276 $\diamond$
930 (Итоговый результат)	$\left[ \begin{smallmatrix} * \\ / \end{smallmatrix} \right]$	930 *	930 *
563	$\left[ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right]$	563 +	563 +
258	$\left[ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right]$	258 +	258 +
-452	$\left[ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right]$	452 -	452 -
(369) (Промежуточный результат)	$\left[ \begin{smallmatrix} \square \\ \square \end{smallmatrix} \right]$	369 $\diamond$	369 $\diamond$
741	$\left[ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right]$	741 +	741 +
1110 (Итоговый результат)	$\left[ \begin{smallmatrix} * \\ / \end{smallmatrix} \right]$	1110 *	1110 *
2040 (Общий итоговый результат)	$\left[ \begin{smallmatrix} \square \\ \square \end{smallmatrix} \right]$	2040 *G	2040 *G

\* Нажатие клавиши  $\left[ \begin{smallmatrix} \text{AVG} \\ \text{IT} \end{smallmatrix} \right]$  обеспечивает повторную распечатку количества элементов, не оказывая влияния ни на какую другую операцию сложения или вычитания.

Ниже представлен пример определения среднего арифметического введенных значений с использованием клавиши  $\left[ \begin{smallmatrix} \text{AVG} \\ \text{IT} \end{smallmatrix} \right]$ .

ПРИМЕР	ОПЕРАЦИЯ	РАСПЕЧАТКА	ПОКАЗАНИЯ ДИСПЛЕЯ
“F” [Плавающая запятая], “ITEM” [Количество значений] “+”	“ITEM” [Количество значений] “+”	“ITEM” [Количество значений] “+/-”	0.
11.3 + 12.3 + 12.7 + 13.6	$\left[ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right]$	11.3 +	11.3
=49.9	$\left[ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right]$	12.3 +	23.6
Среднее арифметическое	$\left[ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right]$	12.7 +	36.3
	$\left[ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right]$	13.6 +	49.9
	$\left[ \begin{smallmatrix} * \\ / \end{smallmatrix} \right]$	49.9 *	49.9
	$\left[ \begin{smallmatrix} \text{AVG} \\ \text{IT} \end{smallmatrix} \right]$	004	004
	$\left[ \begin{smallmatrix} \text{AVG} \\ \text{IT} \end{smallmatrix} \right]$	12.475A	12.475

## 2) Расчеты в режиме "ADD" [Фиксация 2 знаков]

При установке переключателя десятичных разрядов в положение "ADD<sub>2</sub>+", представление введенных значений и полученных результатов автоматически будет осуществляться с двумя знаками после запятой, что избавляет вас от необходимости нажимать клавишу [.] при каждом вводе значений для сложения и вычитания. Если вы все же нажмете клавишу [.] , то запятая будет выведена на дисплей или распечатана в логически правильном месте.

При установке переключателя десятичных разрядов в положение "ADD<sub>2</sub>x", представление множителя или делителя автоматически будет осуществляться с двумя знаками после запятой. При этом вы будете избавлены от необходимости нажимать клавишу [.] при каждом вводе значений для умножения и деления (смотрите стр.11#). При расчетах с использованием константы, множимое и делимое могут вводиться таким же образом, как это указано выше. Обратите внимание на то, что расчеты в режиме "ADD" [Фиксация 2 знаков] не могут выполняться, если переключатель десятичного режима находится в положении "F" [Плавающая запятая].

"ITEM" [Количество значений] "+", "CUT" [Обрезание], "ADD<sub>2</sub>+" / "ADD<sub>2</sub>x" [Фиксация 2 знаков]

\$ 23.56	CA	0.00	0.
45.78			
- 12.45	2356	23.56 +	23.56
96.32	4578	45.78 +	69.34
\$ 153.21	1245	12.45 -	56.89
	9632	96.32 +	153.21
		153.21 *	153.21

## 3) Повторные операции сложения и вычитания

Сложение и вычитание с использованием введенных значений или полученного результата будут выполнены столько раз, сколько раз будет нажата клавиша [+] или [-], а окончательный итог может быть подведен при помощи клавиши [x].

Ниже представлен пример одновременного расчета количества товаров и их суммарной стоимости.

"F" [Плавающая запятая], "ITEM" [Количество значений] "+"

<b>Бланк N 1</b>		0.00	0.
Количество	Цена (\$)	Стоимость (\$)	
2	300	600	300.00
1	480	480	600.00
			1080.00
<b>Бланк N 2</b>			
Количество	Цена (\$)	Стоимость (\$)	
1	250	250	1330.00
3	400	1,200	1730.00
			2130.00
			2530.00
			2530.00 *

Количество: 7                      Стоимость: 2'530 \$

## 4-2 УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ

ВВОД ДАННЫХ [x] [CA] ВВОД ДАННЫХ [CA] ..... Получение произведения (частного)

\* Каждая из команд [^] и [^] может быть заменена на другую путем нажатия соответствующей клавиши [x] или [CA], при этом действующей будет та команда, которая была введена последней.

\* Вы избавлены от необходимости нажимать клавишу [CA] перед выполнением операций " / , " .

"5/4" [Округление], 2 знака после запятой			
12.3 x 36 x 2.54	12.3	12.3 x	12.3
= 1124.712	36	36 x	442.8
	2.54	2.54 =	1124.71
		1,124.71	
"CUT" [Обрезание], 2 знака после запятой			
789456 ÷ 1200 - (-2.5)	789456	789,456 ÷	789456.
= -263.152	1200	1,200 ÷	657.88
	2.5	-2.5 =	-263.15
		-263.15	
"F" [Плавающая запятая]			
(123 + 456) x 82	123	123 +	123.
= 47478	456	456 +	579.
	82	579 x	579.
		82 =	47478.
		47,478.	

\* Если операции " / , " осуществляются после проведения расчетов в режиме "ADD" [Фиксация 2 знаков], то окончательный результат будет округлен, обрезан, либо округлен в большую сторону до двух знаков после запятой.

"CUT" [Обрезание], "ADD<sub>2</sub>+" / "ADD<sub>2</sub>x" [Фиксация 2 знаков]

(12.45 + 25.36 + 45.78) ÷ 4.5		0.00	0.
= 18.5755555555.....	1245	12.45 +	12.45
	2536	25.36 +	37.81
	4578	45.78 +	83.59
		83.59 ÷	83.59
	4.5	4.5 =	18.57
		18.57	

## 4-3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИТОГОВОГО И ОБЩЕГО ИТОГОВОГО РЕЗУЛЬТАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОПЕРАЦИЙ УМНОЖЕНИЯ И ДЕЛЕНИЯ

[CA] ВВОД ДАННЫХ [x] [CA] ВВОД ДАННЫХ [CA] ..... Получение произведения (частного)

ВВОД ДАННЫХ [x] [CA] ВВОД ДАННЫХ [CA] ..... Получение произведения (частного)

[x] ..... Получение результата

[CA] ..... Получение общего итогового результата

\* Нажатие клавиши [x] обеспечивает вывод итогового результата на печать и перевод его в регистр общего итогового результата, при этом автоматически происходит очистка регистра итогового результата, позволяя начать решение следующей задачи без нажатия клавиши [CA].

\* Нажатие клавиши [CA] обеспечивает расчет общего итогового результата с автоматической очисткой регистра общего итогового результата.

"PRINT" [Распечатка], "F" [Плавающая запятая]

$12 \times 45 = 540$	<b>CA</b>	..0..	0.
$23 \times 56 = 1288$	<b>12</b>	12. x	12.
<b>1828</b> (Итоговый результат)	<b>45</b>	45. =	540.
		540. +	
$45 \times 78 = 3510$	<b>23</b>	23. x	23.
$-) 14 \times 23 = 322$	<b>56</b>	56. =	1'288.
<b>(3188)</b> (Промежуточный результат)		1,288. +	
$56 \times 89 = 4984$	<b>*</b>	1,828. *	1'828.
<b>8172</b> (Итоговый результат)			
	<b>45</b>	45. x	45.
	<b>78</b>	78. =	3'510.
		3,510. +	
10000 (Общий итоговый результат)	<b>14</b>	14. x	14.
	<b>23</b>	-23. =	-322.
		-322. +	
	<b>CA</b>	3,188. $\diamond$	3'188.
	<b>56</b>	56. x	56.
	<b>89</b>	89. =	4'984.
		4,984. +	
	<b>*</b>	8,172. *	8'172.
	<b>CA</b>	10,000. *G	10'000.

Бланк N 1 "F" [Плавающая запятая]

Вид товара	Стоимость (\$)
A	480
B	520
Итого	1,000

<b>480</b>	480. +	480.
<b>520</b>	520. +	1'000.
<b>*</b>	1,000. *	1'000.
<b>374</b>	374. +	374.
<b>652</b>	652. +	1'026.
<b>*</b>	1,026. *	1'026.

Бланк N 2

Вид товара	Стоимость (\$)
C	374
D	652
Итого	1,026

<b>24</b>	24. x	24.
<b>32</b>	32. =	768.
	768. +	
<b>21</b>	21. x	21.
<b>45</b>	45. =	945.
	945. +	

Бланк N 3

Количество товара	Прейскурантная цена	Стоимость (\$)
24	32	768
21	45	945
	Итого	1,713

<b>*</b>	1,713. *	1'713.
<b>CA</b>	3,739. *G	3'739.

Общий итог: 3'739 \$

4-4 УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНСТАНТЫ

"F" [Плавающая запятая]

$28.35 \times 36 = 1020.6$	<b>28</b>	<b>35</b>	28.35 x	28.35
$28.35 \times 25.4 = 720.09$	<b>*</b>	<b>*</b>	28.35 x K	28.35
$28.35 \times 65 = 1842.75$	<b>36</b>	<b>65</b>	36. =	1'020.6
			1,020.6	
	<b>25</b>	<b>4</b>	25.4 =	720.09
			720.09	
	<b>65</b>	<b>65</b>	65. =	1'842.75
			1,842.75	

"UP" [Округление в большую сторону], "ADD,x" [Фиксация 2 знаков]

$54 \times 1.23 = 66.42$	<b>CA</b>	..0..	0.
$+ ) 16 \times 5.89 = 94.24$	<b>54</b>	54. x	54.
<b>160.66</b>	<b>123</b>	1.23 =	66.42
		66.42 +	
	<b>16</b>	16. x	16.
	<b>589</b>	5.89 =	94.24
		94.24 +	
	<b>*</b>	160.66 *	160.66

"5/4" [Округление], 2 знака после запятой

$365200 \div 275 = 1328$	<b>275</b>	275. $\div$	275.
$78542 \div 275 = 285.607272...$	<b>*</b>	275. $\div$ K	275.
$965874 \div 275 = 3512.26909...$	<b>3652</b>	365,200. =	1'328.00
		1,328.00	
	<b>78542</b>	78,542. =	285.61
		285.61	
	<b>965874</b>	965,874. =	3'512.27
		3,512.27	

**Примечание:**

Использование введенной константы становится невозможным после выполнения обычной операции “/”, а также после нажатия клавиши **MC** или **CA**.

“5/4” [Округление], 3 знака после запятой

1.23 <sup>2</sup> =1.5129	1 <b>□</b> <b>23</b> <b>×</b>	1.23 ×	1.23
1.23 <sup>3</sup> =1.860867	<b>×</b>	1.23 × K	1.23
1.24 <sup>4</sup> =2.28886641	<b>=</b>	1.23 =	1.513
	<b>=</b>	1.513 =	1.861
	<b>=</b>	1.861 =	2.289

“F” [Плавающая запятая]

9	<b>□</b>	0
1234+5678	<b>+</b>	1234
=0.0013020833333.....	<b>÷</b>	5,678
	<b>÷</b>	6,912
	<b>÷</b>	6,912
	<b>□</b>	9
	<b>=</b>	9 =
	<b>□</b>	0.0013020833333

**4-5 РАСЧЕТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАМЯТИ**

**1) Автоматическое суммирование произведений и частных**

**MC** ВВОД ДАННЫХ **×** **(+)** ВВОД ДАННЫХ **MC** **(M+)** ..... Полученное произведение (частное) автоматически суммируется в памяти с положительным (отрицательным) знаком.

**MC** ВВОД ДАННЫХ **÷** **(÷)** ВВОД ДАННЫХ **MC** **(M÷)** .. Полученное произведение (частное) автоматически суммируется в памяти с положительным (отрицательным) знаком.

**MC** ..... Вызов полученного в памяти итогового результата с сохранением его в памяти.

Повторный вызов полученного в памяти итогового результата с одновременным его удалением из памяти.

“5/4” [Округление], 2 знака после запятой

654 ÷ 30 = 21.8	<b>MC</b>	0 * M	0.
→ 852.3 ÷ 30 = 28.41	<b>30</b> <b>÷</b>	30 ÷	30.
789 ÷ 30 = 26.3	<b>÷</b>	30 ÷ K	30.
19.69	<b>MC</b>	654 =	21.80
	<b>MC</b>	21.80 + M	
	<b>MC</b>	852 * 3 =	28.41
	<b>MC</b>	28.41 - M	
	<b>MC</b>	789 =	26.30
	<b>MC</b>	26.30 + M	
	<b>MC</b>	19.69 ◊ M	19.69

**2) Прямой доступ к памяти**

Дополнительной функцией клавиши **MC** (или **MC**) является пересылка значений (как введенных данных, так и полученных результатов) в память с положительным (или отрицательным) знаком, которая может осуществляться столько раз, сколько раз будет нажата клавиша **MC** или **MC**. Для того, чтобы накопить в памяти результат последовательного сложения или вычитания, нажимайте клавишу **MC** или **MC** дополнительно после получения каждого результата.

147	“F” [Плавающая запятая]	0 * M	0.
258	<b>MC</b>	.. 0 ..	0.
-96	<b>CA</b>		
309 (Итоговый результат)	<b>MC</b>		
963	147 <b>+</b>	147 +	147.
752	258 <b>+</b>	258 +	405.
1715 (Итоговый результат)	96 <b>-</b>	96 -	309.
	<b>MC</b>	309 *	309.
2024 (Общий итоговый результат)	963 <b>+</b>	963 +	963.
	752 <b>+</b>	752 +	1715.
	<b>MC</b>	1,715 *	1715.
567	(1245) (Промежуточный итоговый результат)	2,024 * G	2'024.
678	<b>MC</b>		
1566 (Итоговый результат)	567 <b>+</b>	2,024 + M	2'024.
	<b>MC</b>	567 +	567.
3590 (Полученный в памяти итоговый результат)	678 <b>+</b>	678 +	1'245.
	<b>MC</b>	1,245 ◊	1'245.
	<b>MC</b>	321 +	1'566.
	<b>MC</b>	1,566 *	1'566.
	<b>MC</b>		
	<b>MC</b>	1,566 + M	1'566.
	<b>MC</b>	3,590 ◊ M	3'590.

Для того, чтобы получить итоговый результат группы положительных чисел и группы отрицательных чисел, а также их баланс, воспользуйтесь клавишей **MC** для положительных значений и клавишей **MC** для отрицательных значений. Последующее нажатие клавиш **MC** и **MC** позволит получить их соответствующие итоговые результаты. Для подведения окончательного баланса нажмите последовательно клавиши **MC** и **MC**.

“F” [Плавающая запятая]

567	“F” [Плавающая запятая]	0 * M	0.
-123	<b>MC</b>	.. 0 ..	0.
97	<b>CA</b>		
-789	<b>MC</b>		
456	567 <b>+</b>	567 + M	567.
-345	123 <b>-</b>	123 -	-123.
1120 (Положительный итоговый результат)	97 <b>+</b>	97 + M	97.
	<b>MC</b>	789 -	-912.
	<b>MC</b>	456 + M	456.
	<b>MC</b>	345 -	-1'257.
	<b>MC</b>	1,120 ◊ M	1'120.
	<b>MC</b>		
-1257 (Отрицательный итоговый результат)	<b>MC</b>	-1,257 *	-1'257.
	<b>MC</b>		
	<b>MC</b>	-1,257 + M	-1'257.
-137 (Баланс)	<b>MC</b>	-137 ◊ M	-137.

#### 4-6 ОПЕРАЦИИ С ПРОЦЕНТАМИ

Клавиша  $\frac{\%}{\square}$  позволяет проводить расчеты с использованием обычных процентов, процентных надбавок и скидок, процентных соотношений, приростов и снижений.

Клавиша  $\frac{\%}{\square}$  позволяет проводить расчеты с использованием наценок и скидок.

##### 1) Обычные проценты, процентные надбавки и скидки

"5/4" [Округление], 2 знака после запятой	
12% от 3574	$3574 \times 12 \div 100 = 3,574 \cdot x$ $12 \cdot \% = 12 \cdot \%$ $428.88 +$ <b>3'574.428.88</b>
"F" [Плавающая запятая]	
15%-надбавка к 1500	$1500 \times 15 \div 100 = 1,500 \cdot x$ $15 \cdot \% = 15 \cdot \%$ $225 \cdot +$ $1,725 \cdot \% +$ <b>1'500.225.1725.</b>
"F" [Плавающая запятая]	
25%-скидка с 1950	$1950 \times 25 \div 100 = 1,950 \cdot x$ $25 \cdot \% = 25 \cdot \%$ $487.5 +$ $1,462.5 \cdot -$ <b>1'950.487.51462.5</b>

##### 2) Расчеты с использованием процентных соотношений, приростов и снижений

"5/4" [Округление], 2 знака после запятой	
Процентное отношение 654 к 852	$654 \div 852 = 654 \cdot \div$ $852 \cdot \% = 852 \cdot \%$ $76.76 +$ <b>654.76.76</b>
"5/4" [Округление], 2 знака после запятой	
Если вы заработали на прошлой неделе 110 \$, а на этой неделе 100 \$, то на сколько процентов понизился ваш доход?	$100 \div 110 = 100 \cdot \div$ $110 \cdot \% = 110 \cdot \%$ $90.91 +$ $-10.00$ $-9.09 \cdot -$ <b>100.90.91-9.09</b>

\* При выполнении расчетов обычных процентов и процентных соотношений может быть использована константа.

"5/4" [Округление], 2 знака после запятой	
6% от 1590	$6 \cdot x = 6 \cdot x$ <b>6.</b>
6% от 3698	$6 \cdot x \cdot K = 6 \cdot x \cdot K$ <b>6.</b>
6% от 2541	$1590 \times 6 \div 100 = 1,590 \cdot \%$ $95.40 +$ <b>95.40</b>
	$3698 \times 6 \div 100 = 3,698 \cdot \%$ $221.88 +$ <b>221.88</b>
	$2541 \times 6 \div 100 = 2,541 \cdot \%$ $152.46 +$ <b>152.46</b>

#### 3) Расчеты наценок и скидок (для фиксированной продажной цены товара)

"F" [Плавающая запятая]	
Какой будет продажная цена и прибыль, если закупочная цена товара составляет 480 \$, а норма прибыли от продажной цены составляет 40% ?	$480 \times 40 \div 100 = 480 \cdot x$ $40 \cdot \% M = 40 \cdot \% M$ $320 \cdot \% - = 320 \cdot \% -$ $800 \cdot = 800 \cdot$ $320 \cdot \% - = 320 \cdot \% -$ <b>480.800.320.</b> (Продажная цена) (Прибыль)
(Последовательно)	
Какой будет продажная цена и каким получится убыток, если продажа товара стоимостью 130 \$ осуществляется по сниженной цене с 4%-ым убытком?	$130 \div 4 \div 100 = 130 \cdot \div$ $4 \cdot \% M = 4 \cdot \% M$ $5 \cdot \% - = 5 \cdot \% -$ $125 \cdot = 125 \cdot$ $5 \cdot \% - = 5 \cdot \% -$ <b>130.125.5.</b> (Продажная цена) (Прибыль)
(Последовательно)	

##### Примечание:

При расчетах обычных процентов и процентных соотношений, результат автоматически переводится в регистр итогового результата.

#### 4-7 ПРЕВЫШЕНИЕ ГРАНИЦ ДИАПАЗОНА

Превышение границ диапазона отмечается символом "E" и сопровождается блокировкой последующих расчетов.

Для того, чтобы освободить регистры, заблокированные в результате превышения границ диапазона, нажмите клавишу  $\frac{\%}{\square}$ .

Превышение границ диапазона происходит в следующих случаях:

- 1) Если вы пытаетесь ввести значение, состоящее более чем из 14 цифр.
- 2) Если размер целой части полученного промежуточного или окончательного результата превышает 14 цифр.
- 3) Если размер целой части полученного в памяти итогового результата превышает 14 цифр.

В случае (1) заблокированные регистры могут быть освобождены также при помощи клавиши  $\frac{\%}{\square}$  или клавиши  $\frac{\%}{\square}$ . Однако, в случае (2) значащие цифры полученного результата будут выведены на дисплей или на печать, при этом положение десятичной запятой будет отличаться от истинного ее положения на 14 цифр влево.

"F" [Плавающая запятая]	
$123456789 \times 1000000 = 123456789000000$ $123456789 \times 1000000 = 123456789000000$	$123,456,789 \cdot x$ $1,000,000 \cdot =$ $1 \cdot 2345678900000 E$ <b>123'456'789.1.234567890000E</b> Полученный результат читается, как: 123456789000000
(Для выполнения новых расчетов)	$\frac{\%}{\square}$ <b>0.</b>

##### Защита содержащихся в памяти данных:

Даже в том случае, когда произойдет превышение границ диапазона, все содержащиеся в памяти итоговые результаты будут сохранены и могут быть повторно вызваны в режиме плавающей запятой при помощи клавиши  $\frac{\%}{\square}$  после нажатия клавиши  $\frac{\%}{\square}$ .

"F" [Плавающая запятая]	
$99999999999999 + 1 = 100000000000000$ $99999999999999$	$0 \cdot * M = 0 \cdot * M$ $9999999999,999 \cdot + M = 99'999'999'999'999.$ $1 \cdot + M = 1 \cdot + M$ $0 \cdot M = 0 \cdot M$ $E = E$ $\cdot \cdot 0 \cdot \cdot = \cdot \cdot 0 \cdot \cdot$ $9999999999,999 \cdot \diamond M = 99'999'999'999'999.$

#### 4-8 РАСПЕЧАТКА ВВЕДЕННОЙ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

Для вывода на печать цифровой информации (даты, коды и др.) воспользуйтесь клавишей  $\square$ , которую нажмете сразу же после ввода этой информации и она будет распечатана с символом "#", не оказав воздействия на другие регистры.

Дата: 17 августа 1989 года 17  $\square$  08  $\square$  89  $\square$  # 17·08·89 17.0889  
 1  $\square$  22  $\square$  # 10022 # 10022 10'022.

Код N: 10022

Нажатие клавиши  $\square$  с установленным в положении "ON" [Включено] выключателем питания обеспечивает вывод на печать только одной представленной на дисплее цифровой информации без воздействия на какие-либо другие операции.

"ON" [Включено], "F" [Плавающая запятая]

123			0.
456	123 $\square$	123·x	123.
-389	456 $\square$	456·x	579.
260	389 $\square$	78·=	190.
450	260 $\square$	4,374,864·	190.
			450.
			450.

#### 5) ИСПРАВЛЕНИЕ ОШИБОК

1. Воспользуйтесь клавишей  $\square$  или  $\square$  для удаления ошибочно введенной цифры или числа, а затем правильно повторите операцию ввода.
2. Если после нажатия командной клавиши выяснится, что имел место неверный ввод данных или команды, то нажмете клавишу  $\square$  и повторите ввод сначала. Кроме того, коррекция команд для операций "~" и "." при их замене одной на другую может быть осуществлена путем последующего нажатия правильной командной клавиши.
3. При получении общего итогового результата в операциях сложения и вычитания:
  - а) Если вы обнаружите, что одна из операций выполнена ошибочно до того, как итоговый результат будет переведен в регистр общего итогового результата, то нажмете клавишу  $\square$  или  $\square$ , чтобы удалить неправильно введенное значение или команду, а затем правильно повторите операцию ввода.
  - б) Если вы обнаружите, что одна из операций выполнена ошибочно уже после того, как итоговый результат будет переведен в регистр общего итогового результата, то выполните обратную операцию путем вычитания (сложения) этого же значения из регистра общего итогового результата, а затем правильно повторите операцию ввода.

"PRINT" [Распечатка], "F" [Плавающая запятая]

123×456×78	123 $\square$	123·x	123.
=4374864	(Ошибка) 447 $\square$	456·x	447.
	(Исправление) 456 $\square$	78·=	0.
	(Ошибка) 789 $\square$	4,374,864·	56'088.
	(Удаление цифры "9") $\square$		789.
			78.
			4'374'864.

"F" [Плавающая запятая]

14+25=39			0.
	14 $\square$	14·+	14.
	(Ошибка) 26 $\square$	26·-	-12.
	(Исправление) 25 $\square$	26·+	14.
		25·+	39.
		39·*	39.

# CASIO

#### Информация о товаре

<b>Наименование:</b>	часы наручные электронные / электронно-механические кварцевые (муж./жен.)
<b>Торговая марка:</b>	CASIO
<b>Фирма изготовитель:</b>	CASIO COMPUTER Co.,Ltd. (КАСИО Компьютер Ко. Лимитед)
<b>Адрес изготовителя:</b>	6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku,Tokyo 151-8543, Japan
<b>Импортер:</b>	ООО «Касио», 127055, Москва, ул. Суцевская, д.27, стр. 1, Россия
<b>Страна-изготовитель:</b>	
<b>Гарантийный срок:</b>	1 год
<b>Адрес уполномоченной организации для принятия претензий:</b>	указан в гарантийном талоне

Продукция соответствует ГОСТ 26270-98 (п.4.35)  
 Сертификат соответствия № РОСС.JP. АЯ 46.Д00003