

### Калькуляторы с двойным питанием ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Настольные калькуляторы MS-170LA, MS-270LA, MS-470LA, J-100LA, J-120LA, JS-10LA, JS-20LA, JS-40LA, JS-110, JS-120, JS-140, DS-10G, DS-20G, DS-1L, DS-2L, DS-3L, D-100LA, D-120LA  
Карманные калькуляторы NS-10L, NS-20L

#### 1. Общее руководство

- В настоящей инструкции приведены примеры по указанным выше моделям.
- Функции основных клавиш

##### Селектор округления

Назначает систему округления.

**CUT:** Округление десятичного числа в меньшую сторону на указанное \* число разрядов, путем отбрасывания "лишних" разрядов.

**F:** Система с плавающей десятичной запятой, где величина показывается без округления.

**5/4:** Округление десятичного числа на указанное число разрядов.

##### Селектор позиции десятичной запятой

Указывает число десятичных разрядов для округления.

**F:** Система с плавающей десятичной запятой, где величина показывается без округления.

**2, 1, 0:** Число десятичных разрядов для установки селектора округления на CUT и 5/4.

**ADD:** В "режиме сложения" автоматически добавляются десятичная запятая и два последующих десятичных разряда ко всем величинам, даже если вы не вводите десятичную запятую. Этот режим очень удобен при вычислениях в долларах и других валютных системах, где требуются два десятичных разряда. Два десятичных разряда не добавляются в этом режиме, если вы нажмете клавишу  $\square$ , при вводе величины, или для любой другой операции, кроме сложения и вычитания.

- Остальные клавишные операции показываются в разделе "Примеры расчетов".

##### ■ Дисплей

Дисплей показывает введенное Вами число, результаты расчета и различные индикаторы, показывающие состояние калькулятора.

$\cdot$  Трехразрядный сепаратор (апостроф)

GT: Индикатор памяти общей суммы

M: Индикатор независимой памяти

E: Индикатор ошибки

-: Индикатор отрицательной величины

K: Индикатор расчета с постоянной

#### 2. Исправление ошибки при вводе

- Для полного гашения величины, только что введенной Вами, нажимают  $\square$
- Для смещения показанной величины по одному разряду вправо, нажимают  $\square \rightarrow$  до разряда, где Вы хотите снова ввести.
- Если Вы нажмете неправильную клавишу арифметической операции ( $\square$ ,  $\square$ ,  $\square$ ), просто нажимают правильную клавишу, пока не введете ничего.

##### ■ Аннулирование расчета

- Для гашения калькулятора, кроме независимой памяти нажимают  $\square$
- Для гашения только независимой памяти, нажимают  $\square$  или  $\square$ .

##### ■ Индикатор ошибки

Если индикатор ошибки "E" появляется на дисплее, нажимают  $\square$  для сброса ошибки и продолжают расчет, или  $\square$  для аннулирования расчета в целом.

#### 3. Источник питания

В двойной системе питания настоящего калькулятора применяется солнечная батарея в дополнение к одной гальванической батарее. В отличие от калькуляторов только с солнечной батареей, вы можете использовать настоящий калькулятор практически при любом условии освещения, где достаточно светло, чтобы смотреть дисплей.

##### ■ Замена батареи

Если показания на дисплее становятся трудными различимыми или если ничего не появляется на дисплее при нажатии кнопки  $\square$  или  $\square$  (особенно при слабом освещении), требуется замена батареи.

- Полностью разряженная батарея может протечь и повредить калькулятор в случае, когда долгое время оставлять ее в батарейном отсеке.
- Гальваническая батарея, входящая в комплект изделия предназначена только для проверки функциональных возможностей изделия. Замените ее при необходимости.
- Замените батарею не реже, чем 1 раз в 3 года.

##### ■ Функция автоматического выключения питания

Настоящий калькулятор не имеет выключатель питания. Вместо него, питание автоматически выключается приблизительно через десять минут после последней клавишной операции. Для повторного включения питания просто нажимают  $\square$  или  $\square$ .

- Независимая память стирается, когда вы нажмете  $\square$  для включения питания.
- Содержимое независимой памяти не стирается, даже если Вы нажмете  $\square$  для включения питания.

#### 4. Важные предостережения

- Не ронять калькулятор или не подвергать его подобным образом сильному удару.
- Нельзя пробовать разобрать калькулятор.
- Для очистки калькулятора, вытереть его мягкой, сухой тканью.
- Содержание настоящей инструкции по эксплуатации может быть изменено без уведомления.

#### 5. Примеры расчетов

##### ■ Основные расчеты

Нажимают  $\square$  перед началом любого нового расчета.

Пример	Операция	Дисплей
	"F" $\square$	0.
53 + 123 - 63 =	53 $\square$ + 123 $\square$ - 63 $\square$	113.
963 × (23 - 56) =	23 $\square$ - 56 $\square$ × 963 $\square$	- 31'779.

\*1 F, CUT, UP, 5/4: Показывает положение селектора округления. Этот индикатор появляется, когда вы нажмете  $\square$ , и показывает, что величина запоминается в памяти общей суммы. Мы рассмотрим этот индикатор дальше в других примерах.

##### ■ Округление

7894 - 6 =	"F" $\square$	7894 $\square$ - 6 $\square$	1'315.66666666
	"CUT, 2" $\square$	7894 $\square$ - 6 $\square$	1'315.66
	"UP, 2" $\square$	7894 $\square$ - 6 $\square$	1'315.67
	"5/4, 2" $\square$	7894 $\square$ - 6 $\square$	1'315.67

##### ■ Режим сложения

\$ 23.56	"CUT, ADD" $\square$	2356 $\square$	23.56
45.78		4578 $\square$	69.34
- 12.45		1245 $\square$	56.89
96.32		9632 $\square$	153.21
\$ 153.21			

\*3 4, 3, 2, 1, 0, ADD: Показывает положение селектора позиции десятичной запятой.

##### ■ Расчеты с постоянной

Вводят число, которое вы хотите использовать в качестве постоянной, а затем нажимают одну из клавиш арифметических операций два раза. Этим на дисплее появляется индикатор "K", показывающий расчет с постоянной.

12 + 23 =	"F" $\square$	23 $\square$ + 12 $\square$	k	35.
- 45 + 23 =		45 $\square$ - 23 $\square$	k	- 22.
78 × 23 =		78 $\square$ × 23 $\square$	k	101.
7 - 5.6 =		5.6 $\square$ - 7 $\square$	k	1.4
2 - 5.6 =		2 $\square$ - 5.6 $\square$	k	- 3.6
2.3 × 12 =		12 $\square$ × 2.3 $\square$	k	27.6
4.5 × 12 =		4.5 $\square$ × 12 $\square$	k	54.
45 - 9.6 =		9.6 $\square$ - 45 $\square$	k	4.6875
78 - 9.6 =		78 $\square$ - 9.6 $\square$	k	8.125

##### ■ Расчет квадратного корня

$\sqrt{3} \times 5 =$	"F" $\square$	3 $\square$ × 5 $\square$	8.660254037844
-----------------------	---------------	---------------------------	----------------

##### ■ Расчет процентов

Процент 10% от 1500 = ?	"F" $\square$	15 $\square$ × 10 $\square$	150.
Наценка 1000 с наценкой 15% = ?	"F" $\square$	1 $\square$ × 15 $\square$ + $\square$	1'150.
Скидка 500 со скидкой 20% = ?	"F" $\square$	5 $\square$ × 20 $\square$ - $\square$	400.
Отношение 75 к 250 = ?	"F" $\square$	75 $\square$ ÷ 250 $\square$	30.
Процентное изменение 80 ÷ 100 = + %?	"F" $\square$	1 $\square$ - 80 $\square$	25.
Надбавка Каковы будут цена и прибыль на товар стоимостью 480 рублей, если предел прибыльности 25%?	"F" $\square$	480 $\square$ + 25 $\square$	640. 160. Прибыль

##### ■ Независимая память

- Показанная величина добавляется к независимой памяти.
- Показанная величина вычитается из независимой памяти.
- Вызывается величина, содержащаяся в независимой памяти.
- Стирается независимая память.
- Индикатор "M" показывается на дисплее, когда величина запоминается в независимой памяти.
- Содержимое независимой памяти не стирается, когда питание выключается, за счет функции автоматического выключения питания.

80 × 9 = 720	"F" $\square$	80 $\square$ × 9 $\square$	M	720.
-) 50 × 6 = 300		50 $\square$ × 6 $\square$	M	300.
20 × 3 = 60		20 $\square$ × 3 $\square$	M	60.
480			M	480.

##### ■ Память общей суммы

- Результат расчета добавляется к памяти общей суммы.
- Вызывается величина, содержащаяся (накопленная) в памяти общей суммы.
- Стирается память общей суммы.
- Индикатор "GT" показывается на дисплее, когда величина запоминается в памяти общей суммы.
- Содержимое памяти общей суммы стирается, когда питание выключается за счет функции автоматического выключения питания.

#### Счет-фактура

Артикул	Количество	Цена за штуку	Скидка	Сумма
A	250	56 \$	5%	13'300,00 \$
B	380	96 \$	8%	33'561,60 \$
C	420	73 \$	7%	28'513,80 \$
Итого	1'050			75'375,40 \$
Налог с оборота 6%				4'522,52 \$
Общая сумма				79'897,92 \$

"5/4" $\square$	250 $\square$ × 56 $\square$ $\square$ 95 $\square$	GT	13'300.00
	380 $\square$ × 96 $\square$ $\square$ 92 $\square$	GT	33'561.60
	420 $\square$ × 73 $\square$ $\square$ 93 $\square$	GT	28'513.80
		GT	1'050.00
		GT	75'375.40
		GT	4'522.52
		GT	79'897.92

Рабочая температура: 0-40°C.

##### ■ Вычисления времени (только для MS-170LA, MS-270LA, MS-470LA, NS-10L, NS-20L, J-100LA, J-120LA, DS-10G, DS-20G DS-1L, DS-2L, DS-3L D-100LA, D-120LA)

**Внимание!** Для проведения вычислений времени установите селектор округления в положение F, установка селектора в другие позиции может вызвать ошибки округления. Вычисление времени включает сложение, вычитание, деление, вычисление процентов и операции с памятью.

- Используйте клавишу HMS для введения данных как указано ниже: Часы HMS минуты HMS секунды HMS.
- Вы можете переключиться между шестидесятиричным и десятичным представлением величины на дисплее, нажав HMS.
- При умножении, делении и вычислении процентов результат отображается в десятичной форме. Нажмите HMS для перехода к шестидесятиричному эквиваленту.

Пример	Операция	Показания дисплея
Выполните преобразование 72 секунда в минуты.	"F" $\square$	AC 0 $\square$ HMS 72 $\square$
		0-00'72" 0-01'12"

\* Если вы нажмете клавишу  $\square$  ничего не вводя, то калькулятор автоматически задаст в качестве вводимых значений нули (часы, минуты или секунды).

Выполните преобразование 350 минут в часы.	"F" $\square$	AC 350 $\square$ 60 $\square$	5.833333333 5-50'00"
10H20M30S (+) 8H40M25S	"F" $\square$	AC 10 $\square$ 20 $\square$ 30 $\square$ + 8 $\square$ 40 $\square$ 25 $\square$ +	10-20'30" + 8-40'25" + 19-00'55"
2H30M40S (-) 1H00M30S	"F" $\square$	AC 2 $\square$ 30 $\square$ 40 $\square$ - 1 $\square$ 00 $\square$ 30 $\square$ -	2-30'40" - 1-00'30" - 1-30'10"
Расчитайте заработную плату, которую вам должны заплатить за 7,5 часов работы при ставке 9,00 руб в час.	"F" $\square$	AC 9 $\square$ × 7 $\square$ 30 $\square$ 00 $\square$ HMS	9 $\square$ × 7-30'00" × 67,5 (Сумма к выплате)

**Внимание!** Настоящая инструкция не распространяется на модели DM-1200, DM-1400, DM-1600, D-20M, D-40M, D-60M.

#### Информация о товаре

Наименование:	часы наручные электронные / электронно-механические кварцевые (муж./жен.)
Торговая марка:	CASIO
Фирма изготовитель:	CASIO COMPUTER Co.,Ltd. (КАСИО Компьютер Ко. Лимитед)
Адрес изготовителя:	6-2, Non-machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan
Импортер:	ООО «Касио», 127055, Москва, ул. Суцневская, д.27, стр. 1, Россия
Страна-изготовитель:	1 год
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.Д00003