

**1. Общее руководство****■ Основные функции клавиш**

- Представленные в этой инструкции изображения клавиш и дисплея по внешнему виду полностью соответствуют калькулятору "QA-700" и могут немного отличаться для калькулятора "QA-100".

Функция Клавиша: Часы / Месяц

Функция Клавиша: Минуты / Число

Клавиша времени

Клавиша установки сигнала будильника

Клавиша таймера

Клавиша Десятичная точка / Время "до полудня" и "после полудня"

Клавиша: Знак равенства / 12-ч и 24-ч формат времени

Клавиши арифметических действий

Клавиша: Подключение / Отключение установки сигнала будильника

Клавиша: Подключение / Отключение установки сигнала начала часа

Клавиша переустановки

■ Дисплей

■ Экран вычислений



• Этот символ отделяет три цифры, а также используется для обозначения минут на экране представления времени.

Индикатор секунд (экран представления времени)

Индикатор отрицательной величины

М: Индикатор независимой памяти

Е: Индикатор ошибки

К: Индикатор расчетов с использованием константы

■ ИДЕНТИФИКАТОРЫ: Индикаторы арифметических действий

• Экран представления времени



TIMER: Этот индикатор свидетельствует об обратном отсчете времени.

• Этот индикатор свидетельствует о том, что калькулятор издаст звуковой сигнал в заданное время.

• Этот индикатор свидетельствует о том, что калькулятор будет издавать звуковой сигнал в начале каждого часа.

**2. Функции измерения времени**

Перед тем, как использовать калькулятор в первый раз, обязательно установите время и дату.

**■ Как установить текущее время и дату**

Пример: Установите 10:25 PM [После полудня], 15 июня.

- Нажмите кнопку чтобы вывести на экран текущее время.
- Нажмите кнопку и держите ее в нажатом состоянии в течение примерно двух секунд. При этом на экране начнут мигать цифры в разряде часов, свидетельствуя о том, что их значение может быть вами изменено.

1.

- Нажмите кнопку и держите ее в нажатом состоянии в течение примерно двух секунд. При этом на экране начнут мигать цифры в разряде часов, свидетельствуя о том, что их значение может быть вами изменено.

2.

- Нажмите кнопку чтобы сохранить заданную установку.

3.

- При каждом нажатии кнопки происходит переключение между двумя форматами представления времени.

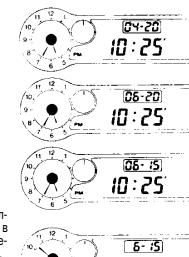
- Вы можете также осуществить переключение между 12-часовым и 24-часовым форматами времени путем нажатия кнопки .

5.

6.

7.

8. Нажмите кнопку по сигналам точного времени (используемым по радио или телевизору), чтобы начать отсчет в заданный вами момент времени. Как только вы это сделаете, значение секунд будет переустановлено на "00".



- Даже если вы хотите только переустановить секунды на "00", обязательно сначала введите часы и минуты.
- Если вы захотите удалить введенные вами значения во время выполнения описанной выше процедуры, то нажмите кнопку .
- Если при выполнении описанной выше процедуры на экране дисплея появится индикатор ошибки "E" (например, если вы ввели в разряд минут значение "65"), то нажмите , чтобы удалить эту ошибку.
- Для того, чтобы прервать процедуру установки текущего времени и даты, в любой момент нажмите кнопку .
- Обратите внимание на то, что часы запрограммированы так, что после 28 февраля на экране дисплея появляется 1 марта. Добавочный день в високосный год в этих часах не предусмотрен. Не забудьте выполнить корректировку даты в високосный год.
- Отсчет времени на циферблате автоматически синхронизирован с отсчетом времени на цифровом табло. Вам не нужно задавать никаких установок времени для циферблата.

**■ Автоматический возврат к экрану текущего времени**

Если в течение примерно шести секунд вы выполните ни одну операцию на вашем калькуляторе, то он автоматически вернется к экрану текущего времени. Обратите внимание на то, что при этом содержимое памяти вычислений будет сохранено.

**3. Использование сигнала будильника и сигнала начала часа**

После того, как вы установите время подачи сигнала будильника, звуковой сигнал будет подаваться каждый день в заданное время и исполняться в течение примерно 20 секунд. Прервать исполнение сигнала после того, как он начал звучать, вы можете путем нажатия любой клавиши. Если вы подключите установку сигнала начала часа, то калькулятор будет подавать два звуковых сигнала в начале каждого часа.

Символ	Не светится			
Сигнал будильника	Не исполняется	Исполняется	Не исполняется	Исполняется
Сигнал начала часа	Не исполняется	Не исполняется	Исполняется	Исполняется

**■ Как установить время подачи сигнала будильника**

Пример: Установите время 7:30 AM [До полудня].

- Нажмите кнопку чтобы вывести на экран дисплея значение времени подачи сигнала будильника, заданного на данный момент.



2.

3.

4.

- Если вы не введете никаких цифр в разряд минут, то их значение будет автоматически переустановлено на "00".
- Нажмите кнопку чтобы сохранить заданную установку.



- При этом на экране дисплея появляется индикатор "AL", указывающий на то, что задано время подачи сигнала будильника. Кроме того, при этом автоматически подключается установка сигнала будильника (на экране появляется индикатор ).
- Если вы хотите удалить введенные вами значения, то при выполнении описанной выше процедуры нажмите кнопку .
- Если при выполнении описанной выше процедуры на экране дисплея появится индикатор ошибки "E" (например, если вы ввели в разряд минут значение "65"), то нажмите клавишу , чтобы удалить ошибку.

**■ Как подключить и отключить установку сигнала будильника**

При выведенной на экран дисплее установке сигнала будильника (нажатием кнопки ), нажмите кнопку и держите ее в нажатом состоянии в течение примерно двух секунд, чтобы подключить или отключить эту установку.

**■ Как подключить и отключить установку сигнала начала часа**

При выведенной на экран дисплее установке сигнала будильника (нажатием кнопки ), нажмите кнопку чтобы подключить или отключить установку сигнала начала часа. При этом на экране дисплея появится индикатор , свидетельствующий о том, что задан сигнал начала часа.

**■ Как проверить звучание сигнала будильника**

При выведенной на экран дисплее установке сигнала будильника (нажатием кнопки ), нажмите кнопку и держите ее в нажатом состоянии в течение примерно двух секунд, чтобы зазвучал сигнал будильника.

**Примечание**

- Если в одно и то же время должны прозвучать сразу несколько звуковых сигналов, то они будут исполняться в следующей последовательности: сигналы таймера, будильника, начала часа и проверочный сигнал.

**4. Использование таймера**

Вы можете задать обратный отсчет времени, причем максимальное время составляет 99 часов 59 минут. Как только часы достигнут нуля, раздастся звучание сигнала, которое будет продолжаться в течение примерно 10 секунд.

**■ Как установить начальное время и запустить таймер**

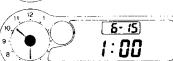
Пример: В качестве начального времени установите значение 1 час 30 минут.

- Нажмите кнопку чтобы перейти в режим таймера.



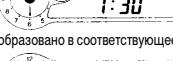
2.

- Введенное значение не должно превышать "99". В противном случае на экране дисплея появится сообщение об ошибке. Вы можете удалить его нажатием кнопки .
- Если вы хотите установить только значение минут, то пропустите эту операцию.



3.

- Любое число больше "59" будет автоматически преобразовано в соответствующее значение часов и минут.



- Нажмите кнопку чтобы запустить таймер.



- Если вы хотите удалить введенные значения при выполнении описанной выше процедуры, то нажмите кнопку .
- Для того, чтобы прервать выполняемый таймером обратный отсчет времени, нажмите кнопку . При этом изображение на экране изменится на 00:0000.

- Если вы хотите ввести только минуты в разряде часов оставить "00", то при выполнении описанной выше процедуры просто введите в разряд минут нужные вам цифры и нажмите кнопку , чтобы запустить таймер.
- Если при выполнении таймером обратного отсчета времени вы перейдете в режим текущего времени и измените установку времени, то вы можете помянуть на значение обратного отсчета времени (на несколько секунд).

**■ Как проверить звучание сигнала таймера**

При выведенной на экран дисплее установке сигнала будильника (нажатием кнопки и в течение примерно двух секунд держите ее в нажатом состоянии), чтобы раздастся сигнал таймера.

**5. Исправление ошибок при вводе значений**

- Если при вводе числового значения (или значения часа) для проведения вычислений (или измерений времени) вы допустили ошибку, то нажмите кнопку , чтобы сбросить это значение.

- Если вы неправильно ввели цифры в разряд минут или секунд для измерения времени, то просто введите нужное вам значение. Не забывайте вводить нуль в качестве первой цифры, чтобы в каждом разряде было двузначное число.

- Если вы случайно нажмете клавишу с другим арифметическим действием (, , , ) то перед тем, как вводить что-либо еще, просто нажмите нужную вам клавишу арифметического действия.

**■ Сброс вычислений**

- Для того, чтобы полностью сбросить показания калькулятора (кроме независимой памяти), нажмите кнопку .
- Для того, чтобы удалить содержимое только независимой памяти, дважды нажмите кнопку .

**■ Индикатор ошибки**

Индикатор ошибки "E" изображается на экране дисплея. Для того, чтобы удалить ошибку и продолжить проведение расчетов, нажмите кнопку . Для того, чтобы полностью очистить калькулятор, нажмите кнопку .

**6. Источник питания****■ Замена батареи**

Если изображение на экране станет тусклым или часы перестанут правильно показывать время, то возможно, вам следует заменить батарею.

**■ Как заменить батарею**

- Открутите винт на задней крышки калькулятора и снимите крышку отсека питания.
- Выньте старую батарею.
- Протрите поверхность новой батареи мягкой сухой тканью и вставьте эту батарею в отсек питания положительным (+) полюсом вперед (так, чтобы вы его видели).
- Установите на место крышка отсека питания и закрепите ее при помощи винта.
- Тонкий звукорезонирующий предмет нажмите кнопку "RESET" [Переустановка].

- Выполните замену батареи не реже, чем один раз в три года, вне зависимости от того, как часто вы будете пользоваться калькулятором.

- Батарея, установленная в калькулятор на заводе, разряжается во время его доставки и хранения. Возможно, вам придется заменить ее раньше, чем через три года после покупки калькулятора.

**■ Кнопка переустановки "RESET"**

Используйте кнопку "RESET" [Переустановка]\* в следующих случаях:

- После того, как вы заменили батарею.
- Если калькулятор перестает работать должным образом (например это может произойти в том случае, если он подвергся действию сильного электростатического заряда).
- При нажатии кнопки "RESET" [Переустановка] уничтожается все содержимое памяти калькулятора. Не нажмите эту кнопку случайно, если в этом нет необходимости.

**7. Примеры расчетов**

12 + 23 =	23  12 =	x	35.
-45 + 23 =	45  23 =	x	-22.
78 + 23 =	78  x =	x	101.
7 - 5.6 =	5.6  7 =	x	1.4.
2 - 5.6 =	2  x =	x	-3.6.
2.3 × 12 =	12  2.3 =	x	27.6.
4.5 × 12 =	4.5  x =	x	54.
45 - 9.6 =	9.6  45 =	x	4.6875.
78 - 9.6 =	78  x =	x	6.125.

$$\sqrt{3} \times 5 = \quad 3 \square 5 = \quad 8.66025403784$$

ПРОЦЕНТ	1500  10  =	x	150.
1000  15  + =	1000  15  + =	x	1'150.

СКИДКА	500  скд  = ?	x	400.
ОТНОШЕНИЕ	75  250  ?	x	30.

ПРОЦЕНТНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ	80000  100000 = ?%	x	25.
НАДБАВКА	Каковы будут цена и прибыль на товар стоимостью 480 долларов, если предел прибыльности 25% ?	x	640.

80  9  =	80  9  =	x	720.
-) 50  6 = 300	-) 50  6 = 300	x	300.
20  3 = 60	20  3 = 60	x	60.
480	480	x	480.

**■ Расчеты времени**

Расчеты времени предполагают выполнение операций сложения, вычитания, умножения, деления, а также использование памяти, констант и процентов.

\* Воспользуйтесь клавишами и для того, чтобы ввести шестидесятичные значения времени в следующем формате:

Часы Минуты Секунды.

• Часы

Вы можете вводить значения, состоящие не более чем из 3 знаков.

• Минуты и секунды

Вводите числовые значения в диапазоне от 0 до 99. При вводе значений больше 59 осуществляется их автоматический пересчет к стандартному виду с одновременным увеличением на единицу значений соответственно в разряде часов и минут.

\* Если вы введете такое значение, которое будет содержать десятичную дробь (например 1.5), а затем нажмете клавишу то введенное значение будет преобразовано в часы, минуты и секунды.

• Диапазон расчетов времени: ± 99 часов 59 минут 59 секунд.