



# CASIO DW-9000M

## Модуль 2039

### Руководство пользователя.

#### Прежде всего прочтите эту важную информацию

##### Батарея

- В приобретенных вами часах батарея питания устанавливается на фабрике и должна быть немедленно заменена при первых признаках недостаточности питания (не включается подсветка, тусклый дисплей) у ближайшего к вам дилера или дистрибьютора фирмы «CASIO».

##### Защита от воды

- Часы классифицируются по разрядам (с I по V) в соответствии со степенью их защищенности от воды. Уточните разряд ваших часов с помощью приведенной ниже таблицы, для правильной эксплуатации ваших часов.

Разряд	Маркировка на корпусе	Брызги, дождь и т.п.	Плавание, мытье машины и т.п.	Подводное плавание, ныряние и т.п.	Ныряние с аквалангом
I	-	Нет	Нет	Нет	Нет
II	WATER RESISTANT	Да	Нет	Нет	Нет
III	50M WATER RESISTANT	Да	Да	Нет	Нет
IV	100M WATER RESISTANT	Да	Да	Да	Нет
V	200M WATER RESISTANT 300M WATER RESISTANT	Да	Да	Да	Да

Примечания для соответствующих разделов.

I. Часы не защищены от воды. Избегайте попадания любой влаги.

III. Не нажимайте кнопки часов под водой.

IV. Если часы подверглись воздействию соленой воды, то тщательно промойте их и вытрите насухо.

V. Часы могут использоваться при погружении с аквалангом (за исключением таких глубин, при которых требуется гелиево-кислородная смесь).

- Особенностью некоторых защищенных от воды часов является наличие у них кожаных ремешков. Не надевайте эти часы во время плавания или какой-либо другой деятельности, при которой ремешок погружается в воду.

##### Уход за вашими часами

- Никогда не пытайтесь вскрывать корпус и снимать заднюю крышку.
- Замена резиновой прокладки, защищающей часы от попадания воды и пыли, должна осуществляться через каждые 2-3 года.
- Если внутрь часов попадет влага, то немедленно проверьте их у ближайшего к вам дилера или дистрибьютора фирмы CASIO.
- Не подвергайте часы воздействию предельных температур.
- Хотя часы рассчитаны на использование их в обычных условиях, тем не менее, вы должны избегать грубого обращения с ними и не допускать их падения.
- Не пристегивайте ремешок слишком сильно. Между вашим запястьем и ремешком должен проходить палец.
- Для очистки часов и ремешка используйте сухую мягкую ткань, либо мягкую ткань, смоченную в водном растворе мягкого нейтрального моющего средства. Никогда не используйте легко испаряющимися средствами (например такими, как бензин, растворители, распыляющиеся чистящие средства и т.п.).
- Когда вы не пользуетесь вашими часами, храните их в сухом месте.
- Избегайте попадания на часы бензина, чистящих растворителей, аэрозолей из распылителей, клеящих веществ, краски и т.п. Химические реакции, вызываемые этими материалами, приводят к повреждению прокладок, корпуса и полировки часов.

- Особенностью некоторых моделей часов является наличие на их ремешке изображений, выполненных шелкографией. Будьте осторожны при их чистке, чтобы не испортить эти рисунки.

##### Для часов с пластмассовыми ремешками

- Вы можете обнаружить белесое порошкообразное вещество на ремешке. Это вещество не вредно для вашей кожи или одежды и может быть легко удалено путем простого протирания куском ткани.
- Попадание на пластмассовый ремешок пота или влаги, а также хранение его в условиях высокой влажности может привести к повреждению, разрыву или растрескиванию ремешка. Для того, чтобы обеспечить длительный срок службы пластмассового ремешка, при первой возможности протирайте его от грязи и воды с помощью мягкой ткани.

##### Для часов с флуоресцентными корпусами и ремешками

- Длительное облучение прямыми солнечным светом может привести к постепенному исчезновению флуоресцентной окраски.
- Длительный контакт с влагой может вызвать постепенное исчезновение флуоресцентной окраски. В случае попадания на поверхность часов любой влаги, как можно скорее сотрите ее.
- Длительный контакт с любой другой намоченной поверхностью может привести к обесцвечиванию флуоресцентной окраски. Следите за отсутствием влаги на флуоресцентной поверхности и избегайте ее контакта с другими поверхностями.
- Сильное трение поверхности, имеющей нанесенную флуоресцентную краску, о другую поверхность может привести к переносу флуоресцентной краски на эту поверхность.

Фирма «CASIO COMPUTER CO., LTD» не несет ответственности за какой бы то ни было ущерб, который может возникнуть при использовании этих часов, и не принимает никаких претензий со стороны третьих лиц.

##### Общее руководство

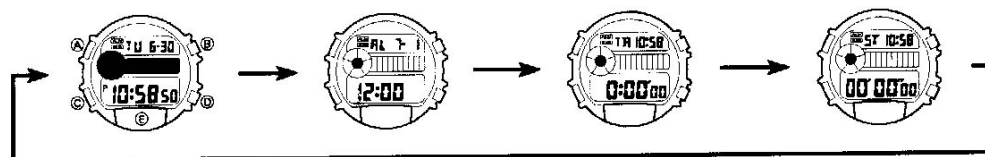
- Кнопка C осуществляет переход между режимами часов. Каждый режим рассмотрен подробно в последующих разделах.
- Выполнив операции любого режима, Вы можете нажать кнопку «C» для возврата в режим Текущего времени.
- В любом режиме Вы можете нажать кнопку «D» для подсветки экрана.

##### Режим Текущего времени

##### Режим Звуковых сигналов

##### Режим Таймера

##### Режим Секундомера

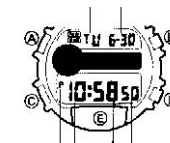


День недели      Месяц - дата

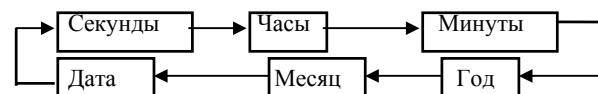
##### Режим Текущего времени

##### Установка времени и даты

- Нажмите кнопку A в режиме текущего времени. Изображение секунд начнет мигать.
- Нажмите кнопку C для выбора корректируемых значений в следующей последовательности:



Часы | Секунды  
PM-индикатор | минуты



- Если вы выбрали для установки разряд секунд (изображение секунд мигает), нажмите кнопку “D” для сброса значения счетчика секунд в 00. Если вы нажмете кнопку “D” в тот момент, когда значение секунд находится между 30 и 59, то значение счетчика установится в 00 и к значению минут прибавится 1, если значение счетчика секунд будет между 00 и 29, то изменение счетчика минут не произойдет.
- Для изменения остальных мигающих разрядов, используйте кнопку «D» для увеличения их значения. Длительное нажатие этой кнопки изменяет показания в ускоренном режиме.
  - Для переключения между 12- и 24-часовым форматом измерения времени нажмите на кнопку «E» во время мигания любого цифрового значения.
- После установки даты и времени, нажмите кнопку A для возврата в режим Текущего времени.
  - День недели устанавливается автоматически в соответствии с датой.
  - Дата может быть установлена в диапазоне от 1 января 1995 года до 31 декабря 2039 года.
  - Если Вы не нажимали кнопки в течение нескольких минут во время мигания какого-либо разряда, мигание прекращается, и часы автоматически возвращаются в исходный Режим Текущего времени.

### **Информация о подсветке**

Электролюминесцентная подсветка Ваших часов позволяет рассмотреть показания времени в полной темноте. Если Вы включите функцию подсветки звуковых сигналов, она будет мигать во время их исполнения.

- В любое время Вы можете нажать кнопку «E» для подсветки экрана в течение 2 секунд, независимо от того, включена ли функция подсветки звуковых сигналов.
- В качестве подсветки используется электролюминесцентный источник, который при продолжительном использовании теряет излучающую способность.
- Частое использование подсветки сокращает срок службы батареи.
- При подсвечивании экрана часы издадут звуковой сигнал. Такое звучание связано с тем, что при включении электролюминесцентный источник начинает слегка вибрировать. Это является нормальным и не свидетельствует о какой-либо неисправности часов.
- Подсветку трудно разглядеть под прямыми солнечными лучами.
- Подсветка автоматически отключается во время звуковых сигналов.

### **Как подключать и отключать функцию подсветки звуковых сигналов**

Нажмите кнопку “D” в режиме Текущего времени и держите в нажатом состоянии в течение двух секунд, чтобы подключить или отключить функцию подсветки звуковых сигналов. При включении этой функции на табло появляется индикатор функции подсветки звуковых сигналов, как показано ниже.



индикатор функции подсветки звуковых сигналов

- Индикатор остается выведенным на табло часов во всех режимах работы до тех пор, пока Вы не отключите функцию подсветки.
- Описанная выше процедура управляет только функцией подсветки. Она не влияет на исполнение звуковых сигналов и тонов.

### **Режим Звуковых сигналов**

Вы можете установить будильник с часами, минутами, месяцем и датой. Когда будильник включен, звуковой сигнал раздается в установленное время каждый день. Нажмите любую кнопку для остановки сигнала. Если включен Ежечасный сигнал, он раздается в начале каждого часа.

#### **Типы будильников**

Тип будильника зависит от информации, которую Вы установили.

##### **\*Ежедневный будильник**

Установите время звукового сигнала, часы и минуты. Установите “-” в значении месяца и “--” в значении даты (смотрите шаг 3 в разделе “Установка будильника”). Этот тип будильника обеспечивает звонок каждый день в установленное время.

##### **\* Будильник с датой**

Установите месяц, дату и время звонка, часы и минуты. Этот тип будильника обеспечивает звонок в установленное время в установленную дату.

##### **\*Будильник со звонком в течение месяца**

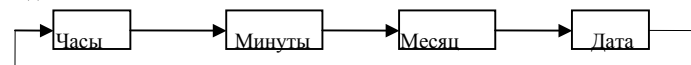
Установите месяц и время звонка, часы и минуты. Установите “--” в значении даты (смотрите шаг 3 в разделе “Установка будильника”). Этот тип будильника обеспечивает звонок каждый день в установленное время в течение установленного месяца.

##### **\*Ежемесячный будильник**

Установите дату и время звонка, часы и минуты, Установите “-” в значении месяца (смотрите шаг 4 в разделе “Установка будильника”). Этот будильник обеспечивает звонок каждый месяц в установленное время и дату.

#### **Установка будильника**

- После выбора типа будильника нажмите кнопку “A” в Режиме Будильника, чтобы на дисплее замигало значение часа. \* В это время будильник автоматически включается.
- Нажмите кнопку “C” для перехода мигающего значения из разряда в разряд в следующей последовательности:



- Нажмите кнопку “D” для увеличения выбранного значения. Удержание этой кнопки в нажатом состоянии позволяет изменять показания на высокой скорости.

- Временной формат будильника (12- или 24-часовой) совпадает с форматом, установленным в Режиме Текущего времени.
  - Если установлен 12-часовой формат, следите при установке будильника, какое время Вы хотите выставить: до полудня (нет индикатора) или после полудня (индикатор P).
- После установки времени звонка нажмите кнопку “A” для возвращения в Режим Будильника.
    - Если Вы не работали с кнопками в течение нескольких минут во время мигания выбранного разряда, мигание останавливается и часы автоматически возвращаются в исходный Режим Будильника.

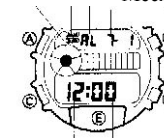
#### **Как остановить звуковой сигнал**

Нажмите любую кнопку для остановки звукового сигнала.

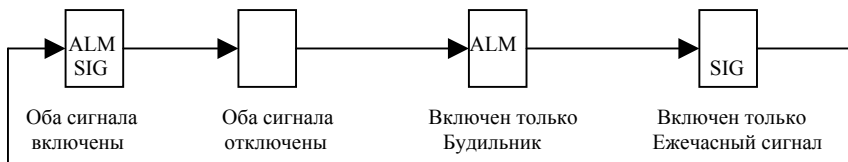
#### **Включение и выключение будильника и ежечасного сигнала**

Нажмите кнопку «D» в Режиме Будильника для изменения состояния будильника и ежечасного сигнала в следующем порядке:

Индикатор будильника  
индикатор ежечасного сигнала      индикатор режима  
Месяц - дата



часы : минуты



## Режим Таймера

Таймер с обратным отсчетом времени может быть установлен в диапазоне от 1 секунды до 24 часов. Когда время при обратном отсчете достигнет 00, раздается звуковой сигнал длительностью 10 секунд, который можно прервать нажатием любой кнопки.

### Установка времени обратного отсчета

1. Нажмите кнопку “А” в Режиме Таймера. Значение часов замигает на дисплее, так как оно выбрано для установки.
2. Нажмите кнопку “С” для перехода мигающего значения в другие разряды в следующей последовательности:



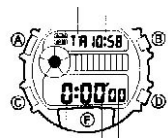
3. Нажмите кнопку “D” для увеличения выбранного значения. Удержание этой кнопки в нажатом состоянии изменяет показания на высокой скорости.
  - Выбирая 24-часовой отрезок времени, установите 0:00’00.
4. После установки времени обратного отсчета нажмите кнопку “А” для возвращения в Режим Таймера.
  - Если вы не нажали ни одну кнопку в течение нескольких минут во время мигания значений, мигание прекращается, и часы автоматически переходят в исходный Режим Таймера.

### Использование таймера с обратным отсчетом времени

1. Нажмите кнопку “D” в Режиме Таймера для его запуска.
2. Нажмите кнопку “D” снова для остановки обратного отсчета времени.
  - Вы можете продлить обратный отсчет времени нажатием кнопки “В”.
3. Остановив таймер, можно нажать кнопку “А” чтобы время обратного отсчета вернулось к стартовому значению.
  - Когда закончится обратный отсчет времени при выключенном автоповторе, раздается звуковой сигнал длительностью 10 секунд, который можно прервать, нажав любую кнопку. Обратный отсчет останавливается и его время автоматически сбрасывается в стартовое значение после остановки сигнала.

### Включение и выключение автоповтора

1. Нажмите кнопку “А” в Режиме Таймера. Значение часов замигает, будучи выбранным.
2. Нажмите кнопку “Е” для включения (индикатор AUTO) и выключения (нет индикатора) автоповтора.
3. Нажмите кнопку “А” для возврата в Режим Таймера.
  - Когда Время с обратным отсчетом дойдет до 00 и при этом индикатор автоповтора будет включен автоповтор, сработает звуковой сигнал и обратный отсчет автоматически начнется со стартового значения. Вы можете остановить этот отсчет, нажав кнопку “D” и принудительно сбросить таймер в стартовое время нажатием кнопки “А”.



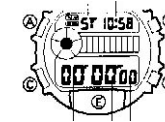
индикатор режима    текущее время

Часы : минуты : секунды

## Режим Секундомера

Режим позволяет Вам измерить полное и промежуточные времена событий и зафиксировать 2 первых места на соревнованиях. Рабочий диапазон Общего измеряемого времени ограничен 23 часами 59 минутами 59.99 секундами.

Текущее время    индикатор режима



Минуты : секунды : 1/100 секунды

### Измерение полного времени события

1. Нажмите кнопку “D” для запуска секундомера.
2. Нажмите кнопку “D” для остановки секундомера.
  - \* Вы можете завершить операцию измерения повторным нажатием кнопки “D”.
3. Нажмите кнопку “В” для сброса секундомера в ноль.
  - Первые 60 минут дисплей показывает минуты, секунды и 1/100 секунд. По истечении 60 минут дисплей меняет формат и показывает часы, минуты и секунды.

### Регистрация промежуточного времени

1. Нажмите кнопку “D” для запуска секундомера.
2. Нажмите кнопку “В” чтобы вывести на дисплей промежуточный результат. Секундомер продолжает внутренний отсчет времени.
3. Нажмите “В” чтобы стереть промежуточное время и вывести на дисплей общее измеряемое время.
  - \* Вы можете повторить шаги 2 и 3 столько раз, сколько Вам нужно.
4. Нажмите кнопку “D” для остановки измерения.
5. Нажмите кнопку “В” для сброса секундомера в ноль.

### Регистрация двух первых результатов на соревнованиях

1. Нажмите кнопку “D” для запуска секундомера.
2. Нажмите кнопку “В” когда первый спортсмен финиширует, запишите его результат.
3. Нажмите кнопку “D” когда финиширует второй спортсмен.
4. При нажатии кнопки “В” на дисплее появится результат второго спортсмена.
5. Нажмите кнопку “В” для сброса секундомера в ноль.

## Технические характеристики

**Точность хода при нормальной температуре:** +/- 15 секунд в месяц

**Режим Текущего времени:** Часы, минуты, секунды, индикатор до полудня/ после полудня, день недели, месяц, дата

**Система представления времени:** Переключение между 12- и 24-часовым форматом

**Календарная система:** Авто-календарь от 1995 до 2039

**Режим Секундомера:** Шаг измерения: 1/100 секунды. Диапазон измерения: 23 часа, 59 минут, 59.99 секунд. Режимы измерения: Полное и разделенное время, фиксация двух первых мест на соревнованиях. Дополнительно: Функция Автостарта

**Режим Звуковых сигналов:** многофункциональный будильник, ежечасный сигнал

**Другое:** Подсветка (электролюминесцентная панель)

**Батарея:** Одна литиевая батарея типа CR2016

**Срок службы батареек:** 2 года при соблюдении следующих условий эксплуатации:

- Одна 3.5-секундная операция подсветки в день
- Одна 20-секундная операция будильника в день

