

## **ЧАСЫ CASIO TIC-10**

### **Модуль N 2017 2037**

### **РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

#### **В первую очередь ознакомьтесь с этой информацией**

**Батарея:** Батарея, установленная на заводе-изготовителе, разряжается во время хранения на складе и в магазине. При первых признаках разрядки батареи (индикатор тускнеет) замените батарею у Вашего дилера или дистрибьютора фирмы CASIO.

#### **Водонепроницаемость**

Эти часы будут противостоять проникновению воды при статическом давлении, указанном на крышке (50, 100 или 200 м), а также проникновению морской воды до указанной глубины. Тем не менее, примите во внимание, что динамическое давление, возникающее при движении под водой, больше чем статическое давление. Обратите внимание на следующую таблицу.

Класс	Конструкция корпуса	Брызги дождь	Купание, мытье машины и т.д.	Подводное плавание и т.д.	Водолазное дело и др.
I	—	нет	нет	нет	нет
II	Водонепроницаемые	да	нет	нет	нет
III	Водонепроницаемые до 50 м	да	да	нет	нет
IV	Водонепроницаемые до 100 м	да	да	да	нет
V	Водонепроницаемые до 200 м Водонепроницаемые до 300 м	да	да	да	да

#### **\*Примечания**

- I Эти часы не являются водонепроницаемыми; избегайте попадания в них любой влаги.
  - II Не вытягивайте головку, когда часы влажные.
  - III Не нажимайте кнопки и не вытягивайте головку под водой.
  - IV Можно нажимать под водой кнопки, но не нажимайте углубленные кнопки и не вытягивайте головку. Если на часы попала морская вода, тщательно промойте их в пресной воде и вытрите насухо.
  - V Возможно использовать во время водолазных работ (за исключением глубин, на которых используется гелиево-кислородная газовая смесь). Не вытягивайте головку под водой.
- Некоторые водонепроницаемые часы укомплектованы кожаным ремешком. Не носите такие модели во время плавания или во всех других случаях, связанных с погружением ремешка в воду.

#### **Меры предосторожности при эксплуатации Ваших часов**

- Не пытайтесь открыть корпус или снять заднюю крышку.
- Прокладку для защиты от воды и пыли необходимо менять каждые 2-3 года.
- Если вода или конденсат попали в часы, немедленно отдайте их в ремонт Вашему дилеру или дистрибьютору фирмы CASIO.
- Не подвергайте часы воздействию избыточно высоких температур.

- Хотя часы оснащены противоударным механизмом, нежелательно подвергать их сильным ударам или ронять их на твердые поверхности.
- Не затягивайте браслет слишком сильно. Под браслет должен проходить палец.
- Для чистки часов и браслета пользуйтесь мягкой тканью, сухой или смоченной мыльным раствором. Не используйте легколетучие химические растворители (такие, как бензин, растворители, чистящие аэрозоли и др.).
- Всегда храните часы в сухом месте, если Вы ими не пользуетесь.
- Не подвергайте часы воздействию агрессивных реактивов таких, как бензин, чистящие реактивы, аэрозоли. Химические реакции с такими агентами приводят к разрушению прокладки, корпуса и полировки.
- На браслетах некоторых моделей часов нанесены их характеристики. При чистке таких браслетов соблюдайте осторожность, чтобы не стереть их.

Для часов, укомплектованных пластмассовыми браслетами...

- Вы можете заметить белый порошкообразный налет на браслете. Это вещество не опасно для Вашей кожи или одежды, и его можно удалить, используя салфетку.
- Если оставить влагу на пластмассовом браслете или оставить такие часы в помещении с высокой влажностью, то браслет может покоробиться, треснуть или порваться. Чтобы обеспечить сохранность пластмассового браслета, как можно скорее вытрите грязь или влагу мягкой тряпкой.

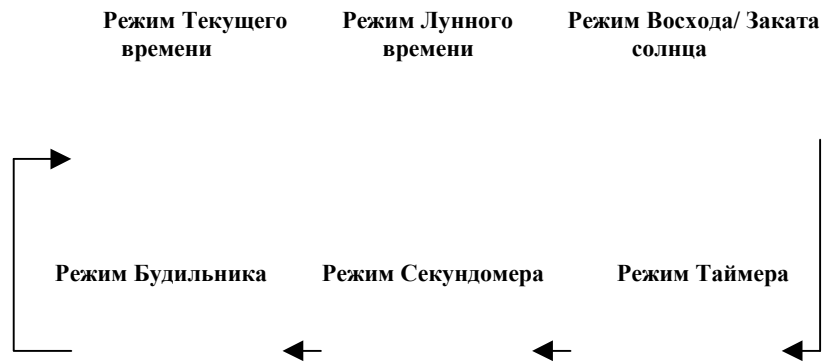
Для часов, снабженных флюоресцентными браслетами и корпусами...

- Длительное воздействие прямых солнечных лучей может вызвать потускнение цвета флюоресценции.
- Длительный контакт с влагой может вызвать потускнение цвета флюоресценции. Как можно скорее вытрите влагу с поверхности.
- Длительный контакт с другой влажной поверхностью может вызвать потускнение цвета флюоресценции. Как можно скорее вытрите влагу с флюоресцентной поверхности и прекратите нежелательный контакт с другой поверхностью.
- Сильное трение поверхности с напечатанным флюоресцентным рисунком с другой поверхностью может вызвать переход напечатанного цвета на другую поверхность.

CASIO COMPUTER CO., LTD не несет ответственности по рекламациям третьих лиц, которые могут возникнуть при использовании этих часов.

#### **ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

- Если информация на экране Ваших часов непрерывно изменяется, прочтите в разделе «Функция Автодисплея» о том, как остановить этот процесс.
- Нажмите кнопку «C» для изменения режима. После выполнения операций в Режиме Таймера и Секундомера нажмите на кнопку «C» для того чтобы вернуться в Режим Текущего времени.
- В Режиме Текущего времени нажмите кнопку «D» для подсветки дисплея в течение двух секунд.



### РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

Установки, которые Вы производите в этом режиме, очень важны, так как они влияют на данные Лунного времени, Графика приливов и функции Восхода / Заката солнца. В Режиме Текущего времени существует три экрана установок: экран установки времени и даты, летнего времени, разницы относительно времени по Гринвичу; экран установки названия местности и широты/ долготы; экран установки лунного интервала приливов и отливов.

- Для нормального измерения времени Вам необходимо установить время, дату и включить или выключить летнее время.
- Для использования данных режима Лунного времени, Графика приливов и функции Восхода/ Заката солнца, Вы должны установить разницу относительно времени по Гринвичу, текущие широту и долготу и лунный интервал приливов и отливов для Вашего местоположения.
- Если Вы не работаете с кнопками во время мигания цифр выбранного разряда, через несколько минут мигание прекратится,

и часы автоматически вернуться в исходный Режим Текущего времени.

#### Экран установки времени и даты

- Этот Экран можно использовать для установки времени и даты, для сброса секунд в 00, и для переключения между 12- и 24-часовым форматом представления времени.

1. В Режиме Текущего времени проверьте, есть индикатор Летнего времени на дисплее и произведите эту установку в соответствии с Вашим часовым поясом.

- Включите Летнее время, если в текущий период времени оно принято. Если в Вашей области летним временем не пользуются, выключите его.

- Как это выполнить, смотрите в разделе «Включение – выключение Летнего времени»

график приливов  
фаза луны  
день недели      месяц-день

часы-минуты-секунды  
PM-индикатор

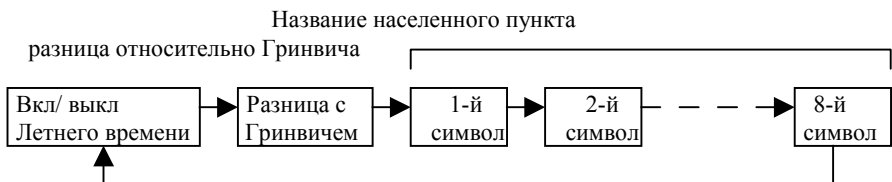
2. Нажмите и удержите кнопку “А”, значение секунд мигает на дисплее, следовательно, Вы сможете его изменить.
  3. Нажмите кнопку “С” чтобы перевести мигание цифр в другой разряд, согласно следующей последовательности.
- 
4. В то время, когда цифры в разряде секунд будут находиться в мигающем состоянии (в котором они могут быть изменены), нажмите кнопку “D” для сброса их в 00. Если Вы нажмете кнопку “D” когда значение секунд будет находиться в диапазоне от 30 до 59, секунды сбросятся в 00 и значение минут увеличится на 1. Если значение секунд будет находиться в диапазоне от 00 до 29, значение минут останется неизменным.
  5. В то время когда цифры в любых других разрядах (кроме секунд) находятся в мигающем состоянии (в котором могут быть изменены) нажмите кнопку “D” для их увеличения и «В» для уменьшения. Удерживание в нажатом состоянии этих кнопок позволяет изменять показания на высокой скорости.
- Когда для установки выбран 12/24-часовой формат, нажмите кнопку “D” для переключения между этими форматами.
  - Дата может быть установлена в диапазоне от 1 января 1995 года до 31 декабря 2039 года.
6. После установки времени и даты нажмите кнопку “А” для того чтобы перейти к экрану установки летнего времени, разницы относительно времени по Гринвичу, названия населенного пункта. Для возвращения в нормальный Режим Текущего времени нажмите на кнопку «А» три раза.

### Установка Летнего времени, разницы относительно времени по Гринвичу и Названия населенного пункта

населенный пункт

индикатор летнего времени

Этот экран используется для включения или выключения Летнего времени, установки разницы времени Вашего часового пояса и времени по Гринвичу и ввода названия населенного пункта.



### Включение/ выключение Летнего времени

Во время мигания на экране индикатор Летнего времени (ON или OFF) и маркера DST нажмите на кнопку «D» для того чтобы включить или выключить Летнее время. **Внимание!**

- При включении и выключении Летнего времени обязательно пользуйтесь приведенной выше процедурой. Никогда не изменяйте установку текущего времени, для того чтобы включить или выключить Летнее время. Это приведет к

тому, что показания режимов Лунного времени, Графика приливов и отливов и Восхода/ Заката солнца будут неправильными.

Используйте кнопку «С» для того чтобы перевести мигание в разряд установки разницы относительно времени по Гринвичу.

#### Установка разницы относительно времени по Гринвичу

##### Примечания

- Для того чтобы определить разницу относительно времени по Гринвичу для Вашего населенного пункта, смотрите Карту часовых поясов в конце данного руководства.
- Нажмите кнопку «D» для увеличения этой разницы или кнопку «B» для ее уменьшения. Длительное нажатие этих кнопок изменяет показания в ускоренном режиме.
  - Используйте кнопку «С» для перевода мигающего разряда к 1-му символу названия населенного пункта.

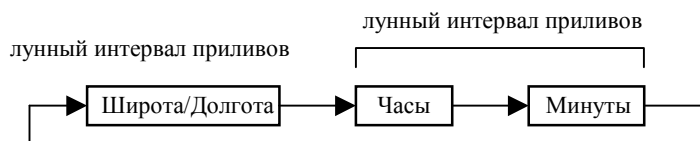
##### Как изменить название населенного пункта

- Нажмите кнопку «D» для прокручивания вперед символов в текущей позиции мигающего курсора или кнопку «B» для прокручивания символов в обратном порядке. Длительное нажатие этих кнопок изменяет символы в позиции курсора в ускоренном режиме.
  - Когда нужный Вам символ появляется на экране, нажмите кнопку «С» для продвижения курсора в следующую позицию.
  - Вы можете повторить пункты 1 и 2 для всех восьми символов названия населенного пункта.
- После того как Вы закончили все установки, нажмите кнопку «А» для продвижения к экрану установки широты/ долготы и лунного интервала приливов.

#### Экран установки широты/ долготы и лунного интервала приливов

долгота    широта

Этот экран используется для установки широты, долготы и лунного интервала приливов для Вашего текущего местоположения.



#### Установка широты и долготы для Вашего местоположения

Когда значения широты и долготы мигают на экране, используйте кнопку «D» для изменения значения долготы и кнопку «B» для изменения значения широты.

- После того как Вы завершили установку широты и долготы, нажмите кнопку «С» для перехода к установке лунного интервала приливов.

#### Установка лунного интервала приливов для Вашего текущего местоположения

- Нажмите кнопку «D» для увеличения значения часа или кнопку «B» для уменьшения значения часа. Длительное нажатие этих кнопок изменяет показания в ускоренном режиме.
- Нажмите кнопку «С» для перевода мигания в разряд минут.

- Нажатие кнопки «D» увеличивает значение минут и нажатие кнопки «B» уменьшает его.
- После того как Вы завершили установку, нажмите на кнопку «А» для возвращения к нормальному экрану Текущего времени.

#### Информация о лунном интервале приливов

Лунный интервал приливов – это период времени с момента прохождения луны через точку орбиты над Вашей местностью до момента достижения наивысшего значения уровня воды во время прилива. Если Вам известен лунный интервал приливов, то, используя возраст луны, можно составить график приливов и отливов. Этот график составляется Вашими часами в соответствии с текущим временем и заданными координатами.

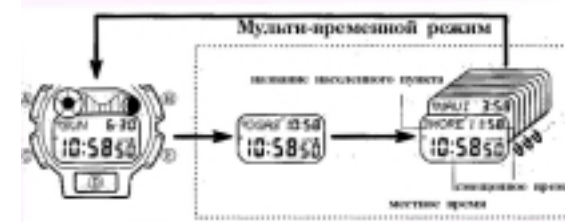
#### Вычисление лунного интервала приливов

- Выясните время достижения наивысшего положения уровня воды во время прилива в нужной Вам местности, для которой Вы хотите построить график приливов и отливов.
- Используя ваши часы, узнайте время прохождения луны через точку орбиты над этой местностью непосредственно перед временем достижения наивысшего положения уровня воды.
- Из времени достижения наивысшего положения уровня воды отнимите время прохождения луны высшей точки орбиты, и Вы получите лунный интервал приливов.

### МУЛЬТИ-ВРЕМЕННОЙ РЕЖИМ

#### Как посмотреть данные для конкретного населенного пункта

- В Режиме Текущего времени нажмите на кнопку «B» для входа в мульти-временной режим. В первую очередь на экране появится населенный пункт, выбранный Вами в качестве местного времени.
  - Нажмите на кнопку «B» для прокручивания через экран данных для 10 населенных пунктов. После этого часы издадут звуковой сигнал и возвращаются в Режим Текущего времени.
- Находясь в мульти-временном режиме Вы можете в любой момент нажать кнопку «С» для немедленного возвращения в Режим Текущего времени.
  - Вы можете использовать процедуру, описанную в разделе «Экран установки Летнего времени, разницы относительно времени по Гринвичу и Названия населенного пункта» а также «Экран установки широты/долготы, Лунного интервала приливов» для изменения названия населенного пункта или других данных на него.



В ваших часах заранее запрограммированы данные для 10 населенных пунктов вокруг поверхности земного шара. Данные для каждого населенного пункта включают в себя 8-символьное название, разницу относительно времени по Гринвичу, широту и долготу, и лунный интервал приливов. Установка текущего времени и даты для

любого из населенных пунктов приводит к изменению времени и даты для всех других населенных пунктов соответственно. Летнее время устанавливается отдельно для каждого населенного пункта. Вы можете использовать описанную далее процедуру для того чтобы выбрать любой из десяти населенных пунктов в качестве Вашего местного времени.

- Смотрите Карту часовых поясов в конце данного руководства, для того чтобы узнать подробно о том, где расположены населенные пункты, введенные в память часов при их покупке.

#### Как выбрать населенный пункт в качестве местного времени

- В мульти-временном режиме выведите на экран населенный пункт, которые Вы хотите использовать в качестве местного времени, нажмите и удержите кнопку «D» в течение двух секунд.

#### ФУНКЦИЯ АУТОПОДСВЕТКИ

Для подсветки Ваших часов используется электролюминесцентная панель, облегчающая считывания показаний дисплея в темноте. Часы также содержат автоматическую подсветку, которая включается при повороте руки к себе.

- Для того чтобы эта функция работала, она должна быть включена (на ее включение указывает индикатор AUTO ☀).

#### Примечания

- Подсветка Ваших часов работает на электролюминесцентных элементах, которые теряют свою мощность после очень большого срока использования.
- Подсветку трудно разглядеть, когда на часы падают прямые солнечные лучи.
- Во время освещения дисплея часы испускают слышимый сигнал. Это происходит потому что элементы подсветки вибрируют и не является показателем неисправности часов.
- Подсветка автоматически отключается во время подачи звуковых сигналов.

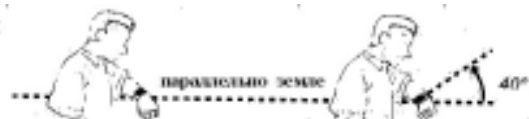
#### Принудительное включение подсветки

- В Режиме Текущего времени нажмите кнопку “D” для подсветки экрана на две секунды.
- Эта операция подсвечивает часы, независимо от того, включена ли автоподсветка.

#### Как включить автоподсветку

Когда включена функция автоподсветки, подсветка автоматически включается на две секунды как показано ниже на рисунке. Часы не предназначены для носки на внутренней стороне запястья. Это может вызвать случайное срабатывание функции автоподсветки, что сокращает срок службы батареи.

Расположите руку так, чтобы часы находились в горизонтальном положении, а затем поверните руку с часами к себе примерно на 40 градусов. При этом включится подсветка экрана.



\* Подсветка автоматически отключается через 2 секунды, даже если Вы продолжаете держать руку под прежним углом.

\* Подсветка может не сработать, если рука будет отклонена от указанного положения более чем на 15 градусов от параллели влево или вправо. Следите, чтобы Ваша рука была параллельна земле.

Параллельна земле      Более чем 15 градусов выше      Более чем 15 градусов ниже



- Статические электрические или магнитные поля служат препятствием правильной работе автоподсветки. Если автоподсветка не работает, попытайтесь перевести часы в стартовую позицию (параллельно земле) и поверните их обратно по направлению к себе. Если это не помогло, встряхните рукой максимально вниз и снова поставьте в исходное положение.
- При определенных условиях подсветка может включиться лишь через 1 секунду после того, как Вы выполните указанные выше действия. Это является вполне допустимым и не означает, что Ваши часы неисправны.

#### Предупреждение!

- Нельзя считывать показания часов в темноте, взбираясь на гору или в других труднопроходимых местах. Это очень опасно и может привести к травме.
- Нельзя считывать показания часов, если Вы идете по обочине дороги или там, где ездят машины. Это рискованно и может привести к несчастному случаю.
- Нельзя считывать показания часов во время езды на велосипеде, а также управляя мотоциклом и автомобилем. Это опасно и может привести к несчастному случаю.
- Прежде чем приступить к управлению транспортным средством, проверьте, отключена ли на Ваших часах функция автоподсветки. Внезапное непреднамеренное срабатывание автоподсветки может отвлечь Ваше внимание и привести к несчастному случаю.

#### Включение и выключение автоподсветки

В Режиме Текущего времени нажмите и удержите кнопку “D” на одну секунду для включения (на дисплее индикатор AUTO ☀) и выключения (индикатор отсутствует) функции автоподсветки.

- Индикатор автоподсветки появляется на дисплее во всех режимах, когда включена эта функция.
- Для того чтобы защитить батарею от быстрого выхода из строя, функция автоподсветки автоматически отключается приблизительно через 6 часов после ее использования. Если Вы хотите воспользоваться подсветкой снова, повторите процедуру ее включения.

#### РЕЖИМ ЛУННОГО ВРЕМЕНИ

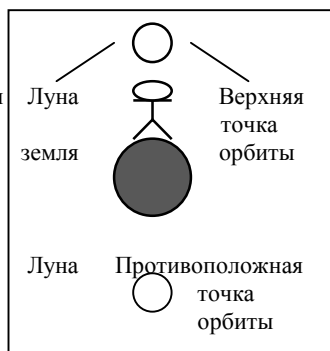
Не забудьте установить текущее время и координаты перед тем как использовать Режим Лунного времени.

В Режиме Лунного времени на дисплее отображается возраст луны, а также время прохождения луны через высшую и низшую точку орбиты. Фаза луны показана посредством ее величины на одном из следующих графиков.

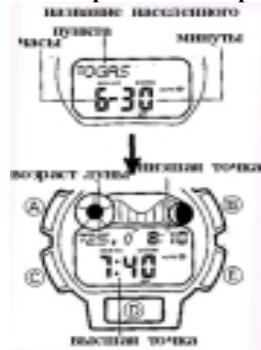


Время прохождения луны через высшую и противоположную точку орбиты - это время, когда луна будет находиться в наивысшей и низшей точки своей орбиты относительно Вашего местонахождения.

Важно, что время прохождения луны через точку орбиты над вашей местностью (и через противоположную точку орбиты) определяется с точностью +/- 30 минут.



### Вывод на дисплей времени прохождения луной верхней и противоположной точки орбиты для определенной даты



- Когда Вы входите в Режим Лунного времени из другого режима, дисплей показывает время прохождения луны через верхнюю и противоположную точку орбиты для Вашего часового пояса.
- Нажмите кнопку «D» (вперед) или «B» (назад) в течение 2 секунд после входа в Режим Лунного времени для прокручивания данных на другой населенный пункт. Длительное нажатие на эти кнопки прокручивает данные в ускоренном режиме. После того, как Вы вывели на экран нужный Вам населенный пункт, и перед тем как данные режима Лунного времени для него появятся на экране проходит примерно 40 секунд.

- Если Вы не нажали ни одной кнопки в течение 2 секунд после входа в Режим Лунного времени, на экране автоматически появятся данные на текущую дату. Нажмите кнопку «D» для перехода к следующей дате или «B» для перехода к предыдущей дате. Удержание кнопок в нажатом состоянии меняет дату в ускоренном режиме. Когда нужная Вам дата появится на дисплее, Вы должны подождать 40 секунд, пока часы будут производить внутренние расчеты, перед тем как появится время прохождения луной верхней и противоположной точки орбиты для этой даты.
- Важно, что выведя на экран данные на какой-либо населенный пункт, Вы не сможете перейти к другому населенному пункту. Для того чтобы переключиться на экран изменения населенного пункта

год

месяц дата

пункта, Вы должны нажать кнопку «A» дважды.

- Данные режима Лунного времени отображаются с шагом в 5 минут.
- Для полнолуния (возраст луны 15) или новолуния (возраст луны 29.5) прохождение луной верхней и противоположной точки орбиты отсутствует. В этом случае время прохождения луной верхней и противоположной точки орбиты отображается как -- : -- .

### РЕЖИМ ПОСТОЯНИЯ ГРАФИКА ПРИЛИВОВ И ОТЛИВОВ

#### Установка интервала приливов и отливов



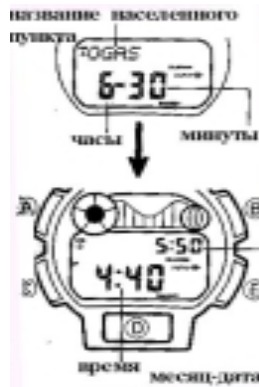
1. В Режиме Лунного времени нажмите на кнопку «A» для того чтобы войти в Режим Графика приливов и отливов. На экране отобразится график для 6:00 утра даты, выбранной в Режиме Лунного времени.
2. Используйте кнопку «D» (вперед) и «B» (назад) для прокручивания времени с приращением 1 час. Длительное нажатие этих кнопок изменяет показания в ускоренном режиме.

- Важно, что войдя в режим Графика приливов и отливов, Вы не можете перейти к другому населенному пункту или другой дате. Для того чтобы переключиться на экран изменения этих параметров, Вы должны нажать кнопку «A», сделать необходимые изменения и затем снова войти в режим Графика приливов и отливов.



Высшая точка Отлив Низшая точка

### РЕЖИМ ВОСХОДА/ ЗАКАТА СОЛНЦА



- Когда Вы входите в Режим Восхода/ Заката солнца из другого режима, дисплей показывает время восхода и заката солнца для Вашего часового пояса для текущей даты.
- Нажмите кнопку «D» (вперед) или «B» (назад) в течение 2 секунд после входа в Режим Восхода/ Заката солнца для прокручивания данных на другой населенный пункт. Длительное нажатие на эти кнопки прокручивает данные в ускоренном режиме. После того, как Вы вывели на экран нужный Вам населенный пункт, и перед тем как данные режима Восхода/ Заката для него появятся на экране, проходит примерно 40 секунд.
- Если Вы не нажали ни одной кнопки в течение 2 секунд после входа в Режим Восхода/ Заката солнца, на экране автоматически появятся данные на текущую дату. Нажмите кнопку «D» для перехода к следующей дате или «B» для перехода к предыдущей дате.

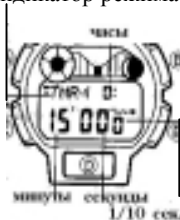
Удержание кнопок в нажатом состоянии меняет дату в ускоренном режиме. Когда нужная Вам дата появится на дисплее, Вы должны подождать 40 секунд, пока часы будут производить внутренние расчеты, перед тем как появится время восхода и заката солнца для этой даты.

- Во время операции обратного отсчета времени Таймером на вычисления требуется 3.5 минуты.
- Важно, что выведя на экран данные на какой-либо населенный пункт, Вы не сможете перейти к другому населенному пункту. Для того чтобы переключиться на экран изменения населенного пункта, Вы должны нажать кнопку «А» дважды.
- Данные режима Восхода/ Заката солнца изменяются с шагом в 5 минут.

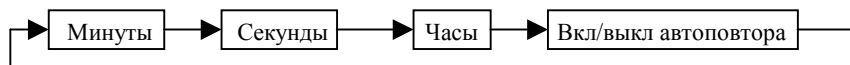
### РЕЖИМ ТАЙМЕРА

Таймер с обратным отсчетом времени может быть установлен в диапазоне от 1 секунды до 24 часов. Когда обратный отсчет времени достигает нуля, раздается звуковой сигнал длительностью 10 секунд, который можно прервать, нажав на любую кнопку.

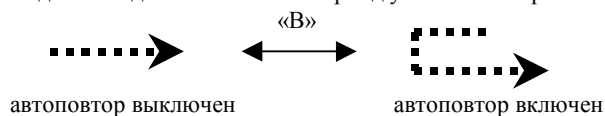
**Установка начального времени Таймера и включение/выключение автоповтора индикатор режима**



1. Нажмите и удержите кнопку «А» в Режиме Таймера. Значение часов мигает на экране, так как оно выбрано для установки.
2. Нажмите кнопку «С» для перехода мигающего значения в другие разряды в следующем порядке.



3. Нажмите кнопку «D» для увеличения выбранного значения или кнопку «B» для его уменьшения. Если длительно удерживать эти кнопки, показания изменяются в ускоренном режиме.
4. Когда на экране мигает разряд включения/ выключения автоповтора, нажмите кнопку «D» для его включения или выключения. Индикатор автоповтора находится на дисплее только в период установки начального времени.



- Если Вы выбрали стартовое значение обратного отсчета равное 24 часам, установите 0:00'00".
5. После того как Вы установили стартовое время таймера и включили или выключили автоповтор, нажмите кнопку «А» для возврата в Режим Таймера.

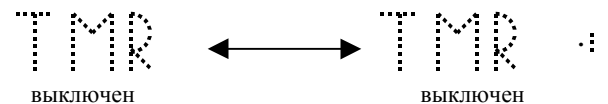
### Использование Таймера

1. Нажмите кнопку «D» в Режиме таймера для запуска обратного отсчета времени.
2. Нажмите кнопку «D» снова для остановки обратного отсчета времени.
- Вы можете продолжить обратный отсчет времени, нажав кнопку «D».
3. После остановки обратного отсчета времени можно нажать кнопку «B» для того чтобы сбросить время обратного отсчета в стартовое значение.
- Когда время обратного отсчета дойдет до конца при выключенном автоповторе, раздается звуковой сигнал длительностью 10 секунд, который можно прервать,

нажав любую кнопку. Обратный отсчет времени остановится, и таймер автоматически сбросится в стартовое значение после звукового сигнала.

### Включение/выключение звукового сопровождения отсчета времени

1. В тот момент, когда на экране Режиме Таймера находится стартовая величина обратного отсчета времени или во время выполнения операции обратного отсчета времени нажмите на кнопку «B» для включения или выключения звукового сигнала сопровождения отсчета.

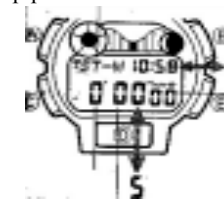


- Когда обратный отсчет времени дойдет до нуля при включенном автоповторе, раздается звуковой сигнал, и обратный отсчет времени немедленно начнется снова с ранее установленного значения. Вы можете остановить этот отсчет нажатием кнопки «D» и принудительно сбросить таймер в стартовое значение нажатием кнопки «B».
- Если Вы установили стартовое значение счетчика не более 10 секунд при включенном автоповторе, звуковой сигнал, который обычно длится 10 секунд, будет звучать только 1 секунду.
- Когда включено звуковое сопровождение отсчета времени, будет подаваться короткий звуковой сигнал при прохождении счетчиком 10, 5, 4, 3, 2 и 1 минуты и 50, 40, 30, 20, 10, 5, 4, 3, 2 и 1 секунды до окончания отсчета.

### 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.

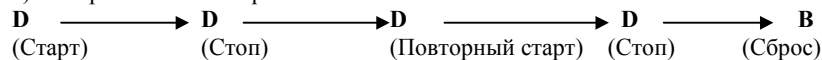
Индикатор режима часы



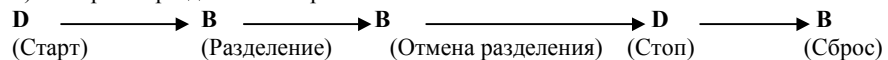
минуты 1/100 сек.  
секунды автостарт вкл.

- Нажатие кнопки «А» во время операции измерения промежуточного времени или в тот момент, когда его значение (отличное от нулевого) будет находиться на экране приведет к тому, что на значение времени правом верхнем дисплее начнет переключаться между текущим и измеренным.

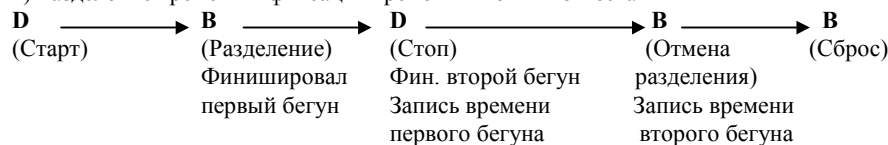
а) Измерение чистого времени



б) Измерение разделенного времени



в) Разделение времени и фиксация времени 1-го и 2-го места



### Обратный отсчет времени перед запуском секундомера

В дополнение к нормальному мгновенному запуску секундомера по нажатию кнопки, у Вас также есть возможность автоматически запустить секундомер после 5-секундного промежуточного отсчета времени.

- После того как секундомер остановился и сбросился в ноль, нажмите кнопку «А» для включения или выключения обратного отсчета времени перед запуском. Если обратный отсчет времени включен, в нижней части дисплея отображается цифра «5», если же выключен, то «00°00°00». В верхней части дисплея всегда отображается текущее время.

### Режим Звуковых сигналов

В Вашем распоряжении пять независимых будильников, на которых можно установить часы, минуты, месяц и дату. Общий индикатор будильника, индивидуальный индикатор будильника № будильника, индикатор будильника часы-минуты, индикатор будильника месяц-дата.

Режим Звуковых сигналов можно использовать для включения и выключения будильника и ежечасного сигнала.

- Когда будильник включен, звуковой сигнал продолжается 20 секунд по достижении установленного времени.
- Когда включен Ежечасный сигнал, он раздастся в начале каждого часа.



### Типы будильников

Тип звукового сигнала зависит от информации, установленной на будильнике.

#### • Установка ежедневного будильника

Установите часы и минуты звукового сигнала. В разряде месяца установите значение «-» и в разряде даты – значение «-». Этот тип установки обеспечит звуковой сигнал ежедневно в установленное время.

#### • Установка будильника с датой

Установите месяц, дату, часы и минуты звукового сигнала. Этот тип будильника обеспечивает звуковой сигнал в установленное время в определенный день.

#### • Установка будильника в течение месяца

Установите месяц, часы и минуты звукового сигнала. Выберите «-» в разряде даты. Этот тип будильника обеспечивает звуковой сигнал в установленное время каждый день в течение одного месяца.

#### • Установка ежемесячного будильника

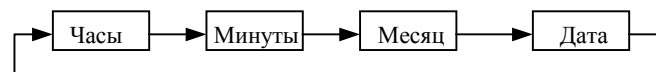
Установите дату, часы и минуты звукового сигнала. В разряде месяца выберите «-». Этот тип будильника обеспечивает звуковой сигнал каждый месяц в установленное время в определенный день.

### Установка будильника

1. В Режиме Звуковых сигналов нажмите на кнопку «D» для выбора типа сигнала.



2. После того как Вы выбрали тип звукового сигнала, нажмите и удержите кнопку «А». Цифровое значение в разряде часов, начинает мигать, так как оно выбрано для установки. В этот момент будильник автоматически включается.
3. Нажмите кнопку «С» чтобы сдвинуть выделенный разряд в следующей последовательности:



4. Нажмите кнопку «D» для увеличения выделенной цифры и кнопку «В» для ее уменьшения. Удержание кнопок в нажатом состоянии позволяет изменять показания в ускоренном режиме.
- Формат (12-часовой или 24-часовой) соответствует формату, выбранному Вами при установке текущего времени.
- Когда Вы пользуетесь 12-часовым форматом, будьте внимательны, чтобы правильно установить время до полудня или после полудня.
5. После того как Вы закончили установку, нажмите кнопку «А» для возвращения в Режим Звуковых сигналов.
- Если Вы не нажали ни одной кнопки в течение нескольких минут во время мигания какого-либо разряда, часы автоматически вернутся в исходный Режим Звуковых сигналов и мигание прекратится.

### Остановка звукового сигнала

\* Нажмите любую кнопку для остановки звукового сигнала.

### Включение и выключение будильника

1. В режиме Звуковых сигналов нажмите на кнопку «Е» для выбора будильника
  2. Когда выбран необходимый Вам будильник, нажмите на кнопку «В» для того чтобы включить или выключить его.
- Индивидуальный индикатор будильника позволит Вам с первого взгляда увидеть состояние каждого будильника. Смысл этих индикаторов в том, чтобы определить, в каком режиме Вы находитесь.

Индивидуальный индикатор будильника  
общий индикатор будильника  
индивидуальный индикатор будильника  
номер будильника



- Общий индикатор будильника находится на экране во всех режимах.

### Включение и выключение ежечасного сигнала

В Режиме Звуковых сигналов нажмите на кнопку «D», чтобы выбрать ежечасный сигнал.



1. После этого нажмите кнопку «В» для его включения или выключения.

- Когда ежечасный сигнал включен, его индикатор находится на экране до тех пор, пока Вы не перейдете в другой режим.

### Проверка будильника

Нажмите и удержите кнопку «D» в Режиме Будильника, для того чтобы раздался звуковой сигнал.

## Батарея

Данная модель часов снабжена солнечной батареей и аккумуляторной батареей, которая заряжается электроэнергией, производимой солнечной батареей.

- Поверхность лицевой панели часов, находящаяся за пределами жидкокристаллического цифрового дисплея, представляет собой индикатор мощности батареи преобразователь солнечной энергии в электрическую, которая заряжает впоследствии аккумуляторную батарею.

- Режим Покоя обеспечивает сохранение мощности батареи.

**Важно!** панель солнечной батареи

- Хранение часов в течение длительного срока в темноте, ношение их на внутренней стороне запястья прикрывание часов рукавом одежды, способствуют быстрому снижению мощности батареи. Обеспечивайте нахождение часов на свету, насколько это возможно.
- Ваши часы содержат солнечную батарею, которая преобразует солнечную энергию в электрическую, которая заряжает встроенную аккумуляторную батарею. Обычно, аккумуляторная батарея не требует замены, но после длительного, свыше нескольких лет, срока использования, аккумуляторная батарея может потерять способность к полной дозарядке. Если возникли эти проблемы, обратитесь к Вашему дилеру или дистрибьютору CASIO и произведите замену батареи.
- Аккумуляторная батарея должна быть заменена только специальной батареей ML-2020. Использование батареи другого типа может привести к поломке часов.
- Не забывайте переводить часы в Режим Покоя и при длительном хранении часов помещать их в нормально освещенное место.

### Индикатор мощности батареи

Индикатор мощности батареи на экране показывает текущее состояние заряда аккумуляторной батареи.

Уровень	Индикатор	Функциональное состояние
1		Все функции доступны
2		Все функции доступны
3		Не доступны будильник, ежечасный сигнал, подсветка
4		Не доступны будильник, ежечасный сигнал, подсветка, показания, возможны измерения времени
5		Не возможны будильник, ежечасный сигнал, подсветка, измерение времени.

- На уровне 4 показания не возможны, но измерение времени внутри продолжается. Нажатие любой кнопки приведет к тому, что на экране возникает текущее время на 2 или 3 минуты.
- На уровне 5 не возможна ни одна функция. Функции будут действовать снова, если зарядить аккумуляторную батарею, но данные, ранее находящиеся в памяти будут потеряны. Поэтому, Вы должны установить текущее время и будильник, и ввести заново данные Записной книжки.

### Меры предосторожности при зарядке батареи

Избегайте перегрева часов при зарядке батареи. Далее описаны места, в которых нежелательно заряжать Вашу аккумуляторную батарею.

### Предупреждение

**Когда Вы заряжаете часы под прямыми солнечными лучами, может произойти их поломка вследствие перегрева.**

- На приборном щитке автомобиля, припаркованного на солнце.
- Слишком близко к лампе накаливания.
- Под прямыми солнечными лучами или под воздействием интенсивного тепла в течение длительного периода.

### Рекомендации по зарядке

Требуемое время, при условии, что подсветка используется 2 секунды, и звуковой сигнал продолжается 20 секунд в день.

- Примерно 8 часов при 500 люкс (в помещении с лампами дневного света) в день
- Примерно 1 час 15 минут при 3.000 люкс (непосредственно под лампой дневного света) в день
- Примерно 50 минут при 36.000 люкс (днем в ясную погоду) в неделю (7 минут в день)

Требуемое время, при условии, что подсветка используется 30 секунд, и звуковой сигнал продолжается 20 секунд в день.

- Примерно 4 часа 30 минут при 3.000 люкс (непосредственно под лампой дневного света) в день
- Примерно 2 часа 20 минут при 36.000 люкс (днем в ясную погоду) в неделю (20 минут в день).

### Использование Режимы Покоя

В любом режиме (за исключением состояния ввода, когда значения на экране мигают) нажмите и удержите кнопку «С» в течение 2 секунд.

- Таким образом Вы входите в Режим Покоя, при котором все символы (за исключением сообщения SLEEP) исчезают с экрана. При этом, Режим Покоя однако, измерение времени и работа других функций продолжается внутренне.
- Когда часы находятся в Режиме Покоя, будильник, ежечасный сигнал и подсветка не доступны.
- Нажатие любой кнопки (за исключением «А») выводит часы из Режимы Покоя в Режим Текущего времени.

### Функция Автодисплея

Функция Автодисплея Ваших часов непрерывно меняет содержание экрана, демонстрируя их возможности. Вы не можете использовать любую другую функцию часов, когда работает функция Автодисплея.

**Для отключения функции Автодисплея:** Нажмите и удержите кнопку “А” в течение двух секунд до тех пор, пока не прозвучит короткий звуковой сигнал.

**Для перехода к функции Автодисплея:**

1. В любом режиме (за исключением состояния ввода, когда какое-либо значение мигает на экране), нажмите и удержите кнопку “С” в течение двух секунд, для того чтобы войти в Режим Покоя.
  2. Нажмите и удержите кнопку «А» в течение 2 секунд до тех пор, пока не прозвучит короткий звуковой сигнал. Это означает включение функции Автодисплея.
- Функция Автодисплея не может применяться, когда Вы что-либо устанавливаете (когда какое-либо значение находится в мигающем состоянии).



- Если часы находятся в темноте, работа функции Автодисплея останавливается. Нормальная работа восстанавливается, если снова поместить часы на свет.
- Функция Автодисплея не включится, если аккумуляторная батарея находится в состоянии уровня 4 и 5 (см. таблицу уровней). При резком переходе батареи к этим уровням, функция Автодисплея отключится автоматически.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

**Режим текущего времени:** Часы, минуты, секунды, индикатор до полудня/после полудня (P), месяц, дата, день недели

**Мульти-режим:** Текущее время, летнее время, разница относительно Гринвича, 8-символьное название города, широта/ долгота, лунный интервал приливов для 10 городов мира

**Функция Лунного времени:** Время прохождения луны через точку орбиты над Вашей местностью и через противоположную точку орбиты (для определенной даты), фаза луны, график приливов для определенной даты

**Функция восхода/ заката солнца:** время восхода и заката солнца для определенной даты

**Режим Таймера**

Точность измерения: 1/10 сек.

Диапазон отсчета: от 1 секунды до 24 часов

**Режим Секундомера**

Точность измерения: (Время) 1/100 секунды

Диапазон измерения: 23 часа 59 минут 59.99 секунд

Режимы измерений: Полное, промежуточное время, 2 первых финиша на соревнованиях

Другое: автостарт

**Режим будильника:** 5 независимых будильников (установленные месяц, дата, часы, минуты), Ежечасный сигнал

**Другое:** функция подсветки автоматическая и принудительная

**Другое:** Устойчивость к низким температурам (-20 C)

**Батарея:** Одна литиевая батарея (Тип:CR2016)

**Приблизительный срок службы** 2 года при следующих условиях:

- 20 секунд в день звуковой сигнал будильника
- 4.5 сек. в день работы подсветки
- одно астрономическое вычисление в день (это вычисление, требуемое для получения данных графика приливов и времени восхода/заката солнца)

При изменении условий эксплуатации срок службы батареи сокращается следующим образом:

- 7 секунд работы подсветки в день – примерно 21 месяц
- 12 секунд работы подсветки в день – примерно 18 месяцев