

**CASIO®**

**Module No. 3214**



**Руководство по пользованию функциями часов**

**W-S210**

# **ПРЕЖДЕ ВСЕГО ПРОЧИТЕ ЭТУ ВАЖНУЮ ИНФОРМАЦИЮ**

---

## **Защита от воды**

Для всех категорий часов запрещается:

- нажимать кнопки под водой;
- переводить стрелки под водой;
- отвинчивать переводную головку под водой;

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

Не надевайте часы на кожаном ремешке во время плавания. Избегайте длительного контакта кожаного ремешка с водой.

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

* Разряд	Маркировка корпуса	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	50 M WATER RESISTANT	Да	Да	Нет	Нет
IV	100 M WATER RESISTANT	Да	Да	Да	Нет
V	200 M WATER RESISTANT 300 M WATER RESISTANT	Да	Да	Да	Да

- Примечания

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

- II WR (Water Resistant) означает, что модель водонепроницаема согласно ISO 2281. Кратковременный контакт с водой не вызовет никаких проблем;
- III С водозащитой в 5 Бар (50 метров) часы способны выдержать давление воды обозначенной величины и, соответственно, могут быть использованы во время принятия душа и кратковременного купания;
- IV Водозащита в 10 Бар (100 метров) означает, что часы могут быть использованы во время обычного плавания и ныряния под водой с трубкой;
- V Водозащита в 20 Бар (200 метров) означает, что часы могут быть использованы при погружении с аквалангом (за исключением таких глубин, при которых требуется гелиево-кислородная смесь).

### **Уход за вашими часами**

- Никогда не пытайтесь самостоятельно открывать корпус и снимать заднюю крышку.
- Замена резиновой прокладки, защищающей часы от попадания воды и пыли, должна осуществляться через каждые 2 - 3 года.
- Если во внутреннюю часть часов попадет влага, то немедленно проверьте их у ближайшего к вам дилера, либо у дистрибьютора фирмы «CASIO».

- Не подвергайте часы воздействию предельных температур.
- Хотя часы и предназначены для активного повседневного использования, тем не менее нужно носить их аккуратно и избегать падений.
- Не застегивайте ремешок слишком сильно. У вас должен проходить палец между вашим запястьем и ремешком.
- Для очистки часов и ремешка используйте сухую мягкую ткань, либо мягкую ткань, смоченную в водном растворе мягкого нейтрального моющего средства. Никогда не пользуйтесь легко испаряющимися средствами (например, такими, как бензин, растворители, распыляемые 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 разрушению прокладок, корпуса и полировки часов.
- Особенностью некоторых моделей часов является наличие на их ремешке изображений, выполненных шелкографией. Будьте осторожны при чистке таких ремешков, 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 прямым 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 влажной поверхностью может привести к обесцвечиванию флуоресцентной окраски. Проверьте, удалена ли влага с 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.

При использовании изделия в условиях резких перепадов температур допускается незначительное образование конденсата на внутренней стороне стекла. Данное явление обусловлено законами физики и не является дефектом.

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.

## **ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

---

Поздравляем Вас с приобретением данной модели часов от CASIO. Внимательно прочтите данное руководство в целях полного представления о возможностях и функциях этих часов.

## **Предупреждение!**

- Измерительные датчики, встроенные в часы, предназначены для измерений, не требующих профессиональной точности. Полученные значения должны рассматриваться только как приблизительные, сделанные с приемлемой точностью.
- Индикатор фазы луны и график приливов и отливов, отображаемые на экране часов, являются ориентировочными. Часы не должны использоваться в качестве точного навигационного прибора. Используйте соответствующие приборы и технические средства для получения более точных данных навигации.
- Эти часы не являются инструментом вычисления времени прилива и отлива. График предназначен для отражения общего характера движения воды.
- CASIO COMPUTER CO., LTD не несёт ответственности по рекламациям третьих сторон, которые могут возникнуть при использовании этих часов.



## Держите часы подальше от яркого света (прямых солнечных лучей)

Энергия, выработанная элементом питания от солнца, накапливается в аккумуляторе. Хранение или использование часов в течение длительного срока в тёмном месте способствует быстрому снижению мощности батареи. Обеспечивайте нахождение часов на свету, насколько это возможно.

- Если Вы не носите часы на запястье, располагайте часы лицевой стороной к источнику света.
- Старайтесь, чтобы часы не закрывались рукавами одежды.

Зарядка существенно сокращается, если лицевая сторона часов прикрыта даже частично.

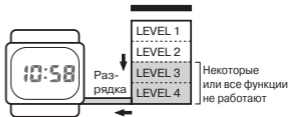
- Часы продолжают работать даже при отсутствии воздействия света. Длительное нахождение часов в тёмном месте может привести к снижению мощности батареи, в результате чего функции часов будут недоступны. Если аккумуляторная батарея разряжена, придётся заново настраивать установки часов после зарядки. Для обеспечения нормальной работы часов не забудьте оставлять их на свету, как можно дольше.



## Батарея заряжается от солнечного света.



## Батарея разряжается в темноте.



- Фактический уровень зарядки батареи, при котором функции отключаются, зависит от модели часов.  
Частое использование подсветки сокращает срок службы батареи.

Следующие рекомендации помогут восстановить зарядку батареи после одной операции подсветки.

Нахождение часов под ярким солнечным светом приблизительно в течение 5 минут

Нахождение часов около 8 часов в помещении с лампами дневного света

- Обратитесь к разделу «Источник питания» для получения важной информации о воздействии яркого света на часы.

## **Если на экране ничего нет...**

Если на экране ничего нет, это означает, что часы перешли в режим экономного питания.

- Более подробную информацию смотрите в разделе «Режим экономного питания».

## **Об этом руководстве**

- Кнопки, с которыми будут производиться те или иные операции, обозначены буквами, как показано на рисунке.
- В каждом разделе данного руководства представлена необходимая информация о выполнении операций пользователем в каждом режиме. Дополнительные сведения находятся в разделе «Справочная информация».

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

---

- Переход от режима к режиму выполняется при нажатии на кнопку (C).
- В любом режиме (кроме установки экрана) для подсветки экрана нажимайте кнопку (B).

**Режим текущего времени**



**C**



**Лунный режим**



### Режим мирового времени



### Режим будильника



### Режим таймера обратного отсчета



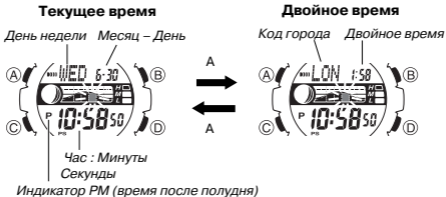
### Режим секундомера



## РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

Нажмите кнопку (A) для переключения в верхней части экрана между днём недели и датой, а также выбранным городом в режиме мирового времени и временем (двойное время).

Для установки и просмотра текущего времени и даты используется режим текущего времени.



## Прочтите эту информацию перед установкой даты и времени!

В этих часах имеется определённое количество кодов городов, каждый из которых представляет часовой пояс, в котором находится этот город. При установке времени большое значение имеет первоочередная установка правильно выбранного кода города Вашего местоположения (город, где Вы обычно носите эти часы). Если Ваше местоположение не совпадает с представленными кодами городов, выберите код города, который находится в одном часовом поясе с Вашим городом.

- Обратите внимание на то, что время для кодов городов в режиме мирового времени отображается в соответствии с установкой даты и времени, которые были настроены в режиме текущего времени.

## Для установки времени и даты вручную

1. В режиме текущего времени нажмите и удерживайте кнопку (A), пока индикация кода города не начнёт мигать, что указывает на возможность производить установки.
2. Нажимайте кнопки (D) и (B) для выбора нужного кода города.





- Перед изменением других установок выберите Ваш местный код города.
  - Полную информацию по кодам городов смотрите раздел «Таблица кодов городов».
3. Нажмите на кнопку (C) для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности:



- Следующие шаги используются только для объяснения установки текущего времени.
4. Когда замигает параметр, который требуется изменить, нажимайте кнопки (D) или (B), как представлено ниже.

Параметр	Необходимо выполнить	Способ выполнения
<b>TYD</b>	Изменение кода города	Нажимайте кнопки (D) (восток) и (B) (запад).

<b>Параметр</b>	<b>Необходимо выполнить</b>	<b>Способ выполнения</b>
<b>ON</b>	Переключение между летним временем (ON) и стандартным временем (OFF).	Нажмите на (D).
<b>12H</b>	Переключение между 12-часовым и 24-часовым форматами отображения времени	Нажмите на (D).
<b>50</b>	Изменение часов или минут	Нажимайте кнопки (D) (+) и (B) (-).
<b><sup>P</sup>10:58</b>	Сброс секунд на 00	Нажмите на (D).
<b>20 10 6-30</b>	Изменение года, месяца или дня	Нажимайте кнопки (D) (+) и (B) (-).
<b>MUTE / KEY</b>	Включение KEY /выключение MUTE звука кнопок	Нажмите на (D).
<b>LT1</b>	Переключение между временем продолжительности подсветки LT1 (около 1,5 сек) и LT2 (около 3 сек).	Нажмите на (D).

Параметр	Необходимо выполнить	Способ выполнения
<b>РЕ ON</b>	Включение/выключение режима экономного питания	Нажмите на (D).

5. Нажмите кнопку (A) для выхода из экрана установки.

- День недели отображается автоматически в соответствии с установленной датой (год, месяц, день).

## **12-часовой и 24-часовой формат времени**

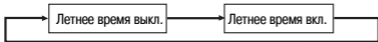
- В 12-часовом формате слева от значения «часы» присутствует индикатор P (время после полудня) во временном диапазоне от полудня до 11:59 вечера, и данный индикатор отсутствует в диапазоне от полуночи до 11:59 утра.
- В 24-часовом формате время отображается в диапазоне от 0:00 до 23:59 без какого-либо индикатора.
- 12-часовой или 24-часовой формат, выбранный в режиме текущего времени, применяется и ко всем остальным режимам.

## Режим летнего времени (DST)

Летнее время отличается от стандартного времени на один час. Помните, что не во всех странах и даже регионах внутри стран используется переход на летнее время.

### Для изменения установки летнего времени

1. В режиме текущего времени нажмите и удерживайте кнопку (A), пока не начнёт мигать индикация кода города, что свидетельствует об экране установки.
2. Нажмите кнопку (C), появится экран установки летнего времени.
3. Нажимайте кнопку (D) для установки летнего времени, проходя через цикл, как представлено ниже.



4. После завершения установки нажмите кнопку (A) для выхода из экрана установки. Индикатор DST отображается при включении режима летнего времени.



*Индикатор DST  
(летнее время)*

## ЛУННЫЙ РЕЖИМ

---

В этом режиме можно посмотреть данные о приливах и отливах, а также фазы луны для города Вашего местоположения. Для конкретной даты нужно указать дату для просмотра приливов и отливов и фазы луны.

- Более полную информацию смотрите в разделе «Индикатор фазы луны» и «График приливов и отливов».
- Все операции в этом разделе выполняются в режиме лунного времени.

### Примечание

- Для отображения на экране графических данных приливов и отливов требуется приблизительно две секунды. Во время вычисления данных вход в экран установок будет невозможным.
- Возраст луны рассчитывается с точностью до  $\pm 1$  дня.

### Информация о приливах и отливах

При входе в режим приливов и отливов в первую очередь отображается график приливов и отливов на 6:00 утра для выбранного города Вашего местоположения на текущую дату в соответствии с

режимом текущего времени. Здесь можно указать другую дату или время.

- Если есть сомнения в правильности данных приливов и отливов, проверьте установки режима текущего времени.
- В случае подозрения, что информация, отражённая на графике приливов и отливов, не соответствует действительности, необходимо отрегулировать время прилива. Более подробную информацию смотрите в разделе «Корректировка времени наибольшего прилива».

## **Информация о луне**

При входе в лунный режим в первую очередь отображаются сведения о фазе луны и возрасте луны для выбранного города Вашего местоположения на текущую дату в соответствии с режимом текущего времени. После этого есть возможность установить другую дату для просмотра данных.

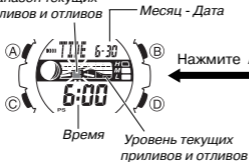
- Если есть сомнения в правильности сведений о фазе луны, проверьте установки режима текущего времени и откорректируйте их при необходимости.
- Если индикатор фазы луны показывает, что фаза является зеркальным отражением реальной фазы луны в Вашем районе, можно использовать процедуру, описанную в разделе «Изменение отображения фазы луны».

## Экран сведений о приливах и отливах/лунных данных

В данном режиме выбор экрана сведений о приливах и отливах или экрана лунных данных выполняется с помощью нажатия кнопки (A).

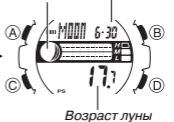
### Экран сведений о приливах и отливах

Диапазон текущих приливов и отливов



### Экран лунных данных

Фаза луны



- Когда часы представляют экран сведений о приливах и отливах, в первую очередь появляется информация о приливах и отливах на 6:00 утра.

- Задайте время, для которого требуется получить сведения о приливах и отливах. При нажатии на кнопку (D) (+) время увеличивается на один час.
- На экране лунных данных задайте определённую дату. При нажатии на кнопку (D) (+) время увеличивается на один час. Продолжая нажимать на кнопку (D), на экране отобразится год заданной даты.

### **Корректировка времени наибольшего прилива**

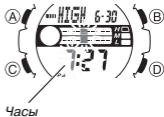
Используйте следующую процедуру для корректировки времени наибольшего прилива на конкретную дату. Данные наибольшего прилива Вашего текущего местоположения можно скорректировать, основываясь на сведениях из таблиц приливов, Интернета или местных газет.

### **Для корректировки времени наибольшего прилива**

1. В лунном режиме нажмите и удерживайте кнопку (A), пока индикация часа не начнёт мигать.
2. Нажимайте кнопки (D) (+) и (B) (-) для изменения установки часа.
3. После выбора значения часа нажмите кнопку (C). Начнёт мигать индикация минут.
4. Нажимайте кнопки (D) (+) и (B) (-) для изменения установки минут.



5. По завершению установки минут нажмите кнопку (A) для выхода из экрана корректировки и возврата на экран лунного режима.
- Одновременное нажатие кнопок (D) и (B) (со 2 по 5 пункт процедуры корректировки) сбрасывает установку времени наибольшего прилива в исходную установку по умолчанию, сделанную на заводе – изготовителе.
  - Установка времени прилива не влияет на установку летнего времени режима текущего времени.
  - В некоторые дни происходят два наибольших прилива. В данных часах можно откорректировать только время первого наибольшего прилива. Время второго наибольшего прилива на этот день автоматически установится на основе времени первого.



## Изменение отображения фазы луны

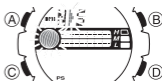
Положение справа-слева луны на экране часов (на западе/на востоке) зависит от того, располагается ли луна на севере от Вас (северное положение) или на юге от Вас (южное положение). Можно

использовать следующую процедуру, чтобы поменять изображаемую фазу луны так, чтобы она отображала реальное положение луны на месте Вашего текущего положения.

- Для определения направления просмотра луны используйте компас для взятия направления, считывая её прохождение через меридиан.
- Полную информацию смотрите в разделе «Индикатор фазы луны».

### Для изменения отображения фазы луны

1. В лунном режиме нажмите и удерживайте кнопку (A), пока индикация часа не начнёт мигать.
2. Дважды нажмите кнопку (C).
  - При этом начнёт мигать индикатор фазы луны. Это и есть экран переключения индикатора.
3. Нажимайте кнопку (D) для переключения южного (N ↓ S) и северного положения луны (N ↑ S).
  - Северное положение: луна на севере от Вас.
  - Южное положение: луна на юге от Вас.

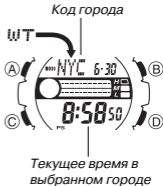


4. По завершению установки индикатора фазы луны нажмите кнопку (A) для выхода из экрана переключения и возврата на экран лунного режима.

## МИРОВОЕ ВРЕМЯ

Режим мирового времени показывает текущее время в 48 городах (31 часовых поясах) по всему миру.

- Значения мирового времени устанавливаются автоматически в соответствии со значениями текущего времени. Если есть сомнения по поводу неправильного времени, установленного в режиме мирового времени, сделайте корректировку города, выбранного в качестве города Вашего местоположения. В режиме текущего времени также проверьте правильность установки текущего времени.
- Выберите код города в режиме мирового времени для отображения текущего времени в том или ином часовом поясе по



всему миру. Смотрите раздел «Таблица кодов городов» для получения полной информации о различных установках UTC, которые поддерживаются в этих часах.

- Все операции в этом разделе выполняются в режиме мирового времени, вход в который выполняется при нажатии на кнопку (C).

### Для просмотра времени в городе с другим кодом

В режиме мирового времени нажимайте на кнопку (D) (на восток) для прокрутки кодов городов (часовых поясов).

Одновременное нажатие кнопок (D) и (B) сбрасывает установку до часового пояса времени UTC.

### Для переключения между стандартным и летним временем в режиме отображения времени в городе с выбранным кодом

1. В режиме мирового времени нажмите на кнопку (D) для отображения кода города (часового пояса), стандартное/летнее время которого необходимо изменить.



Индикатор DST  
(летнее время)

2. Нажмите и удерживайте кнопку (A) для переключения между летним временем (на экране присутствует индикатор DST) и стандартным временем (индикатор DST отсутствует).
- Индикатор DST появляется каждый раз при выборе кода города, для которого включено летнее время.
  - Обратите внимание, что установка летнего/стандартного времени действует только для отображаемого кода города. Для других кодов городов установки не меняются.
  - Следует отметить, что нельзя переключаться между стандартным и летним временем, если в качестве родного города выбран UTC (всемирный стандарт для определения времени и даты).

## **РЕЖИМ БУДИЛЬНИКА**

---

В режиме будильника имеется четыре будильника с однократным сигналом и один с повторяющимся сигналом.

Также в этом режиме можно включить /выключить почасовой сигнал (SIG).

- Здесь присутствуют пять экранов, четыре из которых подают один сигнал (обозначенный но-

мерами с AL-1 по AL-4), пятый экран для повторяющегося сигнала (обозначенный SNZ). Экран почасового сигнала отображается с помощью индикатора SIG.

- Все операции в этом разделе выполняются в режиме будильника, вход в который выполняется при нажатии на кнопку (C).

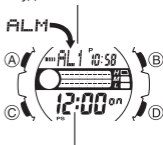
### Для установки времени будильника

1. В режиме будильника нажимайте на кнопку (D) для прокрутки экранов будильника, пока не появится экран, который требуется установить.



- Для установки будильника с однократным сигналом имеются соответствующие экраны AL1, AL2, AL3 или AL4. Для установки

Порядковый номер будильника



Время будильника (час : минуты)



повторяющегося сигнала имеется соответствующий экран SNZ.

- Повторяющийся будильник подаёт сигнал каждые пять минут.
2. После выбора будильника удерживайте кнопку (A) нажатой, пока не начнёт мигать значение часа, что указывает на возможность изменения установок.
    - Данная операция автоматически включает сигнал будильника.
  3. Нажмите кнопку (C) для смены мигающего значения с часов на минуты и обратно.
  4. Нажимайте кнопки (D) (+) и (B) (-) для изменения мигающего значения.
    - При установке времени будильника в 12-часовом формате проверьте правильность индикатора «утра» (индикатор отсутствует) или «вечера» (индикатор P).
  5. Для выхода из экрана установки нажмите кнопку (A).

### **Срабатывание сигнала будильника**

Будильник срабатывает в заданное время и звучит в течение 10 секунд независимо от режима, в котором находятся часы. В случае повторяющегося будильника сигнал подаётся в общей сложности семь раз через каждые пять минут, пока не будет выключен будильник.

- Операции будильника и сигнала почасового времени выполняются в соответствии со временем режима текущего времени.
- Для выключения сигнала будильника после его начала нажмите любую кнопку.
- Выполнение любого из следующих действий в течение 5-минутного интервала между повторяющимися сигналами отменяет текущее действие повторяющегося будильника.

Вызов экрана установок режима текущего времени

Вызов экрана установок повторяющегося будильника

### Для проверки будильника

В режиме будильника нажмите и удерживайте кнопку (D) для подачи звукового сигнала

### Для включения и выключения будильника

1. В режиме будильника нажимайте на кнопку (D) для выбора будильника.
2. Нажимайте кнопку (A) для включения/выключения будильника.



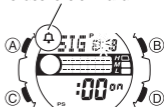


- При включении будильника (AL1, AL2, AL3, AL4 или SNZ) на экране будет отображаться индикатор включения выбранного будильника.
- Во всех режимах будет отображаться индикатор включенного будильника.
- Индикатор будильника начинает мигать во время подачи звукового сигнала.
- Индикатор повторяющегося будильника начинает мигать во время подачи звукового сигнала с 5 минутным интервалом между сигналами.

### **Для включения и выключения почасового сигнала**

1. В режиме будильника нажимайте на кнопку (D) для выбора почасового сигнала SIG.
2. Нажимайте кнопку (A) для включения/выключения будильника.
  - Индикатор включения почасового сигнала отображается на дисплее во всех режимах.

*Индикатор включения почасового сигнала*



## РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА

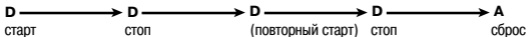
Секундомер позволяет измерять истекшее время, осуществлять раздельное хронометрирование и фиксировать два останова хронометра.

- Диапазон индикации секундомера составляет 23 часа, 59 минут, 59,99 секунды.
- Секундомер продолжает работать, пока он не будет остановлен, и перезапускается с нуля по достижении предельного значения.
- Секундомер продолжает работать даже при выходе из режима секундомера.
- При выходе из режима секундомера в тот момент, когда на дисплее отображается раздельный хронометраж, время раздельного хронометража сбрасывается, и происходит переход в режим измерения истекшего времени.
- Все операции в этом разделе выполняются в режиме секундомера, вход в который выполняется при нажатии на кнопку (C).

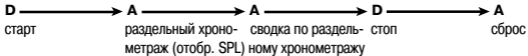


## Для измерения времени с помощью секундомера

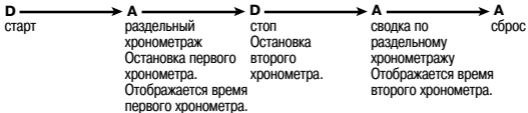
### Истекшее время



### Раздельный хронометраж



### Двойной финиш



## ТАЙМЕР ОБРАТНОГО ОТСЧЁТА

Таймер обратного отсчёта может быть установлен в диапазоне от одной минуты до 24 часов. Когда таймер обратного отсчёта достигает нуля, раздаётся звуковой сигнал.

- Все операции, описанные в этом разделе, выполняются в режиме таймера обратного отсчёта, вход в который выполняется при нажатии на кнопку (C).



### Звуковой сигнал окончания обратного отсчёта времени

Когда таймер обратного отсчёта достигает нуля, раздаётся звуковой сигнал. По завершению обратного отсчёта времени сигнал звучит либо в течение 10 секунд, либо до его отключения нажатием любой кнопки.

### Для установки таймера обратного отсчёта

1. В режиме таймера при начале времени отсчёта нажмите и удерживайте кнопку (A), пока не начнёт мигать индикация начала отсчёта, что указывает на экран установки.

- Если время начала отсчёта не отображается, следуйте процедуре, описанной в разделе «Использование таймера обратного отсчёта времени».
2. Нажмите на кнопку (C) для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности:
  3. Когда замигает параметр, который требуется изменить, нажимайте кнопки (D) и (B), как представлено ниже.



Параметр	Экран	Выполнение действия
Часы, минуты	0:00	Нажимайте на кнопки (D) (+) и (B) (-) для изменения параметра.

- При выборе стартового значения обратного отсчёта равное 24 часам установите его на 0:00.
4. Нажмите кнопку (A) для выхода из экрана установки.

## Использование таймера обратного отсчёта

В режиме таймера обратного отсчёта нажмите (D), чтобы запустить таймер обратного отсчёта.

- Операция обратного отсчёта времени продолжается даже при выходе из режима таймера.
- Нажмите (D) в процессе обратного отсчёта времени, чтобы приостановить его. Для возобновления обратного отсчёта снова нажмите (D).
- Для полной остановки обратного отсчёта, сначала приостановите его (нажав кнопку (D)), а затем нажмите кнопку (A). При этом таймер вернётся в исходное значение.



## ПОДСВЕТКА

СИД (светодиод) предназначен для освещения экрана в целях лёгкого считывания его значений в темноте.

## Меры предосторожности при использовании подсветки

- При прямом солнечном свете подсветка может быть незаметна.
- Подсветка автоматически выключается при срабатывании будильника.
- Частое использование подсветки сокращает срок службы батареи.



## Для подсветки экрана вручную

В любом режиме (кроме установки экрана) для активации подсветки дисплея нажмите на кнопку (B).

- Можно применить представленную ниже процедуру для выбора продолжительности подсветки дисплея либо на 1,5 секунды, либо на 3 секунды. В зависимости от выбранной настройки при нажатии на кнопку (B) подсветка будет гореть либо 1,5, либо 3 секунды.

## Для определения продолжительности подсветки

1. В режиме текущего времени нажмите и удерживайте кнопку (A), пока не начнут мигать секунды, что указывает на возможность изменения установок. Это и есть экран установки.
2. Нажмите на кнопку (C) десять раз, пока не появится текущая установка продолжительности подсветки (LT1 или LT3).
3. Нажмите кнопку (D) для перехода между подсветкой, рассчитанной на 1,5 или 3 секунды.
4. Для выхода из экрана установки нажмите кнопку (A).



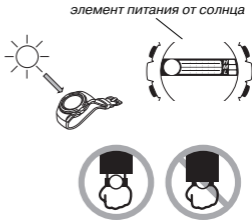
## ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Часы снабжены элементом питания от солнца и аккумуляторной батареей, которая заряжается электроэнергией, преобразованной от солнечной энергии. На рисунке ниже показано, в каком положении должны быть часы для выполнения зарядки.



**Пример:** Располагайте часы лицевой стороной к источнику света.

- На рисунке показано, как положить часы вместе с ремешком.
- Обратите внимание на то, что зарядка часов будет проходить эффективно, если солнечная батарея не будет закрыта от света.
- Старайтесь, чтобы часы не закрывались рукавами одежды. Зарядка существенно сокращается, если лицевая сторона часов прикрыта даже частично.



## **Внимание!**

- 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.

- Часы содержат элемент питания от солнца, который преобразует солнечную энергию в электрическую. Как правило, аккумуляторная батарея не требует замены. Но после длительного срока использования батарея может потерять способность к полной подзарядке. Если возникли эти проблемы, обратитесь к Вашему дилеру или дистрибьютору CASIO и произведите замену батареи.
- Использование батареи другого типа может привести к поломке часов.
- Все данные, находившиеся в памяти, будут удалены, а текущее время и все остальные параметры будут возвращаться к заводским настройкам каждый раз при снижении заряда батареи до 5 уровня или при замене батареи.
- Не забывайте переводить часы в режим экономного питания и при длительном хранении помещайте их в нормально освещённое место. Это поможет сохранить батарею от быстрой разрядки.

### **Индикатор питания батареи и индикатор восстановления**


Индикатор питания батареи на экране отображает текущее состояние заряда аккумуляторной батареи.

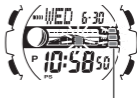


Индикатор  
питания  
батареи



Уровень	Индикатор питания батареи	Состояние функций часов
1		Все функции работают
2		Все функции работают
3	 (Батарея скоро разрядится)	Не работают звуковые сигналы, подсветка
4	CHG	Кроме режима текущего времени и индикатора CHG (заряд батареи), все функции и индикаторы экрана не работают
5		Ни одна из функций не работает

- Мигание индикатора LOW (низкий) на 3-м уровне свидетельствует о том, что мощность батареи очень низкая, и требуется, как можно скорее, поместить часы под яркий свет для подзарядки.

- На 5-ом уровне все функции часов не доступны, и настройки возвращаются к первоначальным заводским установкам. Когда батарея достигает 2-го уровня после падения до 5-го уровня, сделайте переустановку текущего времени, даты и других параметров.
- Установка кода города Вашего местоположения автоматически сбросится на ТУО (Токио), когда уровень батареи падает до 5-го уровня.
- Индикаторы снова появятся на экране, как только уровень батареи изменится с 5-го уровня до 2-го.
- Избегайте нахождения часов под прямыми солнечными лучами или слишком близкого расположения их к источнику света, так как это может привести к мгновенному отображению более высокого заряда батареи по сравнению с фактическим уровнем. Уровень фактического заряда батареи должен появиться через несколько минут.
- Частое использование подсветки и звуковых сигналов оказывает большую нагрузку на батарею, которая может привести к тому, что на экране появится на короткое время сообщение  (recover – восстановление батареи).



*Индикатор восстановления батареи*

Спустя некоторое время заряд батареи восстановится и сообщение  (recover) исчезнет с экрана, указывая на то, что вышеперечисленные функции снова доступны. Если  (recover) появляется часто, это, скорее всего, означает, что заряд батареи находится на низком уровне. Положите часы под яркий свет для их подзарядки.

## **Меры предосторожности при зарядке батареи**

Избегайте перегрева часов при зарядке батареи. Далее описаны места, в которых не рекомендуется заряжать аккумуляторную батарею. Кроме того, обратите внимание, что при перегреве часов ЖК-дисплей может отключиться. Дисплей вернётся в нормальное состояние при понижении температуры.

## **Предупреждение!**

Нахождение часов под прямыми солнечными лучами при зарядке батареи может привести к их сильному нагреванию. Во избежание ожога не надевайте часы сразу же, дайте им время остыть. Не заряжайте часы в следующих местах:

- На приборном щитке автомобиля, припаркованного на солнце.

- Слишком близко к лампе накаливания
- Под прямыми солнечными лучами

## Рекомендации по зарядке

В следующей таблице представлено время, требуемое для ежедневной зарядки часов для их нормального функционирования.

<b>Уровень воздействия (освещённость)</b>	<b>Примерное время нахождения на свету</b>
Дневной свет вне помещения (50000 люкс)	5 минут
Дневной свет через окно (10000 люкс)	24 минут
Дневной свет через окно в пасмурную погоду (5000 люкс)	48 минут
В помещении с лампами дневного света (500 люкс)	8 часов

- Подробную информацию о времени работы от батареи и ежедневных условиях работы смотрите в разделе «Технические характеристики» (источник питания).
- В целях обеспечения бесперебойной работы часов заряжайте их как можно чаще.

## Время восстановления заряда батареи

В представленной ниже таблице указано время, необходимое для повышения заряда батареи до следующего уровня.

Уровень воздействия (освещённость)	Примерное время нахождения на свету				
	Уровень 5	Уровень 4	Уровень 3	Уровень 2	Уровень 1
Дневной свет вне помещения (50000 люкс)	2 часа			22 часа	6 часов
Дневной свет через окно (10000 люкс)	9 часов			111 часов	30 часов
Дневной свет через окно в пасмурную погоду (5000 люкс)	17 часов			226 часов	61 час
В помещении с лампами дневного света (500 люкс)	199 часов			-----	-----

- В таблице даны приблизительные значения. Реально требуемое время зависит от условий освещения.

## СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В данном разделе представлена более подробная информация об операциях часов. Кроме того, здесь содержатся меры предосторожности и указания по выполнению различных функций.

### Индикатор фазы луны

Индикатор фазы луны отображает текущую фазу луны, как показано в таблицах ниже. Он базируется на положении левой стороны луны, считывая её прохождение через меридиан из северного полушария земли. Если имеется прямо противоположное отображение индикатора фазы луны на экране, следуйте процедуре, описанной в разделе «Изменение отображения фазы луны», чтобы изменить индикатор.











Индикатор фазы луны



(часть, которую нельзя увидеть)

Фаза луны (видимая часть)









<b>Индикатор фазы луны</b>								
<b>Возраст луны</b>	28.7-29.8 0.0-0.9	1.0-2.7	2.8-4.6	4.7-6.4	6.5-8.3	8.4-10.1	10.2-12.0	12.1-13.8
<b>Фаза луны</b>	Ново- луние				Первая четверть (растет)			

## Движение приливов и отливов

Приливы и отливы – это периодические повышения и спады уровня воды в океанах, морях и других водоёмах, происходящие в результате гравитационного взаимодействия между Землёй, Луной и Солнцем. Вода прибывает и убывает приблизительно каждые 6 часов. В часах на графике приливов и отливов отображается изменение уровня воды на основании прохождения луны

Фаза луны (видимая часть)


(часть, которую нельзя увидеть)


<b>Индикатор фазы луны</b>								
<b>Возраст луны</b>	13.9-15.7	15.8-17.5	17.6-19.4	19.5-21.2	21.3-23.1	23.2-24.9	25.0-26.8	26.9-28.6
<b>Фаза луны</b>	Полно- луние				Послед. четверть (убывает)			

через точку орбиты над вашей местностью и лунного промежутка приливов и отливов. График приливов и отливов вычисляет и наглядно представляет условия текущих приливов и отливов в городе Вашего местоположения или портовом городе рядом с Вашим городом, основанные на долготе, продолжительности лунного дня и заданного лунного промежутка в памяти часов и времени наибольшего прилива, определённого Вами.

## График приливов и отливов

На графике наглядно изображены текущие условия приливов и отливов с использованием одного из трёх шаблонов, представляющих сизигийный прилив, промежуточный прилив, квадратурный прилив, как показано ниже.

Название прилива	Графическое изображение	Описание
Сизигийный прилив		Большая разница между наибольшим приливом и наименьшим отливом. Происходит в течение нескольких дней до и после новолуния и полнолуния.
Промежуточный прилив		Средняя разница между наибольшим приливом и наименьшим отливом.

Название прилива	Графическое изображение	Описание
Квадратурный прилив		<p>Маленькая разница между наибольшим приливом и наименьшим отливом. Происходит в течение нескольких дней до и после первой и последней четверти половины луны.</p>

- Как показано ниже, индикация на графике мигает, указывая диапазон приливов и отливов.
- Во время наибольшего прилива мигают сегменты на концах вспышки графика.



## Лунный интервал

Теоретически, наивысший уровень воды достигается во время прохождения лунной точки орбиты над Вашей местностью, а самый низкий уровень наступает шестью часами позже. Но фактически наивысший уровень достигается немного позже, из-за таких факторов как вязкость, сила трения и подводная топография. Отрезок времени с момента прохождения луны через точку орбиты над Вашей местностью и до момента достижения наивысшего значения уровня воды во время прилива, а также с момента прохождения луны через противоположную точку орбиты до достижения самого низкого уровня воды во время отлива, называется «лунным интервалом приливов и отливов».

## Функция включения/выключения звука кнопок

Звук кнопок раздаётся всякий раз при нажатии одной из кнопок часов. По желанию можно включить или выключить звук кнопок.

- Даже при выключении звука кнопок звуки ежедневного будильника, почасового сигнала и других звуковых сигналов будут работать по-прежнему.

*Индикатор Mute (без звука)*



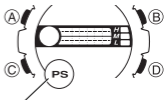
## Для включения и выключения звука кнопок

1. В режиме текущего времени нажмите и удерживайте кнопку (A), пока индикация кода города не начнёт мигать, что указывает на возможность производить установки.
2. Нажимайте кнопку (C) девять раз, пока не появится текущая установка звука кнопок (KEY или MUTE).
3. Нажмите кнопку (D) для переключения тона в положение включено (KEY ) или выключено (MUTE).
4. Нажмите кнопку (A) для выхода из экрана установки. Индикатор MUTE отображается во всех режимах, когда звук кнопок выключен.



## Функция экономного питания

При включении функции энергосбережения часы входят в режим ожидания автоматически, если они будут находиться в тёмном месте в течение определённого периода времени. В таблице, представленной ниже, отображены функции часов в режиме экономного питания.



*Индикатор экономного питания*

Истекшее время в тёмном месте	Экран	Операция
от 60 до 70 минут	На экране ничего нет, мигает индикатор экономного питания	Все функции включены, кроме отображения данных на экране
6 или 7 дней	На экране ничего нет, индикатор экономного питания не мигает	Подсветка, звуковые сигналы и экран не работают.

- Ношение часов под одеждой с длинными рукавами приводит к переводу их в режим экономного питания.
- Часы не будут входить в режим ожидания с 6:00 утра до 9:59 вечера. Если при наступлении 6:00 утра часы уже будут находиться в энергосберегающем режиме, то они останутся в этом состоянии.

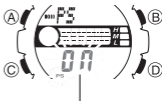
### **Как выйти из режима ожидания**

Выполните одну из следующих операций.

- Поместите часы в хорошо освещённое место.
- Нажмите на любую кнопку.

## Как включить или выключить функцию экономного питания

1. В режиме текущего времени нажмите и удерживайте кнопку (A), пока индикация кода города не начнёт мигать, что указывает на возможность производить установки.
2. Нажмите 11 раз на кнопку (C), пока не появится экран включения/выключения экономного питания.
3. Нажмите кнопку (D) для включения/выключения режима экономного питания.
4. Нажмите кнопку (A) для выхода из экрана установки. Индикатор экономного питания появляется на экране во всех режимах, если включен данный режим.



Вкл. (ON) / выкл. (OFF)

## Автовозврат

- Если в течение двух или трёх минут во время мигания цифр выбранного Вами разряда не будет нажата ни одна из кнопок, часы выйдут автоматически из экрана установки.



## **Прокручивание показаний**

Кнопки (B) и (D) используются в различных режимах для прокручивания устанавливаемых значений через экран. В большинстве случаев, удерживая эти кнопки во время прокрутки, можно просмотреть данные в ускоренном режиме.

## **Исходный экран**

При входе в режим мирового времени или режим будильника на экране в первую очередь появляются данные, которые Вы просматривали в тот момент, когда в последний раз выходили из этих режимов.

## **Текущий режим**

- Сброс секунд на 00 в момент, когда счётчик показывает от 30 до 59, увеличивает минуты на 1. В диапазоне от 00 до 29 секунды сбрасываются на 00 без изменения минут.
- Год можно установить в диапазоне от 2000 до 2099.
- Встроенный в часы полный автоматический календарь позволяет учитывать месяцы разной продолжительности и високосные годы. После установки даты нет необходимости в её из-

менении, за исключением случаев замены батареи.

- Текущее время для всех кодов городов в режиме текущего времени и режиме мирового времени рассчитывается в соответствии с универсальным координированным временем (UTC) для каждого города на основе установки времени города, выбранного в качестве Вашего текущего местоположения.

## **Режим мирового времени**

- Отсчёт секунд режима мирового времени автоматически совпадает с отсчётом секунд режима текущего времени.

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

---

**Точность хода при нормальной температуре:**  $\pm 30$  секунд в месяц

**Режим текущего времени:** часы, минуты, секунды, время после полудня (P), дата, день недели

**Формат времени:** 12-часовой и 24-часовой

Календарная система:	полностью автоматический календарь, запрограммированный с 2000 до 2099 г.
Дополнительно:	местное время (любой из 48 городов); стандартное время/летнее время.
<b>Лунный режим:</b>	Индикатор фазы луны на определённую дату; уровень приливов и отливов на определённую дату и время
Дополнительно:	корректировка времени наибольшего прилива; перестановка фазы луны
<b>Режим мирового времени:</b>	48 городов (31 часовых поясов)
Дополнительно:	летнее время / стандартное время
<b>Режим будильника:</b>	5 ежедневных будильников (четыре однократных, один повторяющийся будильник); почасовой сигнал
<b>Функция секундомера:</b>	
Единицы измерения:	1/100 секунды
Предел измерения:	23:59' 59.99"
Режимы измерения:	истекшее время, отдельный хронометраж, двойной финиш

## **Таймер обратного отсчёта**

Единицы измерения:

1 секунда

Задаваемый диапазон:

от 1 минуты до 24 часов (с шагом в 1 минуту 1 час)

**Подсветка:**

СИД (светодиод); выбор длительности подсветки Дополнительно: включение/выключение звука кнопок

**Источник питания:**

элемент питания от солнца и аккумуляторная батарея

Приблизительное время работы от батареи: 11 месяцев (от полной зарядки до 4-го уровня) при следующих условиях:

- Без зарядки часов на свету
- Внутренний хронометраж
- 18 часов в день – нормальный экран, 6 часов в день - в режиме ожидания
- Подсветка работает 1,5 секунды в день
- Будильник звонит 10 секунд в день

Частое использование подсветки снижает заряд батареи.

## ТАБЛИЦА КОДОВ ГОРОДОВ

Код города	Город	Часовая разница со временем по Гринвичу (UTC)	Код города	Город	Часовая разница со временем по Гринвичу (UTC)
PPG	Паго-Паго	-11	MOW	Москва	+3
HNL	Гонолулу	-10	JED	Джидда	
ANC	Анкоридж	-9	THR	Тегеран	+3.5
YVR	Ванкувер	-8	DXB	Дубай	+4
LAX	Лос-Анджелес		KBL	Кабул	+4.5
YEA	Эдмонтон	-7	KHI	Карачи	+5
DEN	Денвер		DEL	Дели	+5.5
MEX	Мехико	-6	KTM	Катманду	+5.75
CHI	Чикаго		DAC	Дакка	+6
NYC	Нью-Йорк	-5	RGN	Янгон	+6.5

Код города	Город	Часовая разница со временем по Гринвичу (UTC)	Код города	Город	Часовая разница со временем по Гринвичу (UTC)
SCL	Сантьяго	-4	BKK	Бангкок	+7
YHZ	Галифакс		SIN	Сингапур	+8
YYT	Сент-Джонс	-3.5	HKG	Гонконг	
RIO	Рио-де-Жанейро	-3	BJS	Пекин	
FEN	Фернандо де Нороха	-2	TPE	Тайбэй	
			SEL	Сеул	+9
RAI	Прайя	-1	TYO	Токио	
UTC		0	ADL	Аделаида	+9.5
LIS	Лиссабон		GUM	Гуам	+10
LON	Лондон		SYD	Сидней	

Код города	Город	Часовая разница со временем по Гринвичу (UTC)	Код города	Город	Часовая разница со временем по Гринвичу (UTC)
MAD	Мадрид	+1	NOU	Нумеа	+11
PAR	Париж		WLG	Веллингтон	+12
ROM	Рим		<ul style="list-style-type: none"> <li>• По состоянию на декабрь 2009 года.</li> <li>• Правила, регулирующие глобальное время (часовая разница со временем по Гринвичу/UTC) и летнее время, определяются каждой страной отдельно.</li> </ul>		
BER	Берлин				
STO	Стокгольм				
ATH	Афины				
CAI	Каир				
JRS	Иерусалим	+2			

- Указом президента Российской Федерации с июня 2011 года на всей территории России был отменен переход на летнее время. 21.07.2014 принят федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон „Об исчислении времени“», в соответствии с которым 26.10.2014 в Российской Федерации стало 11 часовых поясов и большинство из них были смещены на час назад. Учитывайте эту информацию при настройке часов.

## **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>	1-6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan
<b>Импортер:</b>	ООО «Касио», 127015, Россия, Москва, ул. Бутырская, д. 77
<b>Гарантийный срок:</b>	2 года
<b>Адрес уполномоченной организации для принятия претензий:</b>	указан в гарантийном талоне



