

# **ПРЕЖДЕ ВСЕГО ПРОЧИТЕ ЭТУ ВАЖНУЮ ИНФОРМАЦИЮ**

---

## **Батарейка**

- Батарейка, установленная в часы на заводе, разряжается во время их доставки и хранения. При первых признаках недостаточности питания (нечеткость изображения) необходимо заменить батарейку у ближайшего к вам авторизованного сервиса «CASIO», либо у дистрибьютора фирмы «CASIO».

## **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 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 пристегивайте 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 ис-

портить 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.

## **ВВЕДЕНИЕ**

---

Поздравляем с приобретением часов CASIO. Для того, чтобы более подробно ознакомиться с функциями часов, прочтите данное руководство.

### **Внимание!**

- Информация о широте, долготе, лунных интервалах, возрасте Луны, графике приливов не предназначена для использования в навигации. Для получения точных навигационных данных пользуйтесь специальными устройствами.
- Не используйте данные часы для точных вычислений приливов и отливов. Графики, построенные при помощи часов, следует воспринимать как умеренно точные.

## ОБ ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ

- Функции модулей 3473 и 3474 идентичны. Все примеры экранов часов в данном руководстве приведены для модуля 3473.
- Номер модуля указан на задней крышке часов.

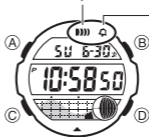
Индикатор включенного  
сигнала будильника



Модуль 3473

Индикатор  
включенного  
сигнала  
начала часа

Индикатор включенного  
сигнала будильника



Индикатор  
включенного  
сигнала  
начала часа

Модуль 3474



- Кнопки обозначены буквами, как показано на рисунке.
- Обратите внимание, что иллюстрации данного руководства приведены для справки. Сами часы могут несколько отличаться от изображенных на иллюстрации.
- В каждом разделе этого руководства приведена информация, необходимая для выполнения операций в указанном режиме. Более подробную информацию о характеристиках часов можно найти в разделе «Справочная информация».

## ОБЩЕЕ РУКОВОДСТВО

- Перевод часов из одного режима в другой осуществляется с помощью кнопки С.
- Для включения подсветки экрана в любом режиме (за исключением режима настройки) нажмите кнопку В.

Режим Текущего времени



Режим Возраста Луны/  
Приливов



Режим Секундомера



Режим Таймера  
обратного отсчета



Режим Будильника



Режим Второго времени



## РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

Режим Текущего времени предназначен для просмотра и настройки текущего времени и даты.

- На индикаторе фазы Луны отображается фаза Луны на текущую дату.
- На графике прилива отображается информация о приливе на текущую дату и время.

### Внимание!

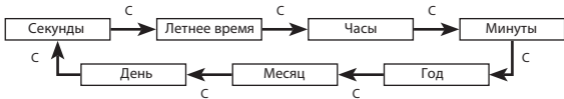
- Перед тем, как приступить к настройке функций часов, убедитесь в том, что для текущего местонахождения (местности, где используются часы) правильно настроены текущие время и дата. Более подробную информацию, см. в разделе «Настройка основных параметров».

Индикатор времени после полудня



## Настройка текущего времени и даты

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку А до тех пор, пока на экране не начнет мигать значение секунд. Это означает, что часы перешли в режим настройки.
2. С помощью кнопки С выберите параметр, настройку которого необходимо выполнить, в указанной ниже последовательности:



3. С помощью кнопок D или B выполните настройку выбранного параметра, как показано в таблице ниже.

На экране	Настройка	Как выполнить
50	Сброс секунд до 00	Нажмите кнопку D
DST OFF	Переключение между летним (On) и стандартным временем (OFF)	Нажмите кнопку D
+ 90	Смещение от UTC	Нажмите кнопку D (+) или B (-)
<sup>P</sup> 10:58	Часы и минуты	Нажмите кнопку D (+) или B (-)
2014 6-30	Год, месяц, дня	Нажмите кнопку D (+) или B (-)

4. Для вывода часов из режима настройки нажмите кнопку A 2 раза.
- После первого нажатия на кнопку A отобразится экран настройки смещения от UTC. Нажмите кнопку A еще раз для вывода часов из режима настройки.
  - Более подробную информацию о настройке летнего времени, см. в разделе «Настройка

перехода на летнее время (DST)».

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

## Настройка летнего времени (DST)

Летнее время отличается от стандартного на 1 час. Учитывайте то, что не во всех странах и регионах используется переход на летнее время.

1. В режиме Текущего времени, нажмите и удерживайте кнопку A, пока не начнут мигать цифры секунд.
2. Нажмите кнопку C для перевода часов в режим настройки летнего времени DST.
3. Нажмите кнопку D для включения (на экране отобразится индикатор ON) или выключения (на экране отобразится индикатор OF) летнего времени.
4. Нажмите кнопку A 2 раза для вывода часов из режима настройки.

Индикатор летнего времени



Летнее время включено (ON)/  
выключено (OF)

- Индикатор DST отображается на экране в режимах Текущего времени, Возраста Луны/Прилива (только на экране информации о приливе), Будильника, когда включен переход на летнее время.

## **Настройка основных параметров**

Фаза Луны, график прилива и данные режима Возраста Луны/Прилива будут отображаться неправильно, если некорректно установлены основные параметры (смещение от UTC, долгота и лунный интервал приливов).

- UTC – всемирный научный стандарт измерения времени. Смещение от UTC – разница между временем в Гринвиче (Англии) и временем текущего местонахождения.
- UTC – всемирное координированное время – международная шкала атомного времени, которая служит основой отсчета времени в большинстве стран мира. UTC рассчитывается на основе данных, получаемых от атомных часов, расположенных по всему миру. Секунда координации (високосная секунда) – дополнительная секунда, которая добавляется или вычитается от всемирного координированного времени (UTC) для согласования со средним солнечным временем.



- Лунный интервал приливов – период времени с момента прохождения Луны над меридианом и следующим приливом для этого меридиана. Более подробную информацию, см. в разделе «Лунный интервал».
  - Лунный интервал задается в часах и минутах.
  - В таблице городов / лунных интервалов, приведенной в конце данного руководства, указана информация о смещении от UTC и соответствующая долгота для городов по всему миру.
  - По умолчанию в часах установлены следующие основные настройки (заводские настройки): город текущего местонахождения – Токио (Япония), смещения от UTC – +9,0, долгота – восточная 140°, лунный интервал – 5 часов 20 минут. Эти установки необходимо изменить в соответствии с текущим местонахождением при первой настройке часов, а также после каждой замены батарейки.
1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку А, пока не начнут мигать цифры секунд. Это означает, что часы перешли в режим настройки.



- Нажмите кнопку А для перевода часов в режим настройки смещения от UTC.
- С помощью кнопки С выберите параметр, настройку которого необходимо выполнить, в указанной ниже последовательности:



- С помощью кнопок D или B выполните настройку выбранного параметра в соответствии с тем, как показано в таблице ниже.

Настройка	На экране	Как выполнить
Смещение от UTC	UTC + 9,0	Нажмите кнопку D (+) или B (-) • Диапазон значений от -12,0 до +14,0, шаг настройки 0,5 часа.
Значение долготы	LONG 140° E	Нажмите кнопку D (+) или B (-) • Диапазон значений от 0° до 180°, шаг настройки 1°.
Долгота (восточная/западная)		Нажмите кнопку D для установки восточной (на экране отображается индикатор E) или западной (на экране отображается индикатор W) долготы
Лунный интервал часы, минуты	1 PT 5:20	Нажмите кнопку D (+) или B (-)

- Когда летнее время включено, диапазон настройки смещения от UTC составляет от -11,0 до + 15,0, шаг настройки 0,5 часа.
5. Нажмите кнопку A для вывода часов из режима настройки.

## **Настройка 12-/24-часового формата отображения времени**

В режиме Текущего времени нажмите кнопку D для переключения между 12- и 24-часовым форматами отображения времени.

- При 12-часовом формате отображения времени, индикатор P (после полудня) отображается слева от цифр часов от полудня до 11:59 вечера, индикатор A (до полудня) отображается слева от цифр часов от полуночи до 11:59 дня.
- При 24-часовом формате отображения времени, время отображается от 0:00 до 23:59. При этом индикаторы P (после полудня) и A (до полудня) на экране не отображаются.
- Настройка 12-/24-часового формата, выполненная в режиме Текущего времени, действительна для всех режимов.
- Индикаторы P (после полудня) и A (до полудня) не отображаются на экране для текущего времени в режимах Таймера обратного отсчета и Второго времени.

## РЕЖИМ ВОЗРАСТА ЛУНЫ/ПРИЛИВА

Режим Возраста Луны/Прилива предназначен для просмотра информации о фазе/возрасте Луны и уровне прилива для текущего местонахождения. Данные отображаются для установленных пользователем даты и времени.

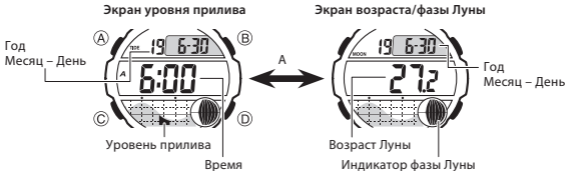
- Если данные по какой-либо причине отображаются неправильно, проверьте настройки режима Текущего времени (время, дату, смещение от UTC для текущего местонахождения).
- Более подробную информацию об индикаторе фазы Луны, см. в разделе «Индикатор фазы Луны», о графике уровня прилива, см. в разделе «График уровня прилива».
- Все операции, указанные в данном разделе, выполняются в режиме Возраста Луны/Прилива, перевод часов к которому осуществляется с помощью кнопки C.



## Экраны режима Возраста Луны/Прилива

В режиме Возраста Луны/Прилива нажмите кнопку A для переключения на экране информации между графиком уровня прилива и возрастом/фазой Луны.

- На экране графика уровня прилива уровень прилива отображается на время, указанное на экране. При переводе часов в режим Возраста Луны/Прилива на экране графика уровня при-

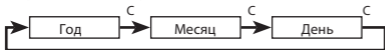


лива отобразится уровень прилива на 6:00 утра. На экране возраста/фазы Луны отображается возраст и фаза Луны на текущую дату.

- При 12-часовом формате отображения времени обращайтесь внимание на индикаторы P (после полудня) и A (до полудня) для времени, указанном на экране уровня прилива.
- Когда на экране отображается информация об уровне прилива, нажмите кнопку D для просмотра информации об уровне прилива для следующего часа.
- Когда на экране отображается информация о возрасте/фазе Луны, нажмите кнопку D для просмотра информации о возрасте/фазе Луны для следующего дня.
- Для просмотра информации об уровне прилива, возрасте/фазе Луны на нужную дату выполните действия, указанные в разделе «Настройка нужной даты».
- При переводе часов в режим Возраста Луны/Прилива на экране отобразится та информация, которая была на нем перед последним выводом часов из этого режима.

## Настройка нужной даты

1. В режиме Возраста Луны/Прилива нажмите и удерживайте кнопку А, пока не начнут мигать цифры года.
2. С помощью кнопки С выберите параметр, настройку которого нужно выполнить, в указанной ниже последовательности:



3. С помощью кнопок D или B выполните настройку выбранного параметра.
  - Дата может быть установлена в интервале от 1 января 2000 до 31 декабря 2099.
4. Нажмите кнопку А для вывода часов из режима настройки.
5. Нажмите кнопку А для просмотра на экране графика уровня прилива или информации о фазе/возрасте Луны для установленной даты.





## РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА

В режиме Секундомера выполняется измерение прошедшего времени, промежуточного времени и фиксация времени двух финишных результатов.

- Максимальное время работы секундомера, отображаемое на экране, составляет 23 часа 59 минут 59.99 секунд.
- Достигнув этого значения, измеренное время будет обнулено, отсчет прошедшего времени возобновится с нуля и будет продолжен до тех пор, пока работа секундомера не будет остановлена.
- Измерения будут продолжаться, даже если часы перевести из режима Секундомера в другой режим.
- Если часы вывести из режима Секундомера в тот момент, когда на экране отображалось промежуточное время, это значение будет заменено на общее измеренное значение.
- Все операции, указанные в этом разделе, выполняются в режиме Секундомера, перевод часов к которому осуществляется с помощью кнопки С.





## РЕЖИМ ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА

Продолжительность работы таймера обратного отсчета может быть установлена в диапазоне от 1 минуты до 24 часов. Когда обратный отсчет времени достигнет 0, прозвучит звуковой сигнал.

- Для таймера обратного отсчета можно включить функцию автоповтора. Когда эта функция включена, обратный отсчет времени достигнув 0 возобновится с установленного времени.
- Все операции, указанные в этом разделе, выполняются в режиме Таймера обратного отсчета времени, перевод часов к которому осуществляется с помощью кнопки С.



### Работа таймера обратного отсчета

Для запуска обратного отсчета времени в режиме Таймера обратного отсчета нажмите кнопку D.

- Если функция автоповтора выключена, по окончании обратного отсчета времени звуковой сигнал звучит в течение 10 секунд или пока не будет нажата любая кнопка.

- Если функция автоповтора включена, обратный отсчет времени возобновится с установленного времени сразу же, как только он достигнет 0. Звуковой сигнал оповещает о том, что обратный отсчет времени достиг 0.
- Работа таймера не прекратится, даже если часы перевести из режима Таймера обратного отсчета в другой режим.
- Для приостановки обратного отсчета нажмите кнопку D во время работы таймера. Повторное нажатие кнопки D возобновит обратный отсчет.
- Для остановки работы таймера, сначала приостановите обратный отсчет времени (нажмите кнопку D), затем нажмите кнопку A. Это действие приведет к сбросу времени таймера обратного отсчета до начального значения.

## **Настройка времени работы таймера обратного отсчета**

1. В режиме Таймера обратного отсчета нажмите и удерживайте кнопку A, пока не начнут мигать цифры часов. Это означает, что часы перешли в режиме настройки времени работы таймера обратного отсчета.

- Если время работы таймера обратного отсчета не отображается на экране, выполните действия, указанные в разделе «Работа таймера обратного отсчета» для его отображения на экране.
2. С помощью кнопки С выберите параметр, настройку которого необходимо выполнить, в указанной ниже последовательности:



3. Когда начинает мигать индикатор нужного параметра, с помощью кнопок D или B выполните его настройку в соответствии с тем, как показано в таблице ниже.

На экране	Настройка	Как выполнить
0:00	Часы и минуты	Нажмите кнопку D (+) или B (-)
☉ 00	Включение (на экране индикатор ON)/выключение (на экране индикатор OF) функции автоповтора	Нажмите кнопку D

- Для настройки максимального времени работы таймера (24 часа), оставьте значение часов и минут нулевыми (0:00).
4. Нажмите кнопку A для вывода часов из режима настройки.
- Индикатор включенной функции автоповтора (☺) отображается на экране часов в режиме Таймера обратного отсчета, когда эта функция включена.
  - Частое использование функции автоповтора и звукового сигнала сокращает срок службы батареи.

## РЕЖИМ БУДИЛЬНИКА

В режиме Будильника можно установить время и дату звучания сигналов 3 многофункциональных будильников (один из будильников с повтором сигнала). Когда сигнал будильника включен, он будет звучать всякий раз в установленное для этого будильника время. В режиме Будильника также можно включить/выключить сигнал начала часа. Когда этот сигнал включен, в начале каждого часа раздается звуковой сигнал.

- Экраны будильников обозначены индикаторами 1, 2, 3, экран сигнала начала часа – индикатором :00.
- Все операции, указанные в этом разделе, выполняются в режиме Будильника, перевод часов к которому осуществляется с помощью кнопки С.

Дата звучания сигнала будильника (Месяц – День)



Дата звучания сигнала будильника (Часы : Минуты)

Номер будильника

## **Виды сигналов**

Вид сигнала определяется следующими настройками.

- **Ежедневный будильник**

Настройка часа и минут. Сигнал будильника звучит ежедневно в установленное время.

- **Будильник, настроенный на определенный день**

Настройка месяца, дня, часа и минут. Сигнал будильника звучит в установленную дату и время.

- **Будильник, настроенный на ежедневное звучание в течение месяца**

Настройка месяца, часа и минут. Сигнал будильника звучит в течение месяца ежедневно в установленный месяц и время.

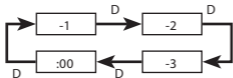
- **Ежемесячный будильник**

Настройка дня, часа и минут. Сигнал будильника звучит каждый месяц в установленный день и время.



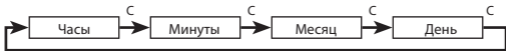
## Настройка времени звучания сигнала будильника

1. В режиме Будильника с помощью кнопки D выберите экран будильника, для которого нужно выполнить настройку времени и/или даты звучания сигнала, в указанной ниже последовательности:



- Экран будильника с повтором сигнала обозначен индикатором 1.
  - У будильника с повтором сигнала сигнал звучит в течение 10 секунд 7 раз каждые 5 минут.
2. После выбора экрана нужного будильника, нажмите и удерживайте кнопку A, пока на экране не начнут мигать цифры часов. Это означает, что часы перешли в режим настройки времени звучания сигнала будильника.
- Эта операция автоматически включает сигнал будильника.

3. С помощью кнопки С выберите параметр, настройку которого необходимо выполнить, в указанной ниже последовательности:



4. С помощью кнопок D (+) или B (-) выполните настройку выбранного параметра.
- Для настройки времени звучания сигнала будильника, у которого не нужно указывать месяц (ежедневный и ежемесячный будильники), для месяца установите значение –.
  - Для настройки времени звучания сигнала будильника, у которого не нужно указывать день (ежедневный будильник и будильник, настроенный на ежедневное звучание в течение месяца), для дня установите значение – –.
  - При 12-часовом формате отображения времени обращайте внимание на индикаторы P (после полудня) и A (до полудня).
5. Нажмите кнопку A для вывода часов из режима настройки.

## **Функционирование будильника**

Сигнал будильника звучит в установленные время и дату в независимости от того, в каком режиме находятся часы. Сигнал звучит в течение 10 сек. Для будильника с повтором сигнала сигнал звучит 7 раз каждые 5 минут или до тех пор, пока он не будет отключен или не установите сигнал без повтора.

- Звучание сигнала прерывается при нажатии на любую кнопку.
- Если во время 5-минутного интервала между повторами сигнала выполнить следующие операции, то звучание сигнала повторяться не будет:

Настройка часов в режиме Текущего времени

Настройка будильника с повтором сигнала

## **Проверка включенного сигнала будильника**

В режиме Будильника нажмите и удерживайте кнопку D, пока не начнет звучать сигнал будильника.

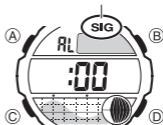
## Включение и выключение сигналов будильника без повтора сигнала и сигнала начала часа

1. В режиме Будильника с помощью кнопки D выберите экран будильника с индикатором 2 или 3 или экран сигнала начала часа.
  2. Нажмите кнопку A для включения или выключения сигнала выбранного будильника или сигнала начала часа.
- Индикатор включенного сигнала будильника отображается на экране выбранного будильника.

Индикатор включенного сигнала будильника



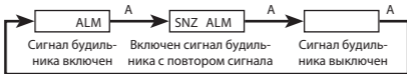
Индикатор включенного сигнала начала часа



- Индикатор включенного сигнала начала часа отображается на экране сигнала начала часа.
- Индикаторы включенного сигнала будильника (ALM) и сигнала начала часа (SIG) отображаются на экране во всех режимах часов, когда эти сигналы включены.

### Включение и выключение сигнала будильника с повтором сигнала

1. В режиме Будильника с помощью кнопки D выберите экран будильника с индикатором 1.
2. С помощью кнопки A выполните настройку сигнала будильника в указанной ниже последовательности:



- Индикатор включенного сигнала будильника с повтором сигнала (SNZ ALM) отображается на экране во всех режимах часов, когда этот сигнал включен.
- Индикатор SNZ мигает во время звучания сигнала будильника с повтором сигнала и в 5-минутном интервале между звучаниями сигнала.

- Сигнал повторяться не будет, если во время звучания сигнала будильника с повтором сигнала и в интервалы между повторами сигнала часы перевести в режим настройки этого сигнала.

## РЕЖИМ ВТОРОГО ВРЕМЕНИ

В режиме Второго времени отображается текущее время другого часового пояса. Можно установить отображение летнего или стандартного времени.

- Секунды режима Второго времени синхронизированы с секундами Текущего времени.

### Настройка второго времени

1. С помощью кнопки C переведите часы в режим Второго времени.
2. Нажмите и удерживайте кнопку A пока не начнет мигать индикатор DST. Это означает, что часы перешли в режим



настройки второго времени.

3. С помощью кнопки С выберите параметр, настройку которого необходимо выполнить, в указанной ниже последовательности:



4. Когда начинает мигать индикатор нужного параметра, с помощью кнопок D или B выполните его настройку в соответствии с тем, как показано в таблице ниже.

На экране	Настройка	Как выполнить
<sup>DST</sup> OF	Включение (на экране индикатор ON)/выключение (на экране индикатор OF) летнего времени	Нажмите кнопку D
<sup>A</sup> 8:58	Часы и минуты	Нажмите кнопку D (+) или B (-)

- При 12-часовом формате отображения времени обращайте внимание на индикаторы P (после полудня) и A (до полудня).

5. Нажмите кнопку A для вывода часов из режима настройки.
- Индикатор DST отображается на экране в режиме Второго времени, когда летнее время включено.
  - Настройка стандартного/летнего времени, выполненная в режиме Второго времени, действует для этого режима. Для других режимов эта настройка не действительна.



## ПОДСВЕТКА

Для подсветки экрана часов установлена светодиодная подсветка, облегчающая считывания показаний часов в темноте.

- Более подробную информацию о подсветке, см. в разделе «Меры предосторожности при использовании подсветки».



### Включение подсветки

- В любом режиме нажмите кнопку В для подсветки экрана.
- Продолжительность подсветки в зависимости от настройки составляет 1,5 или 3 сек.

### Настройка продолжительности подсветки

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку А, пока не начнут мигать цифры секунд. Это означает, что часы перешли в режим настройки.
2. С помощью кнопки В выполните настройку продолжительности подсветки – 3 секунды (на экране отобразится индикатор  $\bar{\sim}$ ) или 1,5 сек (на экране отобразится индикатор -).
3. Нажмите кнопку А 2 раза для вывода часов из режима настройки.

## СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В этом разделе содержится более подробная техническая информация о часах. А также меры предосторожности и информация о различных возможностях и функциях часов.

### Индикатор фазы Луны

Индикатор фазы Луны отображает текущую фазу Луны.

(Невидимая сторона) — Фаза Луны (видимая сторона)

Индикатор фазы Луны								
Возраст Луны	0.0-1.8 27.7-29.5	1.9-5.5	5.6-9.2	9.3-12.9	13.0-16.6	16.7-20.2	20.3-23.9	24.0-27.6
Фаза Луны	Новолуние		Первая четверть (растущая)		Полнолуние		Последняя четверть (убывающ.)	

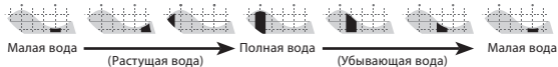
- Индикатор фазы Луны отображает вид Луны в полдень в северном полушарии. Обратите внимание, что в некоторых случаях индикатор фазы Луны может отличаться от реального вида Луны.
- При использовании часов в южном полушарии или около экватора, индикатор фазы Луны следует считать реверсно (т.е. считывая справа налево).

## Возраст Луны

Полный цикл Луны составляет 29,53 дней. Во время каждого цикла Луна растет и убывает в зависимости от расположения Земли, Луны и Солнца относительно друг друга.

## График прилива

На графике прилива отображается текущее состояние прилива с помощью одного из 6 графических шаблонов. Текущий уровень прилива выделен на графике прилива темным сегментом.



## **Цикличность приливов и отливов**

Прилив и отлив – периодический подъем и спад воды океанов, морей, заливов и других водоемов, вызванный гравитационным взаимодействием Земли, Луны и Солнца. Прилив или отлив происходят примерно каждые шесть часов. На графике прилива этих часов отображается текущий уровень прилива на основе прохода Луны над меридианом и лунного интервала. Продолжительность лунного интервала меняется в зависимости от региона, поэтому для отображения правильных данных на графике прилива необходимо установить лунный интервал, соответствующий вашему местонахождению. График прилива строится в соответствии с текущим возрастом Луны. Не забывайте о том, что погрешность возраста Луны может составлять  $\pm 1$  день. Чем больше погрешность в определении возраста Луны, тем менее точный график прилива.

## **Лунный интервал**

Теоретически прилив происходит при проходе Луны над меридианом, а отлив – через 6 часов. На самом деле, прилив происходит несколько позже из-за таких факторов, как вязкость воды, трение и рельеф дна. Временной интервал между проходом Луны над меридианом и приливом или между проходом Луны над меридианом и отливом называется «лунным интервалом». При

настройке лунного интервала для этих часов используйте временной интервал между прохождением Луны над меридианом и приливом.



### **Звуковой сигнал при нажатии кнопок**

При нажатии на кнопку часов раздается звуковой сигнал. Этот сигнал можно выключить.


- Даже если звуковой сигнал при нажатии кнопок будет выключен, остальные сигналы – начала часа, будильников, секундомера, таймера обратного отсчета будут звучать в соответствии с их настройками.



### **Включение и выключение звукового сигнала при нажатии кнопок**

В любом режиме (кроме режима настройки параметров) нажмите и удерживайте кнопку C для включения (индикатор  не отображается на экране) или выключения (индикатор  отображается на экране) функции звукового сигнала при нажатии кнопок.

- Это действие также приведет к изменению текущего режима.

- Индикатор  отображается на экране во всех режимах, когда звуковой сигнал при нажатии кнопок выключен.

## **Автовозврат**

- Если не выполнять какие-либо операции в течение 2-3 минут, когда часы находятся в режимах Будильника и Графика Возраста Луны/Прилива, часы автоматически перейдут в режим Текущего времени.
- Если не выполнять какие-либо операции в течение 2-3 минут, когда часы находятся в режиме настройки параметров (когда мигает индикатор выбранного параметра), часы автоматически выйдут из режима настройки.

## **Ускоренный просмотр данных**

Во время настройки параметров выбор данных осуществляется с помощью кнопок В и D. Для ускоренного просмотра данных, удерживайте одну из этих кнопок нажатой.

## **Текущее время**

- При сбросе значения секунд до 00, текущее значение минут увеличится на 1, если значение

секунд находилось в диапазоне от 30 до 59 сек. Значение минут не изменится, если значение секунд находилось в диапазоне от 00 до 29 сек.

- Значение года может быть установлено в диапазоне от 2000 до 2099.
- В часы встроен автоматический календарь, который учитывает даты високосного года. После настройки даты, не должно быть никаких причин для ее корректировки, за исключением случая, когда выполняется замену батарейки.

### **Меры предосторожности при использовании подсветки**

- Под прямыми лучами солнца подсветку трудно разглядеть.
- Подсветка автоматически выключается, когда начинает звучать любой сигнал.
- Частое использование подсветки сокращает срок службы батарейки.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

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

**Текущее время:** часы, минуты, секунды, до/после полудня, месяц, день, день недели

Формат времени: 12-часовой и 24-часовой

Система календаря: полностью автоматический календарь, запрограммированный с 2000 до 2099 года

Прочее: декретное (летнее)/стандартное время; основные параметры (смещение от UTC, долгота и лунный интервал приливов)

**Возраст и фаза Луны/график прилива:** уровень прилива отображается на установленную дату и время; возраст и фаза Луны отображается на установленную дату

**Секундомер:**

Единица измерения: 1/100 секунды

Пределы измерения: 23:59' 59.99"

Режимы измерения: прошедшее время, промежуточное время, два финиша



### **Таймер обратного отсчета**

Единица измерения: 1 секунда

Диапазон начала времени обратного отсчета: 1 минута – 24 часа (с интервалами 1 мин и 1 час)

Прочее: автоповтор

**Будильник:** 3 многофункциональных\* будильника (1 будильник с повтором сигнала); сигнал начала часа

\* Типы будильников: ежедневный; будильник, настроенный на определенный день; будильник, настроенный на ежедневное звучание в течение месяца; ежемесячный будильник

Продолжительность звучания сигнала будильника: 10 секунд

**Второе время:** часы, минуты, секунды, 12/24-форматы отображения времени

Прочее: Летнее/стандартное время

**Подсветка:** светодиод, настройка продолжительности подсветки (1,5 или 3 секунды)

**Прочее:** отключаемый сигнал при нажатии на кнопки

## Питание:

**Модуль 3473:** одна литиевая батарейка (CR2025)

Примерный срок службы батарейки CR2025: 10 лет при следующих условиях:

одно включение подсветки в день (1,5 сек);

10 секунд звучания сигнала будильника в день

**Модуль 3474:** одна литиевая батарейка (CR1620)

Примерный срок службы батарейки CR1620: 5 лет при следующих условиях:

одно включение подсветки в день (1,5 сек);

10 секунд звучания сигнала будильника в день

Частое использование подсветки сокращает срок службы батарейки.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

## ТАБЛИЦА ГОРОДОВ / ЛУННЫХ ИНТЕРВАЛОВ

Город	Смещение от UTC	Долгота	Лунный интервал
	Стандартное время		
Анкоридж	-9.0	149°W	5:40
Багамские острова	-5.0	77°W	7:30
Бангкок	+7.0	101°E	4:40
Баха, Калифорния	-7.0	101°W	8:40
Большой Барьерный Риф, Кэрнс	+10.0	146°E	9:40
Бостон	-5.0	71°W	11:20
Буэнос-Айрес	-3.0	58°W	6:00
Ванкувер	-8.0	123°W	5:10
Веллингтон	+12.0	175°E	4:50
Гамбург	+1.0	10°E	4:50

Город	Смещение от UTC	Долгота	Лунный интервал
	Стандартное время		
Голд-Кост	+10.0	154°E	8:30
Гонконг	+8.0	114°E	9:10
Гонолулу	-10.0	158°W	3:40
Гуам	+10.0	145°E	7:40
Дакар	+0.0	17°W	7:40
Джакарта	+7.0	107°E	0:00
Джидда	+3.0	39°E	6:30
Карачи	+5.0	67°E	10:10
Касабланка	+0.0	8°W	1:30
Кона, Гавайи	-10.0	156°W	4:00
Лима	-5.0	77°W	5:20
Лиссабон	0.0	9°W	2:00

Город	Смещение от UTC	Долгота	Лунный интервал
	Стандартное время		
Лондон	0.0	0°E	1:10
Лос-Анджелес	-8.0	118°W	9:20
Маврикий	+4.0	57°E	0:50
Майами	-5.0	80°W	7:30
Мальдивы	+5.0	74°E	0:10
Манила	+8.0	121°E	10:30
Мельбурн	+10.0	145°E	2:10
Нумеа	+11.0	166°E	8:30
Остров Рождества	+14.0	158°W	4:00
Паго-Паго	-11.0	171°W	6:40
Палау	+9.0	135°E	7:30
Панама	-5.0	80°W	3:00

Город	Смещение от UTC	Долгота	Лунный интервал
	Стандартное время		
Папезте	-10.0	150°W	0:10
Рио-Де-Жанейро	-3.0	43°W	3:10
Сидней	+10.0	151°E	8:40
Сингапур	+8.0	104°E	10:20
Сиэтл	-8.0	122°W	4:20
Токио	+9.0	140°E	5:20
Шанхай	+8.0	121°E	1:20

- Данные приведены на январь 2019 года.
- Правила, касающиеся мирового времени (смещение всемирного координированного времени (UTC) / разницы по Гринвичу) и летнего времени зависят от страны.



## **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