

CASIO®

# Module No. 5381, 5482



Руководство по пользованию функциями часов

BGA-180, BGA-220

## 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 в ближайшем к вам авторизованном сервисном центре «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 кожного ремешка с водой.

1

- 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;

2

- 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».

3

- 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.

4

Для часов с пластмассовыми ремешками...

- Вы можете обнаружить белесое порошкообразное вещество на ремешке. Это вещество 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.

5

- 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.

6

## ЗНАКОМСТВО С ЧАСАМИ

Поздравляем вас с выбором часов CASIO. Для того чтобы получить максимум информации о вашей покупке, внимательно прочтите данное руководство.

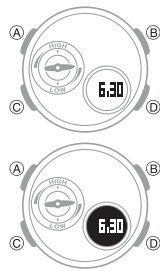
### Внимание!

- Измерительные функции, встроенные в данные часы, не предназначены для проведения измерений, требующих профессиональной или промышленной точности. Значения, получаемые при помощи часов, следует воспринимать как умеренно точные.
- Отображаемые фазы луны и графики приливов/отливов не предназначены для использования в навигации. Для получения точных навигационных данных пользуйтесь специальными приборами и устройствами.

7

## ОБ ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ

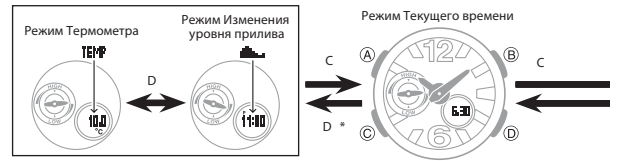
- В зависимости от моделей часов, изображение на экране может быть в виде темных знаков на светлом фоне или в виде светлых знаков на темном фоне. В этом руководстве все примеры экранов часов изображены в виде темных знаков на светлом фоне.
- Кнопки изображены с помощью букв, как показано на рисунке.
- Иллюстрации данного руководства приведены для справки. Сами часы могут незначительно отличаться от приведенных изображений.



8

## Выбор режима

- Для перехода от одного режима к другому нажимайте кнопку C.
- Для возврата в режим Текущего времени из другого режима, нажмите и удерживайте кнопку C около 2 секунд.
- Для подсветки экрана в любом режиме (за исключением режима настройки) нажмите кнопку B.
- \* Переключение на экран того режима, который вы просматривали в предыдущий раз.



12

## ПЕРЕД ТЕМ, КАК НАЧАТЬ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЧАСАМИ

1. Проверьте настройки кода города текущего местонахождения и летнего времени. Более подробную информацию см. в разделе «Настройка кода города текущего местонахождения».

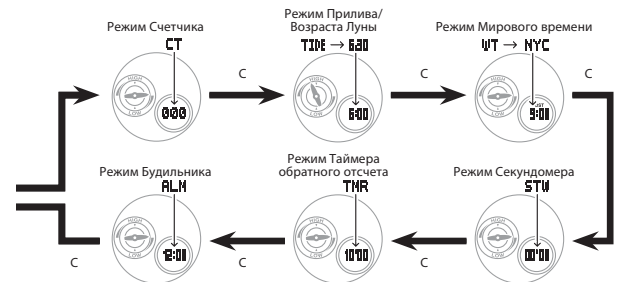
### Важно!

- Корректное отображение времени в режиме Мирового времени зависит от правильной настройки кода города текущего местонахождения, времени и даты в режиме Текущего времени.

2. Установите текущее время.

Более подробную информацию см. в разделе «Настройка текущего времени и даты».

После выполнения этих настроек, часы готовы к эксплуатации.



13

9

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ

Выбор режима зависит от того, что необходимо сделать.

Основные функции	Режим	См. стр.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Просмотр текущего времени и даты для города текущего местонахождения</li> <li>• Настройка кода города текущего местонахождения и летнего времени (DST)</li> <li>• Настройка текущего времени и даты</li> <li>• Просмотр текущего уровня прилива</li> </ul>	Текущего времени	17
Отображение текущей температуры	Термометра	23
Просмотр информации об изменении уровня прилива в течение ближайших 12 часов	Изменения уровня прилива	30

10

## Общие функции (все режимы)

Функции и действия, описанные в этом разделе, доступны во всех режимах.

### Автовозврат

- Если находясь в одном из режимов, указанном в таблице, вы не выполняете операции в течении указанного времени, часы автоматически перейдут в режим Текущего времени.

Режим	Время автовозврата
Термометра, Будильника, Прилива/Возраста Луны	2–3 минуты
Настройки данных (во время того, как индикатор выбранного параметра мигает на экране)	
Изменения уровня прилива	После того, как закончится отображение информации об изменении уровня прилива

### Ускоренный просмотр данных

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

14

Основные функции	Режим	См. стр.
Подсчет объектов	Счетчика	37
Просмотр информации об уровне прилива и возрасте Луны для выбранной даты и времени	Прилива/Возраста Луны	28
Просмотр текущего времени в одном из 48 городов (31 часовом поясе) по всему миру	Мирового времени	37
Измерение прошедшего времени	Секундомера	41
Обратный отсчет времени	Таймера обратного отсчета	43
Настройка времени будильника	Будильника	45

11

## Смещение стрелок для удобного просмотра данных

Выполните следующие действия для смещения часовой и минутной стрелок для более удобного просмотра данных, находящихся на цифровом экране, и информации о приливе.

1. Нажмите и удерживайте кнопку B. Удерживая нажатой кнопку B, нажмите кнопку C.
- Это действие приведет к тому, что часовая и минутная стрелки сместятся в позицию, удобную для просмотра данных, находящихся на цифровом экране, и информации о приливе.

Пример: смещение стрелок, когда текущее время составляет 8 ч 20 мин.



15

- Для возврата стрелок к отображению текущего времени снова нажмите и удерживайте кнопку В. Удерживая нажатой кнопку В, нажмите кнопку С.

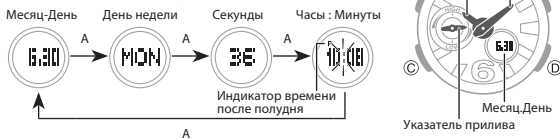
**Примечание**

- Смещение стрелок часов можно выполнить в любом режиме. Во время настройки параметров стрелки часов смещаются автоматически, даже если не выполнять указанные выше действия.
- Когда стрелки часов смещены, функции кнопок не изменяются.
- Если в то время, когда стрелки часов смещены, выполнить переход в другой режим, стрелки вернуться к отображению текущего времени.
- Стрелки также вернуться к отображению текущего времени через 1 час после их смещения, если в это время не выполнять какие-либо операции с часами.

**РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ**

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

- В режиме Текущего времени нажмите кнопку А для смены информации на цифровом экране в указанной ниже последовательности:

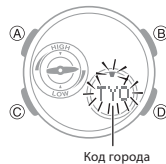


**Настройка кода города текущего местонахождения**

Во время настройки кода города текущего местонахождения необходимо настроить 2 параметра: код города текущего местонахождения и переход на летнее время.

**Как настроить код города текущего местонахождения**

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку А, пока на экране не отобразится индикатор ADJ.
- Это действие означает, что вы перешли в режим настройки кода города текущего местонахождения.
- Часовая и минутная стрелки часов автоматически сместятся для удобного просмотра информации на цифровом экране.
2. С помощью кнопок D и B выберите нужный код города текущего местонахождения.
- Для ускоренного просмотра списка кодов городов, удерживайте одну из этих кнопок нажатой.
- Более подробную информацию о кодах городов, см. в разделе «Таблица кодов городов».



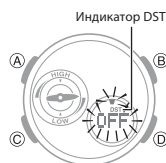
3. Нажмите кнопку А для выхода из режима настройки и возврата в режим Текущего времени.

**Примечание**

- Текущее время в режимах Текущего времени и Мирового времени отображается с учетом настроек разницы от универсального мирового времени (UTC) для каждого города.

**Как настроить переход на летнее время**

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку А, пока на экране не отобразится индикатор ADJ.
- Это действие означает, что вы перешли в режим настройки кода города текущего местонахождения.
- Часовая и минутная стрелки часов автоматически сместятся для удобного просмотра информации на цифровом экране.
2. Нажмите кнопку С для перехода к экрану настройки летнего времени.
3. Нажмите кнопку D для включения (на экране отобразится индикатор ON) или выключения (на экране отобразится индикатор OFF) перехода на летнее время.



- Обратите внимание, что для кода города UTC, настройку перехода на летнее время выполнить нельзя.
- 4. Нажмите кнопку А для выхода из режима настройки и возврата в режим Текущего времени.
- Индикатор DST отображается на экране, когда переход на летнее время включен.

**Настройка текущего времени и даты**

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку А, пока на экране не отобразится индикатор ADJ.
- Это действие означает, что вы перешли в режим настройки кода города текущего местонахождения.
- Часовая и минутная стрелки часов автоматически сместятся для удобного просмотра информации на цифровом экране.
2. С помощью кнопки С выберите параметр, настройку которого необходимо выполнить, в указанной ниже последовательности:



3. Когда начинает мигать параметр, настройку которого вы хотите выполнить, с помощью кнопок D или B выполните его настройку.

На экране	Настройка параметра	Как сделать?
12H	Переключение между 12-часовым (отображается индикатор 12H) и 24-часовым (отображается индикатор 24H) форматом отображения времени	Нажмите кнопку D
3:5	Сброс секунд до 00	Нажмите кнопку D
10:08	Изменение значения часов и минут	Нажмите кнопку D (+) или B (-)
2014	Изменение значения года	Нажмите кнопку D (+) или B (-)
6:30	Изменение значения месяца или дня	Нажмите кнопку D (+) или B (-)

5. Для выхода из режима настройки нажмите кнопку А.

**Примечание**

- 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.

- В часы встроены автоматический календарь, который также учитывает даты для високосного года. После того как вы установите дату, у вас не должно быть никаких причин для ее корректировки, за исключением случая, когда вы производите замену батареи.
- День недели отображается автоматически в соответствии с установленной датой (год, месяц и день).

**РЕЖИМ ТЕРМОМЕТРА**

В этих часах встроены термометр, определяющий температуру окружающей среды.

- В зависимости от установок, значение температура окружающей среды отображается в градусах Цельсия (°C) или градусах Фаренгейта (°F).

**Измерение температуры окружающей среды**

1. В режиме Текущего времени нажмите кнопку D для перехода в режим Термометра (на экране

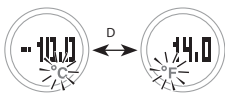
- отобразится индикатор TEMP) и начала измерения температуры окружающей среды.
  - Значение температуры отобразится на экране примерно через 1 сек после начала измерения.
  - Если значение температуры не отобразится на экране, нажмите кнопку D еще раз.
  - Датчик будет измерять температуру каждые 5 секунд в течение 2–3 минут, затем часы автоматически вернутся в режим Текущего времени.  
Шаг измерения: 0,1°C (или 0,2°F)  
Диапазон измерения\*: от –10,0 до 60,0°C (или от 14,0 до 140,0°F)
  - На экране отобразится индикатор - - -, если результат измерения температуры окажется вне указанного выше диапазона.
- Нажмите кнопку C для возврата в режим Текущего времени.

#### Настройка единицы измерения температуры

- Перейдите в режим Термометра.
- Нажмите и удерживайте кнопку A около 2 секунд, пока на экране не начнет мигать индикатор текущего значения температуры.
- После этого вы можете отпустить кнопку A.

24

- Часовая и минутная стрелки часов автоматически сместятся для удобного просмотра информации на цифровом экране.
- Нажмите кнопку C.
- Это действие приведет к тому, что на экране начнет мигать индикатор текущей установленной единицы измерения температуры.
- С помощью кнопки D установите нужное значение единицы измерения температуры.
- Нажмите кнопку A для возврата в режим Термометра.



#### Внимание!

Для кода города ТУО (Токио) единица измерения температуры градус Цельсия (°C). Эту настройку изменить нельзя.

#### Калибровка датчика температуры

Встроенный в часы датчик температуры откалиброван на фабрике и, в норме, не нуждается в

25

дальнейшей регулировке. Если возникают серьезные ошибки при измерении температуры, вы можете выполнить калибровку датчика для коррекции ошибок.

#### Внимание!

- Неправильная калибровка температурного датчика приведет к неправильным измерениям. Перед выполнением калибровки сравните показания часов с показателями надежного и точного термометра.
- Если регулировка необходима, снимите часы с руки и подождите 20–30 минут для стабилизации температуры.

- Перейдите в режим Термометра.
- Нажмите и удерживайте кнопку A около 2 секунд, пока на экране не начнет мигать индикатор текущего значения температуры.
- После этого вы можете отпустить кнопку A.
- Часовая и минутная стрелки часов автоматически сместятся для удобного просмотра информации на цифровом экране.



26

- С помощью кнопки D (+) или B (–) выполните корректировку значения температуры в соответствии со значением, указанным другим прибором.  
Шаг выполнения калибровки: 0,1°C (или 0,2°F)  
Диапазон калибровки: от –10,0 до 60,0°C (или от 14,0 до 140,0°F)

#### Внимание!

- Для возврата к заводским настройкам, одновременно нажмите и удерживайте кнопки D и B. После того, как раздастся звуковой сигнал, кнопки можно отпустить.
- Нажмите кнопку A для возврата в режим Термометра.

#### Термометр. Предостережения

На измерение температуры влияет температура тела (если вы носите часы), воздействие солнечного света и влажность. Для получения более точного значения температуры, снимите часы с запястья, поместите их в хорошо проветриваемое место вдали от прямых солнечных лучей. Через 20–30 минут температура корпуса часов достигнет температуры окружающей среды.

27

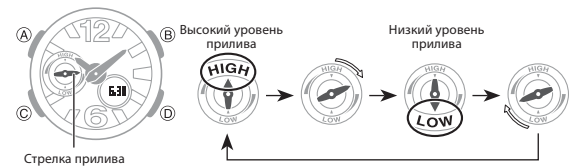
## РЕЖИМ ПРИЛИВА / ВОЗРАСТА ЛУНЫ

- В режиме Прилива/Возраста Луны вы можете узнать информацию о приливе и возрасте Луны.
- Основные вычисления для определения этих данных выполняются для кода города текущего местонахождения. Чтобы узнать информацию о приливе и возрасте Луны для другой местности, измените настройку кода города текущего местонахождения, установив код города, соответствующий нужной местности.
  - Обратите внимание, что информация о приливе и возрасте Луны, полученная с помощью этих часов, является приблизительной и предназначена для ознакомления. Никогда не используйте ее во время навигации или для любых других целей, требующих точных измерений.

#### Просмотр информации о текущем приливе

Текущее состояние прилива в режиме Текущего времени отображается с помощью стрелки прилива.

28



#### Примечание

Информация о текущем состоянии прилива, отображается во всех режимах, за исключением:

- режима Изменения уровня прилива;
- режима Прилива/Возраста Луны;
- режима настройки (в то время, когда мигает индикатор выбранного параметра).

29

#### Режим Изменения уровня прилива

В режиме Изменения уровня прилива вы можете увидеть информацию об изменении уровня прилива в течение последующих 12 часов. В режиме Текущего времени нажмите кнопку D. Это действие приведет к тому, что на экране начнет отображаться информация об изменении уровня прилива в течение 12 часов.



30

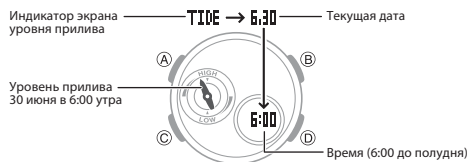
Если информация об изменении уровня прилива не начала отображаться, нажмите кнопку D еще раз.

- После того, как закончится отображение всей информации об изменении уровня прилива в течение последующих 12 часов, часы автоматически перейдут в режим Текущего времени.
- Для того, чтобы прервать отображение информации об изменении уровня прилива в течение последующих 12 часов и вернуться в режим Текущего времени, нажмите кнопку C.

#### Просмотр информации о приливе и возрасте Луны на текущую дату

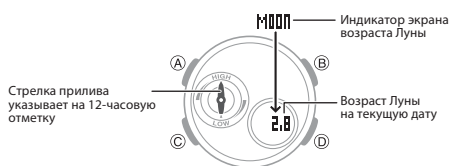
- В режиме Текущего времени нажмите кнопку C 2 раза для перехода в режим Прилива/Возраста Луны (к экрану уровня прилива).
- Это действие приведет к тому, что стрелка прилива отобразит информацию о текущем состоянии уровня прилива (для нашего примера (см. рис. ниже) – уровень прилива 30 июня в 6:00 утра).
- Для просмотра информации о возрасте Луны, выполните действия, указанные в п. 3.
- С помощью кнопки D выберите время, для которого вы хотите узнать информацию об уровне прилива.

31



- Каждое нажатие на кнопку D приведет к тому, что время изменится на 1 час, стрелка прилива укажет на уровень прилива, соответствующий выбранному времени.
- Нажмите кнопку C для перехода к отображению информации об уровне прилива текущего времени (для нашего примера – уровень прилива в 6:00 утра).
- 3. Нажмите кнопку A для перехода к экрану возраста Луны.
- Это действие приведет к тому, что на экране отобразится возраст Луны на текущую дату.

32



### Просмотр информации о приливе и возрасте Луны для выбранной даты и времени

1. В режиме Прилива/Возраста Луны перейдите к экрану возраста Луны. На экране отобразится информация о приливе на 6:00 утра текущей даты.
  2. С помощью кнопки D выберите нужную дату.
- Первое нажатие на кнопку D приведет к тому, что на экране отобразится текущая дата.

33

- Каждое последующее нажатие на кнопку D приведет к изменению даты на 1 день. Примерно через 1 секунду после отображения даты, на экране отобразится информация о возрасте Луны на эту дату.
- Нажмите кнопку C для перехода к отображению информации о возрасте Луны на текущую дату.
- 3. Нажмите кнопку A для перехода к экрану информации об уровне прилива.
- Стрелка прилива перейдет к отображению уровня прилива в 6:00 утра для даты, выбранной в п. 2.
- 4. С помощью кнопки D выберите время, для которого вы хотите узнать информацию об уровне прилива для выбранной даты.
- Каждое нажатие на кнопку D приведет к тому, что время изменится на 1 час, стрелка прилива укажет на уровень прилива, соответствующий выбранному времени.
- Нажмите кнопку C для перехода к отображению информации об уровне прилива для выбранной даты в 6:00 утра.

### Примечание

- Погрешность при вычислении возраста Луны составляет  $\pm 1$  день.

34

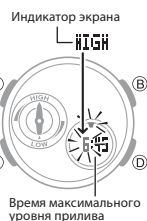
- Дату можно выбрать в диапазоне от 1 января 2000 г до 31 декабря 2099 г.
- Если информация об уровне прилива отображается неправильно, проверьте настройки текущего времени и даты для кода города текущего местонахождения. Если данные по-прежнему отображаются неправильно, выполните действия, указанные в разделе «Корректировка времени максимального уровня прилива».

### Корректировка времени максимального уровня прилива

Для корректировки времени максимального уровня прилива для определенной даты выполните следующие действия. Информацию о времени прилива для вашей местности вы можете узнать из таблиц приливов, Интернета или других средств массовой информации.

- Обратите внимание, что время максимального уровня прилива зависит от текущего местонахождения и времени года.

1. В режиме Прилива/Возраста Луны нажмите и удерживайте кнопку A около 2 секунд.



35

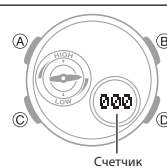
- Это действие приведет к тому, что на экране начнет мигать значение часов максимального уровня прилива.
- Часовая и минутная стрелки часов автоматически сместятся для удобного просмотра информации на цифровом экране.
- Для возврата к заводским настройкам во время корректировки времени максимального уровня прилива, одновременно нажмите кнопки D и B.
- При корректировке времени максимального уровня прилива учитывайте настройку летнего времени (DST), выполненную в режиме Текущего времени.
- 3. Нажмите кнопку A для завершения корректировки времени максимального уровня прилива и возврата к экрану уровня прилива.

36

### РЕЖИМ СЧЕТЧИКА

Режим Счетчика предназначен для подсчета объектов или каких-либо событий.

1. С помощью кнопки C перейдите в режим Счетчика.
  2. С помощью кнопок D (+1) и A (-1) выполните подсчет объектов или событий.
- Нажмите и удерживайте кнопку A около 2 секунд для сброса счетчика до 000.



### РЕЖИМ МИРОВОГО ВРЕМЕНИ

Режим Мирового времени предназначен для просмотра текущего времени в одном из 48 городов (31 часовом поясе) по всему миру.

- Стрелки часов (часовая, минутная, прилива) отображают информацию о текущем времени и уровне прилива кода города текущего местонахождения.

37

### Переход в режим Мирового времени

С помощью кнопки C перейдите в режим Мирового времени.

- На экране будет отображаться информация в указанной ниже последовательности:



### Просмотр текущего времени другого города (часового пояса)

В режиме Мирового времени нажмите кнопку D для отображения на экране текущего установленного кода города (часового пояса). Для выбора другого кода города мирового времени нажмите и удерживайте кнопку D около 2 секунд, пока не начнет мигать индикатор кода города.

38

- С помощью кнопки D выберите нужный код города.
- Для выбора кода города UTC одновременно нажмите кнопки B и D.
- Для отображения на экране установленного кода города и его названия нажмите кнопку A.

### Настройка перехода на летнее время

1. В режиме Мирового времени с помощью кнопки D выберите код города для которого необходимо изменить настройку стандартного/летнего времени.
  2. Нажмите и удерживайте кнопку A около 2 секунд.
- Это действие приведет к тому, что для выбранного кода города изменится текущая настройка стандартного/летнего времени. Когда включен переход на летнее время, на экране отображается индикатор DST; когда переход на летнее время выключен, индикатор DST на экране не отображается.
  - Обратите внимание, что для кода города UTC нельзя выполнить настройку стандартного/летнего времени.



39

- Настройка стандартного/летнего времени в режиме Мирового времени выполняется только для выбранного кода города мирового времени.

### Замена текущего времени на мировое время

В режиме Мирового времени одновременно нажмите кнопки A и B.

- Это действие приведет к тому, что код города, выбранный в режиме Мирового времени станет кодом города текущего местоположения.

Пример: замена кода города текущего местонахождения TYO (Токио) на код города мирового времени (NYC).



40

## РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА

С помощью секундомера вы можете измерить прошедшее время, промежуточное время и зафиксировать два финишных результата.

### Переход в режим Секундомера

- С помощью кнопки C перейдите в режим Секундомера.

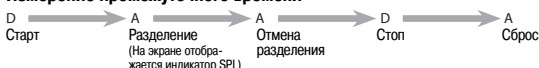


### Измерение отрезков времени

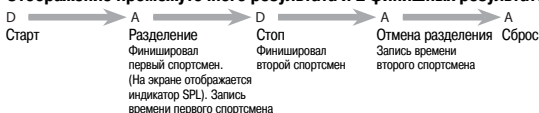


41

### Измерение промежуточного времени



### Отображение промежуточного результата и 2 финишных результатов



### Примечания

- Предел работы секундомера составляет 59 минут 59 секунд.
- Работа секундомера будет продолжаться даже после выхода из режима Секундомера и достижения указанного выше предела до тех пор, пока вы не нажмете кнопку D для его остановки.

42

## РЕЖИМ ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА

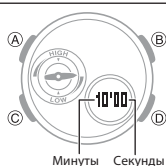
Вы можете установить таймер обратного отсчета в пределах от 1 минуты до 60 минут. Когда обратный отсчет времени достигнет нуля, прозвучит звуковой сигнал.

### Переход в режим Таймера обратного отсчета

- С помощью кнопки C перейдите в режим Таймера обратного отсчета.

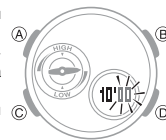
### Настройка таймера обратного отсчета

1. В режиме Таймера обратного отсчета нажмите и удерживайте кнопку A около 2 секунд, пока не начнут мигать цифры секунд. Это означает, что вы перешли в режим настройки таймера.



43

- Часовая и минутная стрелки часов автоматически сместятся для удобного просмотра информации на цифровом экране.
  - Если время таймера обратного отсчета не отображается, используйте процедуру, описанную в разделе «Работа таймера обратного отсчета».
2. С помощью кнопок D (+) и B (-) выполните настройку времени таймера.
  - Время таймера обратного отсчета можно настроить в диапазоне от 1 до 60 минут с интервалом в 1 минуту.
  3. Нажмите кнопку A для выхода из режима настройки.



### Работа таймера обратного отсчета



- Перед запуском таймера обратного отсчета убедитесь, что он не работает в данный момент

44

(количество секунд не уменьшается). Если выполняется обратный отсчет времени, нажмите кнопку D для остановки таймера, затем кнопку A для сброса времени.

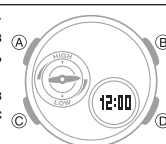
### Остановка звукового сигнала

Нажмите любую кнопку.

## РЕЖИМ БУДИЛЬНИКА

Когда включен сигнал будильника, он срабатывает как только наступает время звучания будильника. Сигнал будильника звучит в течение 10 секунд. В режиме Будильника вы можете установить сигнал начала часа.

- Все операции, описанные в этом разделе, выполняются в режиме Будильника, переход к которому осуществляется с помощью кнопки C.



45

### Настройка времени срабатывания сигнала будильника

1. С помощью кнопки C перейдите в режим Будильника.
- Это действие приведет к тому, что на экране отобразится следующая информация:



- Если на экране отобразится индикатор SIG, нажмите кнопку D для перехода к экрану настройки времени срабатывания сигнала будильника.
- 2. Нажмите и удерживайте кнопку A около 2 секунд, пока на экране не начнет мигать время срабатывания сигнала будильника. Это означает, что вы перешли в режим настройки.
- Часовая и минутная стрелки часов автоматически сместятся для удобного просмотра информации на цифровом экране.

46

3. Нажмите кнопку C для выбора настройки значения будильника часов или минут.
4. Когда мигает нужный параметр, с помощью кнопок D (+) и B (-) выполните его настройку.
5. Нажмите кнопку A для выхода из режима настройки.

### Проверка будильника

В режиме Будильника нажмите и удерживайте кнопку D, пока не раздастся звуковой сигнал.

### Включение и выключение будильника и сигнала начала часа

1. В режиме Будильника нажмите D для перехода к экрану настройки сигнала будильника (отобразится индикатор ALM) или к экрану настройки сигнала начала часа (отобразится индикатор SIG).
2. Нажмите кнопку A для включения или выключения сигнала будильника или сигнала начала часа.

### Остановка звукового сигнала

Нажмите любую кнопку.

47

## ПОДСВЕТКА

Подсветка часов используется для облегчения считывания их показаний в темноте.

### Включение подсветки

В любом режиме (кроме режима настройки параметров) нажмите кнопку В для включения подсветки.

### Подсветка. Предостережения

- Под прямыми солнечными лучами подсветку трудно разглядеть.
- Подсветка автоматически выключается при звучании любого звукового сигнала.
- Частое использование подсветки приводит к быстрой разрядке батарейки.

### Настройка продолжительности подсветки

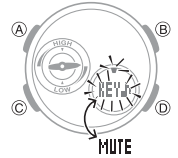
1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку А, пока на экране не отобразится индикатор ADJ.
- Это действие означает, что вы перешли в режим настройки кода города текущего местонахождения.

48

## ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ПРИ НАЖАТИИ КНОПОК

Вы можете включить или выключить звуковой сигнал при нажатии кнопок.

- Включение или выключение звукового сигнала при нажатии кнопок не влияет на звучание других звуковых сигналов – будильника, сигнала начала часа и др.
1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку А, пока на экране не отобразится индикатор ADJ.
  - Это действие означает, что вы перешли в режим настройки кода города текущего местонахождения.
  - Часовая и минутная стрелки часов автоматически сместятся для удобного просмотра информации на цифровом экране.
  2. Нажмите кнопку С 9 раз для перехода в режим настройки звукового сигнала при нажатии кнопок (на экране отобразится индикатор KEY или MUTE).
  3. Нажмите кнопку D для включения (на экране отобразится индикатор KEY) или выключения



52

- (на экране отобразится индикатор MUTE) звукового сигнала при нажатии кнопок.
4. Нажмите кнопку А для выхода из режима настройки.

## ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

### Текущее время

- **Значение часов отображается неправильно.**

Проверьте настройку кода города текущего местонахождения. В случае необходимости измените эту настройку.

- **Часы спешат или отстают на один час.**
- Вы используете часы в местности, в которой переход на летнее время отличается от настройки стандартного/летнего времени для кода города текущего местонахождения. Более подробную информацию о настройке перехода на стандартное/летнее время, см. в разделе «Настройка кода города текущего местонахождения».

49

53

## КОРРЕКТИРОВКА АНАЛОГОВОГО ВРЕМЕНИ

После воздействия сильного магнитного излучения или после сильного удара стрелки часов могут сместиться. В этом случае необходимо выполнить корректировку аналогового времени.

### Внимание!

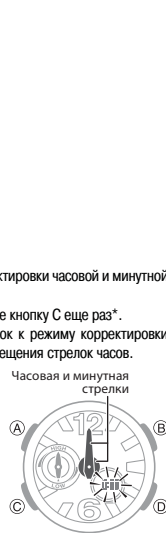
Корректировку аналогового времени выполнять не нужно, если аналоговое и цифровое время совпадают.

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку А около 5 секунд, пока на экране не отобразится сначала индикатор ADJ, затем индикатор H.SET. После этого, можно отпустить кнопку А.
- Это означает, что вы находитесь в режиме корректировки стрелки прилива.
2. Проверьте положение стрелки прилива.
- Исходное положение стрелки прилива – 12-часовая отметка. Если это не так, с помощью кнопок D (+) и B (-) переместите ее к 12-часовой отметке.



50

3. Нажмите кнопку С.
- Это действие приведет к тому, что часы перейдут в режим корректировки часовой и минутной стрелок.
- Для возврата к режиму корректировки стрелки прилива, нажмите кнопку С еще раз\*.
- \* Переход от режима корректировки часовой и минутной стрелок к режиму корректировки стрелки прилива и наоборот не будет выполнен во время перемещения стрелок часов.
4. Проверьте положение часовой и минутной стрелок.
- Исходное положение стрелок часов – 12-часовая отметка. Если это не так, с помощью кнопок D и B переместите их к 12-часовой отметке.
5. После выполнения корректировки аналогового времени, нажмите кнопку А для возврата в режим Текущего времени.
- Убедитесь в том, что отображение цифрового и аналогового времени совпадают. Если это не так, выполните корректировку аналогового времени еще раз.



51

### Режимы датчиков

- **Невозможно изменить единицу измерения температуры**  
Если в качестве кода города текущего местонахождения установлен Токио (TYO), по умолчанию для измерения температуры используется градус Цельсия (°C). Эту настройку нельзя изменить.
- **Во время проведения измерений на экране отображается индикатор ERR**  
Механическое воздействие на часы может вызвать неисправность датчика или нарушить контакт внутренней схемы. В такой ситуации на экране отобразится индикатор ERR (ошибка), и дальнейшее использование датчика станет невозможным.
- Если при выполнении какого-либо измерения на экране отобразится индикатор ERR, начните измерение сначала. Если на экране снова появляется индикатор ERR, это означает, что датчик может быть неисправен.
- Если индикатор ERR продолжает отображаться на экране в процессе измерения, это может означать неисправность соответствующего датчика.

54

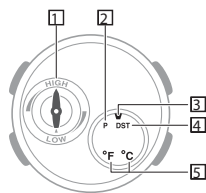
### Мировое время

- **Время для выбранного кода города в режиме Мирового времени отображается неправильно.**  
Возможно, для этого кода города неправильно настроен переход на стандартное/летнее время. Более подробную информацию см. в подразделе «Настройка перехода на летнее время» раздела «Режим Мирового времени».

55

## ОСНОВНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

1	Индикатор уровня прилива
2	Индикатор времени после полудня
3	Индикатор смещения стрелок
4	Индикатор летнего времени
5	Индикатор единицы измерения температуры



56

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Точность при нормальной температуре:** ±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: настройка часового пояса (можно выбрать один из 48 кодов городов); декретное (летнее)/стандартное время

**Аналоговое время:** часы, минуты (стрелки перемещаются каждые 20 сек.)

**Термометр:**

Пределы измерения: от -10 до +60°C (от 14 до 140°F)

Единица измерения: 0,1°C (0,2°F)

Интервал измерения: каждые 5 секунд в режиме Термометра

Прочее: калибровка датчика, выбор единицы измерения

Погрешность измерения: ±2°C (±3,6°F) в диапазоне измерения от -10 до +60°C (от 14 до

57

140°F)

**Прилив / возраст Луны:** уровень прилива (указывает стрелка прилива); возраст Луны

Прочее: индикатор изменения уровня прилива; информация об уровне прилива и возрасте Луны для указанной даты и времени

**Счетчик:** от 0 до 999

**Мировое время:** 48 городов (31 часовой пояс)

Прочее: Летнее/стандартное время, переключение Текущее время/Мировое время

**Секундомер:**

Единица измерения: 1 секунда

Пределы измерения: 59' 59"

Режимы измерения: прошедшее время, промежуточное время, два финишных результата

**Таймер обратного отсчета**

Единица измерения: 1 секунда

Диапазон настройки: 60 минут

Шаг настройки: 1 минута

58

**Будильник:** ежедневный будильник; сигнал начала часа

**Подсветка:** светоизлучающий диод; настройка продолжительности подсветки

**Прочее:** отключаемый сигнал при нажатии кнопки; смещение стрелок для удобного просмотра информации на цифровом экране

**Питание:** 2 серебряно-цинковые батарейки (SR726W)

Примерный срок службы батареек: 2 года при следующих условиях:

Одно включение подсветки (1,5 сек) в день

10 секунд работы сигнала будильника в день

1 измерение температуры в неделю

Частое использование подсветки сокращает срок службы батареек.

59

## ТАБЛИЦА КОДОВ ГОРОДОВ

Код города	Город	Смещение от UTC
PPG	Паго-Паго	-11.0
HNL	Гонолулу	-10.00
ANC	Анкоридж	-09.00
YVR	Ванкувер	-08.00
LAX	Лос-Анджелес	-08.00
YEA	Эдмонтон	-07.00
DEN	Денвер	-07.00
MEX	Мехико	-06.00
CHI	Чикаго	-06.00
NYC	Нью-Йорк	-05.00
SCL	Сантьяго	-04.00

Код города	Город	Смещение от UTC
YHZ	Галифакс	-04.00
YJT	Сент-Джонс	-03.50
RIO	Рио-де-Жанейро	-03.00
FEN	Фернандо-де-Норонья	-02.00
RAI	Прайя	-01.00
UTC		+00.00
LIS	Лиссабон	+00.00
LON	Лондон	+00.00
MAD	Мадрид	+01.00
PAR	Париж	+01.00

60

Код города	Город	Смещение от UTC
ROM	Рим	+01.00
BER	Берлин	+01.00
STO	Стокгольм	+01.00
ATH	Афины	+02.00
CAI	Каир	+02.00
JRS	Иерусалим	+02.00
JED	Джидда	+03.00
MOW*	Москва	+03.00
THR	Тегеран	+03.50
DXB	Дубаи	+04.00
KBL	Кабул	+04.50
KHI	Карачи	+05.00
DEL	Дели	+05.50

Код города	Город	Смещение от UTC
KTM	Катманду	+05.75
DAC	Дакка	+06.00
RGN	Янгон	+06.50
BKK	Бангкок	+07.00
SIN	Сингапур	+08.00
HKG	Гонконг	+08.00
BJS	Пекин	+08.00
TPE	Тайбэй	+08.00
SEL	Сеул	+09.00
TYO	Токио	+09.00
ADL	Аделаида	+09.50
GUM	Гуам	+10.00
SYD	Сидней	+10.00

61

Код города	Город	Смещение от UTC
NOU	Нумеа	+11.00
WLG	Веллингтон	+12.00

- Данные приведены на декабрь 2013 года.
- Правила, касающиеся мирового времени (смещение всемирного координированного времени (UTC) / разницы по Гринвичу) и летнего времени зависят от страны.
- 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.

62

## 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>	1 год
<b>Адрес уполномоченной организации для принятия претензий:</b>	указан в гарантийном талоне

63