

CASIO®

Module No. 3429



Руководство по пользованию функциями часов

BGD-180

- 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

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 кожаный ремешок во время плавания. Избегайте длительного контакта кожного ремешка с водой.

1

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

- 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

- 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

- 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

ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем вас с приобретением часов CASIO. Для того, чтобы более подробно ознакомиться с функциями часов, 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.
- Информация о возрасте Луны, графики приливов-отливов не предназначены 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.

7

ОБ ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ

- 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».



8

ОБЩЕЕ РУКОВОДСТВО

- Для перехода от одного режима к другому нажимайте кнопку C.
- Для включения подсветки экрана в любом режиме (за исключением режима настройки) нажмите кнопку B.

9

РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

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

- 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 время и дата города текущего местонахождения (местности, где вы будете использовать часы) настроены правильно. Более подробную информацию, см. в разделе «Настройка основных параметров».



Перед установкой даты и времени

В этих часах время для городов устанавливается как смещение от UTC (всемирного координированного времени). Перед установкой времени вашего часового пояса (города текущего

12

местонахождения), необходимо настроить смещение от UTC.

- Обратите внимание, что время в режиме Мирового времени будет отображаться в соответствии с датой и временем, установленными в режиме Текущего времени.

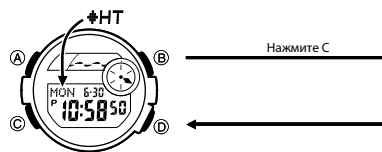
Настройка текущего времени и даты

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку A до тех пор, пока на экране не начнет мигать значение секунд. Это означает, что вы перешли в режим настройки.
2. Перед настройкой текущего времени и даты, убедитесь в том, что смещение от UTC для вашего часового пояса (города текущего местонахождения) установлено правильно.
3. Для выбора параметра, настройку которого необходимо заполнить, нажимайте кнопку C для перемещения мигающего индикатора в указанной ниже последовательности:

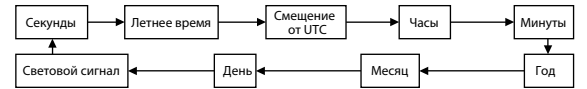


13

Режим Текущего времени

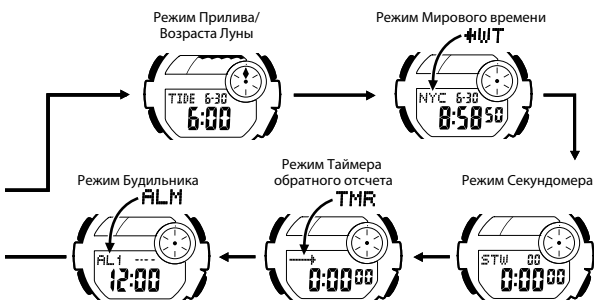


10



3. Когда начинает мигать тот параметр, значение которого вы хотите изменить, с помощью кнопок D или B выполните его настройку, как показано в таблице ниже.
 - Более подробную информацию о настройке летнего времени, см. в разделе «Настройка перехода на летнее время (DST)».
 - Диапазон настройки смещения от UTC составляет от -12.0 до 14.0 с шагом в 0.5 часа. Если включена функция перехода на летнее время, диапазон настройки смещения от UTC составляет от -11.0 до 15.0 с шагом в 0.5 часа.
 - Более подробную информацию о световом сигнале, см. в разделе «Световой сигнал».
4. Для выхода из режима настройки нажмите кнопку A 2 раза.
 - День недели отображается автоматически, в соответствии с установленной датой (год, месяц и день).

14



11

На экране	Настройка	Как сделать?
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 (-)
P 10:58	Часы и минуты	Нажмите кнопку D (+) или B (-)
2014 6:30	Год, месяц, дня	Нажмите кнопку D (+) или B (-)

Настройка 12-/24-часового формата отображения времени

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

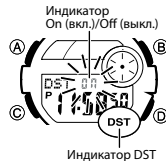
15

- При 12-часовом формате отображения времени, индикатор P (PM) отображается слева от значения часов в диапазоне от полудня до 11:59 вечера и не отображается в диапазоне от полуночи до 11:59 дня.
- При 24-часовом формате отображения времени, время отображается в диапазоне от 0:00 до 23:59. При этом индикатор P (PM) на экране не отображается.
- Настройка 12-/24-часового формата, выполненная в режиме Текущего времени, действительна для всех режимов.

Настройка перехода на летнее время (DST)

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

1. В режиме Текущего времени, нажмите и удерживайте кнопку A, пока не начнет мигать значение секунд.
2. Нажмите кнопку C для перехода к экрану настройки перехода на летнее время DST.



16

3. Нажмите кнопку D для включения (на экране отобразится индикатор ON) или выключения (на экране отобразится индикатор OFF) перехода на летнее время.
4. Нажмите кнопку A 2 раза для выхода из режима настройки.
5. Когда переход на летнее время включен, индикатор DST отображается на экране в режимах Текущего времени и Прилива/Возраста Луны (на экране прилива).

Настройка основных параметров

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

- 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.

17

- 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 при первой настройке часов, а также после каждой замены батареек, в соответствии с вашим текущим местонахождением.

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку A, пока не начнет мигать значение секунд. Это означает, что вы перешли в режим настройки.
2. Нажмите кнопку C 2 раза для просмотра информации о текущем установленном смещении от UTC. Убедитесь в том, что для текущего местонахождения значение этого параметра настроено правильно.
3. Если это не так, с помощью кнопок D (+) или B (-) выполните настройку смещения от UTC.
3. Нажмите кнопку A для перехода к экрану настройки информации о долготе.



18

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



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

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

19

6. Нажмите кнопку A для выхода из режима настройки.

РЕЖИМ ПРИЛИВА/ВОЗРАСТА ЛУНЫ

В режиме Прилива/Возраста Луны вы можете узнать возраст Луны на определенную дату, данные об уровне прилива на определенную дату и время в вашем регионе.

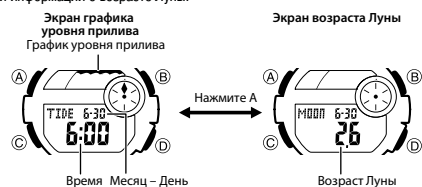
- При переходе в режим Прилива/Возраста Луны на экране отображаются данные на 6:00 утра текущей даты.
- Если вы считаете, что данные по какой-либо причине отображаются неправильно, проверьте настройки режима Текущего времени (время, дату, смещение от UTC для вашего местонахождения).
- Более подробную информацию о графике уровня прилива, см. в разделе «График уровня прилива».
- Все операции, описанные в данном разделе, выполняются в режиме Прилива/Возраста Луны, переход к которому осуществляется с помощью кнопки C.



20

Экраны режима Прилива/Возраста Луны

В режиме Прилива/Возраста Луны нажмите кнопку A для просмотра на экране графика уровня прилива или информации о возрасте Луны.



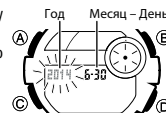
- Во время отображения экрана графика уровня прилива, нажмите кнопку D для отображения графика уровня прилива для следующего часа.

21

- Во время отображения экрана возраста Луны нажмите кнопку D для отображения возраста Луны следующего дня.
- Вы также можете задать нужную дату (год, месяц, день) для отображения на экране графика уровня прилива и информации о возрасте Луны на эту дату. Более подробную информацию, см. в разделе «Настройка нужной даты».

Настройка нужной даты

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



3. Когда начинает мигать индикатор нужного параметра, с помощью кнопок D или B выполните его настройку.

22

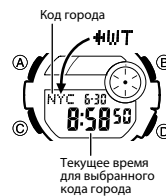
- Вы можете ввести дату в интервале от 1 января 2000 до 31 декабря 2099.

4. Нажмите кнопку A для выхода из режима настройки.
5. Нажмите кнопку A для просмотра на экране графика уровня прилива или информации о возрасте Луны для заданной даты.

РЕЖИМ МИРОВОГО ВРЕМЕНИ

В режиме Мирового времени отображается текущее время в одном из 48 городов (29 часовых поясов) по всему миру.

- Время, отображаемое в режиме Мирового времени синхронизировано со временем, установленным в режиме Текущего времени. Если при отображении времени в режиме Мирового времени вы обнаружили ошибку, убедитесь, правильно ли вы настроили смещение от UTC для вашей местности. Также настройте текущее время.
- В режиме Мирового времени выберите код города (часовой



23

пояс) для отображения текущего времени этого города. Подробнее о кодах городов, см. в разделе «Таблица кодов городов».

- Все операции, описанные в этом разделе выполняются в режиме Мирового времени, переход к которому осуществляется с помощью кнопки С.

Отображение времени другого города

В режиме Мирового времени нажмите кнопку D (восточнее) для выбора нужного кода города (часового пояса).

Включение перехода на летнее время

1. В режиме Мирового времени с помощью кнопки D выберите код города (часовой пояс), у которого вы хотите изменить настройку перехода на летнее время.
2. Нажмите и удерживайте кнопку A для включения (на экране отобразится индикатор DST) и выключения (индикатор DST не отображается на экране) перехода на летнее время.



24

- Индикатор DST отображается в режиме Мирового времени, когда переход на летнее время включен.
- Помните, что установленный переход на летнее время влияет только на выбранный в данный момент город (часовой пояс). Для других часовых поясов эта настройка не действительна.

РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА

С помощью секундомера вы можете измерить прошедшее время, промежуточное время и зафиксировать два финишных результата. Для запуска секундомера вы можете использовать функцию автостарта.

- Измерение отрезка времени ограничено 23 часами 59 минутами 59.99 секундами.
- Достигнув этого значения, секундомер будет перезапускаться с нуля до тех пор, пока вы его не остановите.
- Измерения будут продолжаться, даже если часы выйдут из режима Секундомера.



25

- Если часы вышли из режима Секундомера в тот момент, когда на экране фиксировалось промежуточное время, это значение будет заменено на общее измеренное значение.
- Все операции, описанные в этом разделе, выполняются в режиме Секундомера, переход к которому осуществляется с помощью кнопки С.

Измерение отрезков времени

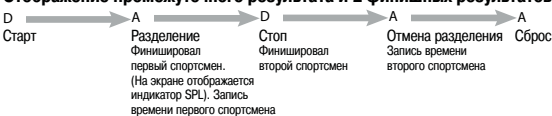


Измерение промежуточного времени



26

Отображение промежуточного результата и 2 финишных результатов



Автостарт

После включения функции автостарта, часы начинают 5-секундный обратный отсчет времени, по окончании которого автоматически включается секундомер. В последние 3 секунды обратного отсчета времени каждую секунду звучит звуковой сигнал.

Настройка автостарта

1. В режиме Секундомера перейдите к начальному экрану (на экране отображаются нули) и нажмите кнопку A.

27

- Часы перейдут к отображению экрана 5-секундного отсчета времени.
- Для возврата к начальному экрану, нажмите кнопку A еще раз.
- 2. Нажмите кнопку D для запуска обратного отсчета времени.
- Когда обратный отсчет времени достигнет 0, раздастся звуковой сигнал и автоматически включится секундомер.
- Для запуска секундомера, не дожидаясь окончания 5-секундного обратного отсчета времени, нажмите кнопку D.



РЕЖИМ ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА

Вы можете настроить время работы таймера обратного отсчета в пределах от 1 минуты до 24 часов. Когда обратный отсчет времени достигнет 0, прозвучит звуковой сигнал. В режиме Секундомера можно включить функцию автоповтора обратного отсчета времени и настроить звуковые сигналы о выполнении этапов обратного отсчета.

- Все операции, описанные в этом разделе, выполняются в режиме Таймера обратного отсчета времени, переход к которому осуществляется с помощью кнопки С.

Параметры таймера обратного отсчета

Перед тем, как запустить работу таймера обратного отсчета, необходимо настроить следующие параметры: время обратного отсчета, включение/выключение функции автоповтора обратного отсчета, включение/выключение сигналов о выполнении этапов обратного отсчета.

- Более подробную информацию см. в разделе «Настройка таймера обратного отсчета».

Функция автоповтора

Когда функция автоповтора обратного отсчета времени включена, работа таймера автоматически возобновляется, как только обратный отсчет времени достигает нуля. Когда функция автоповтора обратного отсчета времени выключена, работа таймера прекращается, как только обратный отсчет времени достигает нуля, а на экране отображается заданное время обратного отсчета.



29

- Для того, чтобы приостановить работу таймера с включенной функцией автоповтора обратного отсчета, нажмите кнопку D. Для возобновления работы таймера нажмите кнопку D еще раз. Для остановки работы таймера с включенной функцией автоповтора обратного отсчета, нажмите кнопку A.

Звуковые сигналы во время работы таймера обратного отсчета

Если включена функция звуковых сигналов во время работы таймера обратного отсчета, вы сможете узнавать о выполнении этапов во время работы таймера обратного отсчета, не глядя на экран. Ниже приведено описание звуковых сигналов, срабатывающих на разных этапах работы таймера обратного отсчета.

Звуковой сигнал окончания обратного отсчета

Данный звуковой сигнал позволяет узнать, когда обратный отсчет времени достигнет 0.

- Когда функция звуковых сигналов во время работы таймера обратного отсчета выключена, звуковой сигнал окончания обратного отсчета будет звучать в течение 10 секунд или до тех пор, пока вы не нажмете любую кнопку.

30

- Когда функция звуковых сигналов во время работы таймера обратного отсчета включена, звуковой сигнал окончания обратного отсчета будет звучать в течение 1 секунды.

Звуковые сигналы во время работы таймера обратного отсчета

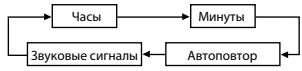
Когда функция звуковых сигналов во время работы таймера обратного отсчета включена, часы будут издавать звуковые сигналы в соответствии с алгоритмом, описанным ниже.

- Начиная с 5 минуты до окончания обратного отсчета времени, часы будут издавать 4 коротких звуковых сигнала в начале каждой минуты.
- За 30 секунд до окончания обратного отсчета времени, часы издадут 4 коротких звуковых сигнала.
- Каждую секунду последних 10 секунд работы таймера обратного отсчета, часы будут издавать 1 короткий звуковой сигнал.
- Если обратный отсчет времени начинается с 6 минут и более, часы будут издавать 1 короткий звуковой сигнал каждую секунду последних 10 секунд перед тем, как до окончания обратного отсчета времени останется 5 минут. 4 коротких звуковых сигнала будут означать, что до окончания обратного отсчета времени осталось 5 минут.

31

Настройка таймера обратного отсчета

- В режиме Таймера обратного отсчета нажмите и удерживайте кнопку А, пока не начнет мигать индикатор часов. Это означает, что часы находятся в режиме настройки таймера обратного отсчета.
- Если время таймера обратного отсчета не отображается на экране, используйте процедуру, описанную в разделе «Работа таймера обратного отсчета» для его отображения на экране.
- С помощью кнопки С выберите параметр, настройку которого необходимо выполнить, в указанной ниже последовательности:



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

32



Настройка	На экране	Как сделать?
Часы, Минуты	0:00	Нажмите кнопку D (+) или В (-)
Автоповтор		Нажмите кнопку D для включения (на экране отобразится индикатор ON) и выключения (на экране отобразится индикатор OFF) автоповтора
Звуковой сигнал		Нажмите кнопку D для включения (на экране отобразится индикатор ON) и выключения (на экране отобразится индикатор OFF) звукового сигнала

- Для настройки максимального времени работы таймера (24 часа), оставьте значение часов и минут нулевыми (0:00).
- Нажмите кнопку А для выхода из режима настройки.
- Для просмотра настроек функций автоповтора и звукового сигнала, выполните действия, указанные в пп. 1 и 2.

33

Работа таймера обратного отсчета

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

- Работа таймера не прекратится, даже если вы выйдете из режима Таймера обратного отсчета.
- Нажмите кнопку D во время выполнения обратного отсчета времени, чтобы приостановить его. Повторное нажатие кнопки D возобновит обратный отсчет.
- Для отмены обратного отсчета сначала приостановите его (нажмите кнопку D), затем нажмите кнопку А. Это действие приведет к сбросу времени таймера обратного отсчета до начального значения.



34

РЕЖИМ БУДИЛЬНИКА

Вы можете установить до 3 многофункциональных будильников (один из будильников с повтором сигнала). Если сигнал будильника включен, он будет срабатывать всякий раз, когда наступает заданное для этого будильника время. В режиме Будильника вы можете настроить сигнал начала часа.

- Экраны будильников без повтора сигнала обозначены индикаторами AL1 и AL2, экран будильника с повтором сигнала – индикатором SNZ, экран сигнала начала часа – индикатором SIG.
- Все операции, описанные в этом разделе, выполняются в режиме Будильника, переход к которому осуществляется с помощью кнопки С.



35

Виды сигналов

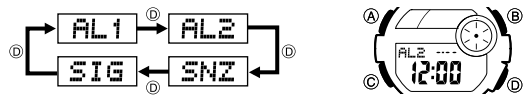
Вид сигнала определяется следующими настройками.

- 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 установленную дату и время.

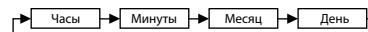
Настройка будильника

- В режиме Будильника с помощью кнопки D перейдите к экрану будильника, для которого нужно выполнить настройку времени и/или даты.

36



- Для будильника с повтором сигнала перейдите к экрану с индикатором SNZ, для будильников без повтора сигнала – AL1 или AL2.
- У будильника с повтором сигнала сигнал повторяется каждые 5 минут.
- После того, как вы перейдете к экрану нужного будильника, нажмите и удерживайте кнопку А, пока на экране не начнут мигать цифры часов. Это означает, что вы можете перейти к настройке времени звучания будильника.
- Эта операция автоматически включает сигнал будильника.
- С помощью кнопки С выберите параметр, настройку которого необходимо выполнить, в указанной ниже последовательности:



37

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

На экране	Настройка	Как сделать?
12:00	Часы, минуты	Нажмите кнопку D (+) или В (-) • При настройке будильника в 12-часовом формате времени, обращайте внимание на время до или после (на экране отображается индикатор P) полудня
---	Месяц, день	• При настройке дня и/или месяца, необходимо выполнять настройку каждого параметра — отдельно

- Нажмите кнопку А для выхода из режима настройки.

Функционирование будильника

Будильник срабатывает в установленное 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 вы его не отключите или не установите сигнал без повтора.

- Звучание сигнала прерывается при нажатии на любую кнопку.

38

Проверка будильника

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

Включение и выключение сигнала будильника

- В режиме Будильника с помощью кнопки D перейдите к экрану нужного будильника.
- Нажмите кнопку А для включения или выключения сигнала выбранного будильника.
- Индикатор включенного сигнала отображается на



39

экране выбранного будильника.

- Индикатор включенного сигнала будильника отображается на экране во всех режимах часов.
- При срабатывании будильника индикатор включенного сигнала будильника начинает мигать.
- Индикатор будильника с повтором сигнала мигает во время звучания сигнала будильника и во время 5-минутного интервала между сигналами.

Включение и выключение сигнала начала часа

1. В режиме Будильника с помощью кнопки D перейдите к экрану сигнала начала часа (SIG).
2. Нажмите кнопку A для включения или выключения сигнала начала часа.
- Индикатор включенного сигнала начала часа отображается на экране часов во всех режимах, пока эта функция включена.



40

ПОДСВЕТКА

Для подсветки экрана часов используется электролюминесцентная панель, облегчающая считывания показаний часов в темноте.

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

Включение подсветки

- В любом режиме (за исключением режима настройки параметров) нажмите кнопку B для подсветки экрана.
- Продолжительность подсветки в зависимости от настройки 1,5 или 3 сек.

Настройка продолжительности подсветки

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку A, пока не начнут мигать цифры секунд.
2. Нажмите кнопку B для изменения продолжительности подсветки – 3 секунды (на экране отобразится индикатор 3) или 1,5



41

сек (на экране отобразится индикатор 1/2).

3. Нажмите кнопку A для выхода 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.

Возраст Луны

Полный цикл Луны составляет 29,53 дней. Во время каждого цикла Луна растёт и убывает в зависимости от расположения Земли, Луны и Солнца относительно друг друга. Чем больше угловое расстояние между Луной и Солнцем*, тем больше освещение Луны.

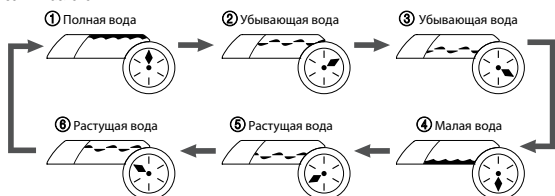
* Угол между центрами Луны и Солнцем.

Эти часы выполняют приблизительный расчет текущего возраста Луны, начиная с 0 дня Лунного цикла. Так как в часах вычисления выполняются с использованием целых значений (без дробей), то точность отображения данных составляет ± 1 день.

42

График прилива

На графике прилива отображается текущее состояние прилива с помощью одного из 6 графических шаблонов.



43

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 эти часы отображаются 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 ± 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 приходом Луны над меридианом и приливом или между приходом Луны над меридианом и отливом называется «лунным интервалом». При

44

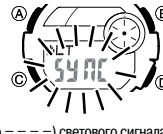
настройке лунного интервала для этих часов используйте временной интервал между приходом Луны над меридианом и приливом.

Световой сигнал

Когда функция светового сигнала включена, подсветка экрана включается при срабатывании сигнала будильника, сигнала начала часа, сигналов таймера обратного отсчета, сигнала автозапуска секундомера.

Включение и выключение светового сигнала

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку A, пока не начнут мигать цифры секунд. Это означает, что вы перешли в режим настройки.
2. Нажмите кнопку C 8 раз для перехода к экрану настройки светового сигнала.
3. Нажмите кнопку D для включения (на экране отобразится индикатор SYNC) или выключения (на экране отобразится индикатор ---) светового сигнала.



45

4. Нажмите кнопку A 2 раза для выхода из режима настройки.

- Когда функция светового сигнала включена, подсветка экрана включается при срабатывании указанных выше сигналов во всех режимах.
- Когда функция светового сигнала включена, подсветка экрана включается примерно на одну секунду после перехода в режим Секундомера, Таймера обратного отсчета или Будильника.

Звуковой сигнал при нажатии кнопок

При нажатии на кнопку часов раздается звуковой сигнал. Вы можете включить или выключить эту функцию.

- Даже если вы выключите функцию звукового сигнала при нажатии кнопок, 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

46

включения (индикатор MUTE не отображается на экране) или выключения (индикатор MUTE отображается на экране) функции звукового сигнала при нажатии кнопок.

- Это действие также приведет к изменению текущего режима.
- Индикатор MUTE отображается на экране во всех режимах, когда функция звукового сигнала при нажатии кнопок выключена.

Автовозврат

- Если вы не выполняете какие-либо операции в течение 2-3 минут в режимах Будильника и Графика прилива/Возраста Луны, часы автоматически перейдут в режим Текущего времени.
- Если вы не выполняете какие-либо операции в течение 2-3 минут во время выполнения настройки параметров, часы автоматически выйдут из режима настройки.

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.

47

Начальные экраны

Когда вы переходите в режим Мирового времени или Будильника, на экране отобразятся данные, которые вы просматривали перед последним выходом из этого режима.

UTC

- UTC – всемирный научный стандарт измерения времени. Точкой отсчета для UTC является Гринвич, Англия.
- 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.

Текущее время

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

48

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 встроены автоматический календарь, который 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 выполняете замену батареек.

Мировое время

- Время, отображаемое в режиме Мирового времени, синхронизируется со временем режима Текущего времени и отображается с учетом разницы от UTC.
- Счетчик секунд режима Мирового времени синхронизируется с секундами режима Текущего времени.

Меры предосторожности при подсветке

- Электролюминесцентная панель, обеспечивающая подсветку часов, с течением времени теряет мощность.

49

- Под прямыми лучами солнца подсветку трудно разглядеть.
- Во время подсветки часы издадут едва слышимый звук. Это связано с вибрацией электролюминесцентной панели и не означает неисправность часов.
- Подсветка автоматически выключается при звучании любого сигнала.
- Частое использование подсветки сокращает срок службы батареек.

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

Мировое время: 48 городов (29 часовых поясов)

50

Прочее: Летнее/стандартное время

Секундомер:

Единица измерения: 1/100 секунды

Пределы измерения: 23:59' 59.99"

Режимы измерения: прошедшее время, промежуточное время, два финиша

Прочее: автостарт

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, сигналы таймера

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

Подсветка: электролюминесцентная панель, настройка продолжительности подсветки

Прочее: отключаемый сигнал при нажатии на кнопки, световой сигнал

51

Питание:

одна литиевая батарейка (CR2025)
Примерный срок службы батареек CR2025: 10 лет при следующих условиях:
одно включение подсветки в день (1,5 сек);
10 секунд работы будильника в день с включенной функцией светового сигнала;
одно включение секундомера в неделю с функциями автостарта и светового сигнала
одно включение таймера обратного отсчета в неделю с функциями автостарта и светового сигнала

Частое использование подсветки сокращает срок службы батареек.

ТАБЛИЦА КОДОВ ГОРОДОВ

Код города	Город	Разница от UTC	Другие крупные города часовой зоны
LIS	Лиссабон	+00.0	Дублин, Касабланка, Дакар, Абиджан
LON	Лондон		

52

Код города	Город	Разница от UTC	Другие крупные города часовой зоны
BCN	Барселона	+01.00	Мадрид, Амстердам, Алжир, Гамбург, Франкфурт, Вена, Стокгольм
PAR	Париж		
MIL	Милан		
ROM	Рим		
BER	Берлин	+02.00	Хельсинки, Бейрут, Дамаск, Кейптаун
ATH	Афины		
JNB	Йоханнесбург		
IST	Стамбул		
CAI	Каир		
JRS	Иерусалим		
MOW	Москва	+03.00	Кувейт, Эр-Рияд, Аден, Аддис-Абеба, Найроби
JED	Джидда		

53

Код города	Город	Разница от UTC	Другие крупные города часовой зоны
THR	Тегеран	+03.50	Шираз
DXB	Дубай	+04.00	Абу-Даби, Маскат
KBL	Кабул	+04.50	
KHI	Карачи	+05.00	
MLE	Мале		
DEL	Дели	+05.50	Мумбаи, Калькутта, Коломбо
DAC	Дакка	+06.00	
RGN	Янгон	+06.50	
BKK	Бангкок	+07.00	Джакарта, Пномпень, Ханой, Вьентьян
SIN	Сингапур	+08.00	Куала-Лумпур, Тайпей, Манила, Перт, Улан-Батор
HKG	Гонконг		
BJS	Пекин		

54

Код города	Город	Разница от UTC	Другие крупные города часовой зоны
SEL	Сеул	+09.00	Пхеньян
TYO	Токио	+09.50	Дарвин
ADL	Аделаида		
GUM	Гуам	+10.00	Мельбурн, Рабаул
SYD	Сидней	+11.00	Порт-Вила
NOU	Нумеа		
WLG	Веллингтон	+12.00	Крайстчерч, Нади, Остров Науру
PPG	Паго Паго	-11.0	
HNL	Гонолулу	-10.00	Палезте
ANC	Анкара	-09.00	Ном
YVR	Ванкувер	-08.00	Лас-Вегас, Сизлт/Такома, Доусон-сити
SFO	Сан-Франциско		
LAX	Лос-Анджелес		

55

Код города	Город	Разница от UTC	Другие крупные города часовой зоны
MEX	Мехико	-06.00	Хьюстон, Даллас/Форт-Уэрт, Новый Орлеан, Виннипег
CHI	Чикаго		
MIA	Майами	-05.00	Монреаль, Детройт, Бостон, Панама, Гавана, Лима, Богота
NYC	Нью Йорк		
CCS*	Каракас	-04.00	Ла-Пас, Сантьяго, Порт-оф-Спейн
YYT	Сент-Джонс	-03.50	
RIO	Рио-де-Жанейро	-03.00	Сан-Паулу, Буэнос-Айрес, Бразилиа, Монтевидео
RAI	Прага	-01.00	

- Данные приведены на декабрь 2013 года.
- Правила, касающиеся мирового времени (смещения от UTC) и летнего времени зависят от страны.

56

Город	Смещение от UTC		Долгота	Лунный интервал
	Стандартное время	Летнее время		
Мальдивы	+5.0	+6.0	74°E	0:10
Манила	+8.0	+9.0	121°E	10:30
Мельбурн	+10.0	+11.0	145°E	2:10
Нижняя Калифорния	-7.0	-6.0	110°W	8:40
Нумеа	+11.0	+12.0	166°	E8:30
Остров Рождества	+14.0	+15.0	158°W	4:00
Паго-Паго	-11.0	-10.0	171°W	6:40
Палау	+9	+10	135°E	7:30
Панама	-5	-4	80°W	3:00
Палезте	-10	-9	150°W	0:10
Рио-Де-Жанейро	-3	-2	43°W	3:10

60

- * Разница от UTC для Венесуэлы вместо -04.00 изменилось на -04.50, но в этих часах сохранилось старое значение, соответствующее коду города CCS (Каракас, Венесуэла).
- 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.

ТАБЛИЦА ГОРОДОВ / ЛУННЫХ ИНТЕРВАЛОВ

Город	Смещение от UTC		Долгота	Лунный интервал
	Стандартное время	Летнее время		
Анкоридж	-9.0	-8.0	149°W	5:40
Багамские острова	-5.0	-4.0	77°W	7:30

57

Город	Смещение от UTC		Долгота	Лунный интервал
	Стандартное время	Летнее время		
Сидней	+10	+11	151°E	8:40
Сингапур	+8	+9	104°E	10:20
Сизтл	-8	-7	122°W	4:20
Токио	+9	+10	140°E	5:20
Шанхай	+8	+9	121°E	1:20

- Данные приведены на 2003 год.

61

Город	Смещение от UTC		Долгота	Лунный интервал
	Стандартное время	Летнее время		
Бангкок	+7.0	+8.0	101°E	4:40
Большой Барьерный риф, Кернс	+10.0	+11.0	146°E	9:40
Бостон	-5.0	-4.0	71°W	11:20
Буэнос-Айрес	-3.0	-2.0	58°W	6:00
Ванкувер	-8.0	-7.0	123°W	5:10
Веллингтон	+12.0	+13.0	175°E	4:50
Гамбург	+1.0	+2.0	10°E	4:50
Голд-Кост	+10.0	+11.0	154°E	8:30
Гонконг	+8.0	+9.0	114°E	9:10
Гонolulu	-10.0	-9.0	158°W	3:40
Гуам	+10.0	+11.0	145°E	7:40

58

62

Город	Смещение от UTC		Долгота	Лунный интервал
	Стандартное время	Летнее время		
Дакар	+0.0	+1.0	17°W	7:40
Джакарта	+7.0	+8.0	107°E	0:00
Джидда	+3.0	+4.0	39°E	6:30
Карачи	+5.0	+6.0	67°E	10:10
Касабланка	+0.0	+1.0	8°W	1:30
Кона, Гавайи	-10.0	-9.0	156°W	4:00
Лима	-5.0	-4.0	77°W	5:20
Лиссабон	0.0	+1.0	9°W	2:00
Лондон	0.0	+1.0	0°E	1:10
Лос-Анджелес	-8.0	-7.0	118°W	9:20
Маврикий	+4.0	+5.0	57°E	0:50
Майами	-5.0	-4.0	80°W	7:30

59

ИНФОРМАЦИЯ О ТОВАРЕ

Наименование:	часы наручные электронные / электронно-механические кварцевые (муж./жен.)
Торговая марка:	CASIO
Фирма изготовитель:	CASIO COMPUTER Co.,Ltd. (КАСИО Компьютер Ко. Лимитед)
Адрес изготовителя:	1-6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan
Импортер:	ООО «Касио», 127015, Россия, Москва, ул. Бутырская, д. 77
Гарантийный срок:	1 год
Адрес уполномоченной организации для принятия претензий:	указан в гарантийном талоне

63

