

ПРЕЖДЕ ВСЕГО ПРОЧИТИТЕ 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 кожаного ремешка с водой.

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

* Разряд	Маркировка корпуса	Брызги, дождь и т.п.	Плавание, мытье машины и т.п.	Подводное плавание, ныряние и т.п.	Ныряние с аквалангом
I	-	Нет	Нет	Нет	Нет
II	WATER RESISTANT	Да	Нет	Нет	Нет
III	50 M WATER RESISTANT	Да	Да	Нет	Нет
IV	100 M WATER RESISTANT	Да	Да	Да	Нет
V	200 M WATER RESISTANT 300 M WATER RESISTANT	Да	Да	Да	Да

- Примечания

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

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

Уход за вашими часами

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

- Не подвергайте часы воздействию предельных температур.
- Хотя часы и предназначены для активного повседневного использования, тем не менее нужно носить их аккуратно и избегать падений.
- Не застегивайте ремешок слишком сильно. У вас должен проходить палец между вашим запястьем и ремешком.
- Для очистки часов и ремешка используйте сухую мягкую ткань, либо мягкую ткань, смоченную в водном растворе мягкого нейтрального моющего средства. Никогда не пользуйтесь легко испаряющимися средствами (например, такими, как бензин, растворители, распыляемые чистящие средства и т.п.).
- Когда вы не пользуетесь вашими часами, храните их в сухом месте.
- Избегайте попадания на часы бензина, чистящих растворителей, аэрозолей из распылителей, клеящих веществ, краски и т.п. Химические реакции, вызываемые этими материалами, приводят к разрушению прокладок, корпуса и полировки часов.
- Особенностью некоторых моделей часов является наличие на их ремешке изображений, выполненных шелкографией. Будьте осторожны при чистке таких ремешков, чтобы не испортить эти рисунки.

Для часов с пластмассовыми ремешками...

- Вы можете обнаружить белесое порошкообразное вещество на ремешке. Это вещество не вредно для вашей кожи или одежды и может быть легко удалено путем простого протираания 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.

ОБ ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ

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 из-

мерений, требующих профессиональной или промышленной точности. Значения, получаемые с помощью часов, следует воспринимать как умеренно точные.

- Значения долготы, лунных промежутков, фазы Луны и графики приливов-отливов, полученные с помощью этих часов 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 с помощью часов, следует воспринимать как умеренно точные.

Об этом руководстве

- В зависимости от модели часов, индикация на дисплее может быть в виде темных знаков на светлом фоне или в виде светлых знаков на темном фоне. В этом руководстве все примеры экранов часов приведены в виде темных знаков на светлом фоне.
- Кнопки обозначены буквами, как показано на рисунке.



- В каждом разделе этого руководства приведена информация, необходимая для выполнения операций в указанном режиме. Более подробную информацию о характеристиках часов можно прочитать 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 (кроме режима настройки параметров) нажмите кнопку В.

Режим Текущего времени

ФНТ



Нажмите С

График приливов/отливов,
фазы Луны



Режим Мирового времени



Режим Таймера
обратного отсчета



Режим Будильника



Режим Секундомера



РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

В режиме Текущего времени осуществляется настройка и просмотр текущего времени и даты.

- На графике приливов/отливов отображается информация о приливах/отливах на текущую дату и время, установленные в режиме Текущего времени.

Внимание!

- Перед настройкой функций часов, убедитесь в том, что время и дата для кода города текущего местонахождения настроены правильно. Более подробную информацию, см. в разделе «Настройка основных параметров».

Перед установкой даты и времени

В этих часах время для часовых поясов (кодов городов) настраивается относительно всемирного

График приливов/
отливов

День недели



Индикатор РМ Месяц – День

Часы : Минуты Секунды

координированного времени (UTC). Перед настройкой времени часового пояса текущего местонахождения (кода города текущего местонахождения), установите смещение от времени UTC.

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

Настройка текущего времени и даты

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку A до тех пор, пока значение секунд не начнет мигать. Это означает, что часы перешли в режим настройки.

- Перед настройкой текущего времени и даты, убедитесь в том, что смещение от UTC для часового пояса текущего местонахождения (кода города текущего местонахождения) установлено правильно.

- Информацию о смещении от UTC для кодов городов, поддерживаемых этими часами, см. в разделе «Таблица кодов городов».
2. С помощью кнопки C выберите параметр, настройку которого необходимо выполнить, в указанной ниже последовательности:



Секунды



3. С помощью кнопок D или B выполните настройку выбранного параметра, как показано в таблице далее.
 - Более подробную информацию о настройке летнего времени, см. в разделе «Установка летнего времени (DST)».
 - Более подробную информацию о настройке смещения от UTC, см. в разделе «Настройка основных параметров».
 - 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 вывода часов из режима настройки нажмите кнопку A 2 раза.

На экране	Настройка	Как сделать?
50	Сброс секунд до 00	Нажмите кнопку D
DST OFF	Переключение между летним временем (On) и стандартным временем (OFF)	Нажмите кнопку D
+ 90	Смещение от UTC	Нажмите кнопку D (+) или B (-)
P 10:58	Изменение часов и минут	Нажмите кнопку D (+) или B (-)
2012 6-30	Изменение года, месяца и дня	Нажмите кнопку D (+) или B (-)

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

Переключение между 12-часовым и 24-часовым форматами отображения времени

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

- При 12-часовом формате, индикатор P (PM) отображается слева от значения часов в диапазоне от полудня до 1:59 вечера и не отображается в диапазоне от полуночи до 1:59 дня.
- При 24-часовом формате, время отображается в диапазоне от 0:00 до 23:59, без отображения индикатора P (PM).
- Отображение времени в 12-часовом или 24-часовом формате устанавливается в режиме Текущего времени и используется в других режимах.

Установка летнего времени (DST)

Летнее время отличается от значения поясного времени на один час. Учитывайте то, что не во всех странах и местностях осуществляется переход на летнее время.

1. В режиме Текущего времени, нажмите и удерживайте кнопку **A** до тех пор, пока не начнет мигать значение 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 **OFF**) летнего времени.

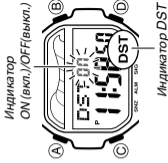
4. Нажмите кнопку **A** 2 раза для вывода часов из режима настройки.

• Индикатор **DST** отображается на экране в режиме Текущего времени, когда летнее время включено, а также во время просмотра графика приливов/отливов.

Установка основных параметров

Фазы Луны, графики приливов/отливов отображаются неправильно, если некорректно установлены основные параметры (смещение от времени UTC, долгота и лунный промежуток приливов/отливов).

• Лунный промежуток приливов/отливов – промежуток времени между прохождением Луны



над меридианом и последующим отливом. Более подробную информацию, см. в разделе «Лунный промежуток».

- Лунный промежуток настраивается в часах и минутах.
- В таблице приливов/отливов / лунных промежутков, приведенной в конце данного руководства, указаны смещения от UTC и соответствующая им долгота.
- По умолчанию в часах установлены следующие основные настройки: часовой пояс – Токио, Япония, смещения от UTC – 9,0, долгота – восточная 140°, лунный промежуток – 5 часов 20 минут. Эти установки необходимо изменить в соответствии с текущим местонахождением.

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку А, пока не начнут мигать цифры секунд.

2. Нажмите кнопку С 2 раза для просмотра информации о смещении от UTC.

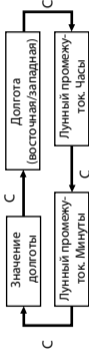
- С помощью кнопок D (+) или B (-) выполните настройку смещения от UTC.

Долгота
(Восточная/Западная)



Значение долготы

3. Нажмите кнопку А для перевода часов в режим настройки текущей долготы.
4. С помощью кнопки С выберите нужный параметр в указанной ниже последовательности:



5. С помощью кнопок D или В выполните настройку выбранного параметра, как показано в таблице далее.
 - Более подробную информацию о долготе и лунных промежутках, см. в разделе «Лунный промежуток».
6. Для вывода часов из режима настройки нажмите кнопку А.

Настройка	На экране	Как сделать?
Значение долготы		Нажмите кнопку D (+) или B (-) <ul style="list-style-type: none"> Вы можете ввести значения в интервале от 0° до 180° с шагом в 1°
Долгота (восточная, западная)		Нажмите кнопку D для установки восточной (E) или западной (W) долготы
Лунный промежуток. Часы, минуты		Нажмите кнопку D (+) или B (-)

РЕЖИМ ПРИЛИВОВ/ОТЛИВОВ, ФАЗЫ ЛУНЫ

В режиме Приливов/Отливов и фаз Луны можно узнать возраст Луны на определенную дату, а также данные приливно-отливного цикла на определенную дату и время.

- При переводе часов в режим Приливов/Отливов, фазы Луны на экране отображается график

прилива и отлива на 6:00 утра в соответствии с датой, временем и кодом города, установленными в режиме Текущего времени.

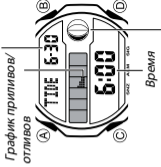
- Если по какой-либо причине график построен неверно, проверьте дату, время и код города, установленные в режиме Текущего времени.
- См. информацию о графике приливов и отливов в разделе «График приливов и отливов».
- Все операции, указанные в данном разделе, выполняются в режиме Приливов/Отливов, фазы Луны. Перевод часов в этот режим осуществляется с помощью кнопки С.

Экраны режима Приливов/Отливов, фазы Луны

В режиме Приливов/Отливов, фазы Луны нажмите кнопку А для переключения между экранами данных о приливах/отливах и фазы Луны.

- На экране графика приливов/отливов нажмите кнопку D, чтобы отобразить график приливов/отливов, соответствующий следующему часу.

Месяц – День



Индикатор фазы Луны

Экран графика приливов/отливов

График приливов/отливов



Время Месяц – День

Нажмите A



Возраст Луны

Экран возраста Луны

- На экране фазы Луны нажмите D, чтобы отобразить фазу Луны, соответствующую следующему дню.
- Также можно ввести дату (год, месяц, день) для отображения данных о приливе/отливе и фазе Луны на эту дату. Более подробную информацию, см. в разделе «Ввод даты».

Ввод даты

1. В режиме Приливов/Отливов, фазы Луны нажмите и удерживайте кнопку А, пока не начнут мигать цифры года.
2. Нажмите кнопку С для выбора нужного параметра в указанной ниже последовательности:



3. С помощью кнопок D или B выполните настройку выбранного параметра.
 - Дату можно ввести в интервале от 1 января 2000 до 31 декабря 2099.
4. Для вывода часов из режима настройки нажмите кнопку А.
5. Нажмите кнопку А для отображения на экране графика приливов/отливов или возраста Луны на установленную дату.

РЕЖИМ МИРОВОГО ВРЕМЕНИ

В режиме Мирового времени отображается текущее время одного из 48 городов (29 часовых поясов).

- Время, отображаемое в режиме Мирового времени синхронизировано со временем, установленным в режиме Текущего времени. Если мировое время отображается неправильно, проверьте в режиме Текущего времени настройки смещения от UTC для текущего местонахождения и текущего времени.
- Все операции, указанные в этом разделе выполняются в режиме Мирового времени. Перевод часов в режим Мирового времени осуществляется с помощью кнопки С.

Отображение мирового времени

В режиме Мирового времени с помощью кнопки D выберите нужный код города (часовой пояс).



Код города

Текущее время в
выбранном коде города

Настройка летнего времени для города мирового времени

1. В режиме Мирового времени с помощью кнопки D выберите нужный код города (часовой пояс), для которого нужно изменить настройку стандартного/летнего времени.
 2. Нажмите и удерживайте кнопку A для переключения между летним (индикатор DST отображается) и стандартным (индикатор DST не отображается) временем.
- Индикатор DST отображается на экране Мирового времени, когда летнее время включено.

- Обратите внимание, что установленное стандартное/летнее время влияет только на выбранный в данный момент город (часовой пояс). Для других часовых поясов эти настройки недействительны.



Индикатор DST

РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА

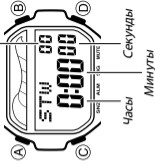
В режиме Секундомера выполняется измерение прошедшего и промежуточного времени, фиксация 2 разных финишных результатов. Перед началом выполнения измерений можно включить функцию автостарта.

- Измерение прошедшего времени ограничено 23 часами 59 минутами 59.99 секундами.
- Достигнув этого значения, секундомер начнет измерение прошедшего времени с нуля до тех пор, пока он не будет остановлен.
- Измерения продолжатся, даже если часы будут выведены из режима Секундомера.

Если при выводе часов из режима Секундомера на экране отображалось промежуточное время, это значение будет заменено на общее прошедшее время.

- Все операции, указанные в этом разделе выполняются в режиме Секундомера. Перевод часов в режим Секундомера осуществляется с помощью кнопки C.

1/100 секунды



Измерение времени с помощью секундомера

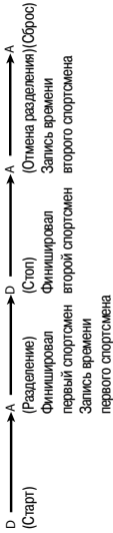
Измерение прошедшего времени



Измерение промежуточного времени



Отображение промежуточного результата и 2 финишных результатов



Автостарт

При включении функции автостарта часы начинают 5-секундный обратный отсчет времени, по окончании которого автоматически включается секундомер. В последние три секунды обратного отсчета времени с каждую секунду звучит сигнал.

Включение функции автостарта

1. В режиме Секундомера обнулите результаты последнего изменения (на экране должны отображаться только нули) и нажмите кнопку А.
 - На экране отобразится индикатор функции автостарта (-5'').
 - Для отмены функции автостарта нажмите кнопку А еще раз.
2. Нажмите кнопку D для запуска обратного отсчета времени.
 - Когда обратный отсчет достигнет нуля, раздастся звуковой сигнал и автоматически включится секундомер.
 - Если во время 5-секундного обратного отсчета времени нажать кнопку D, секундомер сразу же начнет отсчитывать прошедшее время.



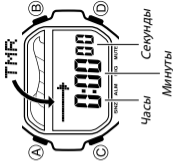
РЕЖИМ ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА

Время работы таймера обратного отсчета может быть установлено в интервале от 1 минуты до 24 часов. Когда обратный отсчет времени достигнет нуля, прозвучит звуковой сигнал. В режиме Таймера обратного отсчета можно включить функцию автоповтора и звуковые сигналы о прохождении этапов обратного отсчета.

- Все операции, указанные в этом разделе выполняются в режиме Таймера обратного отсчета. Перевод часов в режим Таймера обратного отсчета осуществляется с помощью кнопки С.

Настройка параметров таймера обратного отсчета

Перед началом работы таймера обратного отсчета, необходимо выполнить настройку следующих параметров: время работы таймера 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 для таймера обратного отсчета времени включена, его работа автоматически возобновится с установленного времени, как только обратный отсчет времени достигнет нуля. Когда эта функция выключена, работа таймера прекратится, как только обратный отсчет времени достигнет нуля, на экране отобразится установленное время обратного отсчета.

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

Звуковые сигналы этапов работы таймера обратного отсчета

Звуковые сигналы этапов работы таймера обратного отсчета позволяют определить этапы выполнения обратного отсчета времени, не глядя на экран. Эту функцию можно включить или выключить. 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.

- Если функция звуковых сигналов таймера обратного отсчета включена, звуковой сигнал об окончании обратного отсчета времени звучит в течение 10 секунд или до тех пор, пока не будет нажата любая кнопка.
- Если функция звуковых сигналов таймера обратного отсчета включена, звуковой сигнал окончания обратного отсчета времени звучит в течение 1 секунды.

Звуковые сигналы во время работы таймера обратного отсчета

Если функция звуковых сигналов таймера обратного отсчета включена, звуковые сигналы звучат в соответствии с указанным ниже алгоритмом:

- начиная с 5 минуты до окончания обратного отсчета времени, 4 коротких сигнала звучат в начале каждой минуты;
- за 30 секунд до окончания обратного отсчета времени, прозвучат 4 коротких сигнала;
- каждую секунду последних 10 секунд работы таймера, звучит 1 короткий сигнал;
- если время работы таймера составляет 6 минут и более, 1 короткий сигнал звучит каждую секунду из последних 10 секунд перед тем, как до окончания обратного отсчета времени

останется 5 минут. 4 коротких сигнала означают, что до окончания обратного отсчета времени осталось 5 минут.

Настройка таймера обратного отсчета

1. В режиме Таймера обратного отсчета нажмите и удерживайте кнопку А до тех пор, пока не начнут мигать цифры часов. Это означает, что часы перешли в режим настройки таймера.

- Если время работы таймера не отображается на экране, выполните действия, указанные в разделе «Работа таймера обратного отсчета» для отображения времени на экране.

2. С помощью кнопки С для выберите параметр, настройку которого необходимо выполнить:



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

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

- Чтобы установить время таймера обратного отсчета с 24 часов, оставьте значение 0:00.
- 4. Нажмите кнопку A для вывода часов из режима настройки.
- Для просмотра настроек функции автоповтора и/или звуковых сигналов выполните действия, указанные в пп. 1 и 2 еще раз.

Работа таймера обратного отсчета

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



- Работа таймера не прекратится, даже если часы перевести из режима Таймера обратного отсчета в другой режим.
- Во время выполнения обратного отсчета времени нажмите кнопку D, чтобы приостановить его. Повторное нажатие на кнопку D возобновит обратный отсчет.
- Для отмены обратного отсчета времени сначала приостановите его (нажмите кнопку D), затем нажмите кнопку A. Это действие приведет к сбросу таймера обратного отсчета времени до начального значения.

РЕЖИМ БУДИЛЬНИКА

В режиме Будильника можно настроить время звучания сигнала 3 многофункциональных будильников, установив для каждого из них время (час и минуты) и дату (день, месяц). Когда сигнал будильника включен, он звучит всякий раз, когда наступает установленное время. Для одного из будильников можно включить функцию повтора звучания сигнала, для остальных 2 будильников сигнал звучит только один раз. В режиме Будильника также можно включить сигнал начала часа.

- Экраны будильников с сигналом без повтора обозначены индикаторами AL1 и AL2, экран будильника с повтором сигнала – индикатором SNZ, экран сигнала начала часа – индикатором SIG.
- Все операции, указанные в этом разделе выполняются в режиме Будильника. Перевод часов в режим Будильника осуществляется с помощью кнопки С.

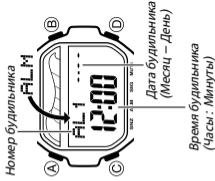
Виды сигналов будильника

- **Ежедневный будильник**

Настройка времени (час, минуты) звучания сигнала. Звуковой сигнал звучит ежедневно в установленное время.

- **Будильник, настроенный на определенный день**

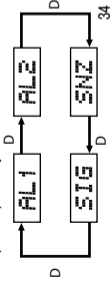
Настройка даты (месяц, день) и времени (час, минуты). Звуковой сигнал звучит в установленную дату и время.



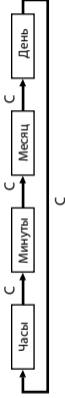
- **Будильник, настроенный на ежедневное звучание в течение месяца**
Настройка месяца и времени (час, минуты). Звуковой сигнал звучит ежедневно в установленное время в течение установленного месяца.
- **Ежемесячный будильник**
Настройка дня и времени (час, минуты). Звуковой сигнал звучит ежемесячно в установленный день и время.

Настройка будильника


1. В режиме Будильника с помощью кнопки D выберите экран будильника или сигнала начала часа, для которого необходимо настроить время звучания.



- Для будильника с повтором сигнала выберите экран с индикатором SNZ, для будильников с сигналом без повтора – AL1 и AL2.
 - У будильника с повтором сигнала сигнал повторяется каждые 5 минут.
2. Нажмите и удерживайте кнопку A, пока на экране не начнут мигать цифры часа. Это означает, что часы перешли в режим настройки времени звучания сигнала будильника.
 - Эта операция автоматически включает сигнал будильника.
 3. С помощью кнопки C выберите параметра, который нужно настроить в указанной ниже последовательности:



4. С помощью кнопок D или B выполните настройку выбранного параметра, как показано в таблице далее:

На экране	Настройка	Как сделать?
12:00	Часы или минуты	Нажмите кнопку D (+) или B (-)
	Месяц или день	<ul style="list-style-type: none"> • При настройке будильника в 12-часовом формате времени, обращайтесь внимание на время до или после полудня (на экране индикатор P) • При настройке дня и/или месяца будильника, настройкайте каждый параметр отдельно

5. Нажмите кнопку A для вывода часов из режима настройки.

Функционирование будильника

Сигнал будильник звучит в течение 10 секунд в установленное время и дату вне зависимости от того, в каком режиме находятся часы. У будильника с повтором сигнала, сигнал звучит 7 раз каждые 5 минут или до тех пор, пока он не будет отключен или не будет выключена функция повтора сигнала.

- При нажатии на любую кнопку часов звучание сигнала прерывается.
- Если во время 5-минутного интервала между повторами сигнала выполнить следующие

операции, повтор сигнала прерывается:

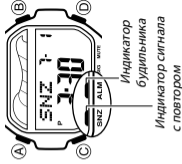
- изменение настроек в режиме Текущего времени;
- настройка сигнала начала часа.

Проверка включенного сигнала будильника

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

Включение и выключение сигнала будильника

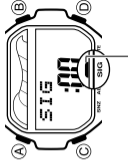
1. В режиме Будильника с помощью кнопки D выберите экран будильника, для которого необходимо включить или выключить сигнал.
2. Нажмите кнопку A для включения или выключения сигнала выbranного будильника.
 - Индикатор включенного сигнала будильника без повтора сигнала и/или с повтором сигнала отображается на экране во всех режимах.



- Индикатор включенного сигнала будильника мигает при звучании сигнала.
- Индикатор включенного сигнала будильника с повтором сигнала мигает при звучании сигнала будильника и в 5-минутный интервал между повторами сигнала.

Включение и выключение сигнала начала часа

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



Индикатор сигнала
начала часа

ПОДСВЕТКА



Подсветка экрана, облегчающая считывания показаний часов в темноте, осуществляется с помощью электролюминесцентной панели.

- Более подробную информацию см. в разделе «Дополнительная информация о подсветке».

Включение подсветки

- В любом режиме нажмите кнопку B для включения подсветки.
- Продолжительность подсветки, в зависимости от настройки, составляет 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. С помощью кнопки B измените продолжительность подсветки на 3 секунды (на экране отобразится индикатор ) или 1,5 секунды (на экране отобразится индикатор ).
3. Нажмите кнопку A для вывода часов из режима настройки.



СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В этом разделе содержится техническая информация о часах, меры предосторожности и информация о различных возможностях и функциях часов.

Возраст Луны

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

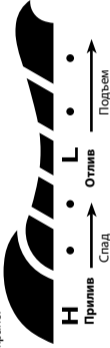
* Угол между центрами Луны и Солнцем.

Часы вычисляют приблизительный возраст Луны, начиная с 0 дня Лунного цикла. Так как вычисления выполняются с использованием целых значений (без дробей), точность отображения данных составляет ± 1 день.

График приливов и отливов

На графике приливов и отливов отображается текущее состояние приливов и отливов с по-

мощью шести сегментов. Сегмент, соответствующий текущему состоянию прилива/отлива отображается на экране.



Цикличность приливов и отливов

Прилив и отлив – периодические 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 экране часов отображен график приливов, вычисленный на основании положения Луны над меридианом и значения лунного промежутка. Продолжительность лунного промежутка меняется в зависимости от региона, поэтому для получения правильных показаний графика приливов необходимо установить лунный промежуток. График приливов и

отливов в данных часах 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 приливов и отливов.

Лунный промежуток

Теоретически прилив происходит при проходе Луны над меридианом, а отлив — через шесть часов. На самом деле, прилив происходит несколько позже из-за таких факторов, как вязкость воды, трение и рельеф дна. Временной интервал между прохождением Луны над меридианом и приливом или между прохождением Луны над меридианом и отливом называется «лунным промежутком». При настройке лунного промежутка для этих часов используйте временной интервал между прохождением Луны над меридианом и приливом.

Световой сигнал

Когда световой сигнал включен, подсветка экрана включается при срабатывании сигналов будильника, начала часа, таймера обратного отсчета, автозапуска секундомера.

Настройка светового сигнала

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку A, пока не начнут мигать цифры секунд. Это означает, что часы перешли в режим настройки.
2. Нажмите кнопку C 8 раз для перевода часов в режим настройки светового сигнала.
3. Нажмите кнопку D для включения (на экране отобразится индикатор SYNC) и выключения (на экране отобразится индикатор ---) светового сигнала.
4. Нажмите кнопку A для вывода часов из режима настройки.
 - Выключенная функция светового сигнала не влияет на включение подсветки экрана.
 - Если функция светового сигнала включена, индикатор SYNC отобразится на экране в течение одной секунды после перевода часов в режим Секундомера, Таймера обратного отсчета или Будильника.



Звуковой сигнал при нажатии кнопок

При нажатии на кнопку раздается звуковой сигнал. Этот сигнал можно включить или выключить.

- Выключение функции звукового сигнала при нажатии кнопок не влияет на звучание других сигналов – начала часа, будильников, секундомера, таймера обратного отсчета. Эти сигналы звучат 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 **MUTE** не отображается на экране) или выключения (на экране отобразится индикатор **MUTE**) звукового сигнала при нажатии кнопок.

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



Индикатор MUTE

Автозврат

- Если не выполнять какие-либо операции в течение 2-3 минут в режиме Будильника и Приливов/Отливов, фазы Луны, часы автоматически перейдут в режим Текущего времени.
- Если не выполнять какие-либо операции в течение 2-3 минут в режиме настройки параметров,

часы автоматически выйдут из режима настройки, при этом все выполненные настройки сохранятся.

Ускоренное пролистывание списка данных

С помощью кнопок В и D в режиме настройки параметров осуществляется просмотр и выбор данных. Если удерживать нажатой одну из этих кнопок, это приведет к ускоренному пролистыванию списка данных.

Начальные экраны

При переводе часов в режимы Мирового времени или Будильника, на экране отобразятся данные, которые были на нем перед последним выводом часов из этих режимов.

Разница от UTC

- Разница от UTC – разница между начальной точкой координат в Гринвиче (Англия) и часовым поясом, в котором находятся часы.
- UTC – Coordinated Universal Time, Всемирное координированное время – всемирный научный стандарт измерения времени. Он создан на основе тщательно отлаженных атомных

(цезиевых) часов, которые измеряют время с точностью до микросекунд. Корректировочные секунды прибавляются или вычитаются по необходимости для синхронизации Всемирного координированного времени с вращением Земли.

Текущее время

- При обнулении значения секунд до 00 значение минут будет увеличено на 1, если текущее значение находилось в диапазоне от 30 до 59 секунд. Если текущее значение секунд находилось в диапазоне от 00 до 29 секунд, значение минут не будет изменено.
- Значение года может быть установлено в диапазоне от 2000 до 2099.
- В часы встроена автоматическая календарь, который учитывает даты високосного года. После настройки даты, не должно быть никаких причин для ее корректировки, за исключением случая, когда выполняется замена батареи.

Мировое время

Время, отображаемое в режиме Мирового времени, синхронизировано со временем режима Текущего времени с учетом разницы от UTC.

- Секунды режима Мирового времени синхронизированы с секундами режима Текущего времени.

Меры предосторожности при использовании подсветки

- Электролюминесцентная панель, обеспечивающая подсветку, с течением времени теряет мощность.
- Под прямыми лучами солнца подсветку трудно разглядеть.
- Часы издадут едва слышимый звук при включении подсветки экрана. Это связано с вибрацией электролюминесцентной панели и не свидетельствует о неисправности часов.
- Подсветка автоматически выключается, когда начинает звучать любой сигнал.
- Частое использование подсветки сокращает срок службы батарейки.

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 промежуток приливов/отливов)

Мировое время: 48 городов (29 часовых поясов)

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 времени работы таймера: 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

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

Подсветка: электролюминесцентная панель, настройка продолжительности подсветки

Прочее: отключаемый сигнал при нажатии кнопок, световой сигнал

Питание: одна литиевая батарейка (CR1616)

Примерный срок службы батарейки CR1616: 3 года при следующих условиях:
одно включение подсветки в день (1,5 сек);

10 секунд звучания сигнала будильника в день с включенной функцией светового сигнала;

одно включение секундомера в неделю с функциями автостарта и светового сигнала

Частое использование подсветки сокращает срок службы батарейки.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

ТАБЛИЦА КОДОВ ГОРОДОВ

Код города	Город	Разница от UTC	Другие крупные города часовой зоны
LIS	Лиссабон	+00.00	Дублин, Касабланка, Дакар, Абиджан
LON	Лондон		
BCN	Барселона	+01.00	Мадрид, Амстердам, Алжир, Гамбург, Франкфурт, Вена, Стокгольм
PAR	Париж		
MIL	Милан		
ROM	Рим		
BER	Берлин		
ATH	Афины		
JNB	Йоханнесбург	+02.00	Хельсинки, Бейрут, Дамаск, Кейптаун
IST	Стамбул		
CAI	Каир		

Код города	Город	Разница от UTC	Другие крупные города часовой зоны
JRS	Иерусалим	+02.00	Хельсинки, Бейрут, Дамаск, Кейптаун
MOW	Москва	+03.00	Кувейт, Эр-Рияд, Аден, Аддис-Абеба, Найроби
JED	Джидда		
THR	Тегеран	+03.50	Шираз
DXB	Дубаи	+04.00	Абу-Дави, 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

Код города	Город	Разница от UTC	Другие крупные города часовой зоны
SIN	Сингапур	+08.00	Куала-Лумпур, Тайпей, Манила, Перт, Улан-Батор
HKG	Гонконг		
BJS	Пекин		
SEL	Сеул	+09.00	Пхеньян
TYO	Токио	+09.50	Дарвин
ADL	Аделаида		
GUM	Гуам	+10.00	Мельбурн, Рабаул
SYD	Сидней		
NOU	Нумеа	+11.00	Порт-Вила
WLG	Веллингтон	+12.00	Крайстчерч, Нади, Остров Науру
PPG	–	-11.0	Паго Паго
HNL	Гонолулу	-10.00	Палезте
ANC	Анкара	-09.00	Ном

Код города	Город	Разница от UTC	Другие крупные города часовой зоны
YVR	Ванкувер		
SFO	Сан-Франциско	-08.00	Лас-Вегас, Сизл/Такома, Друсон-сити
LAX	Лос-Анджелес		
DEN	Денвер	-07.00	Эль-Пасо, Эдмонтон
MEX	Мехико	-06.00	Хьюстон, Даллас/Форт-Уэрт, Новый Орлеан, Виннипег
CHI	Чикаго		
MIA	Майами	-05.00	Монреаль, Детройт, Бостон, Панама Сити, Гавана, Лима, Богота
NYC	Нью-Йорк		
CCS*	Каракас	-04.00	Ла-Пас, Сантьяго, Порт-оф-Спейн
YUT	Сент-Джонс	-03.50	
RIO	Рио-де-Жанейро	-03.00	Сан-Паулу, Буэнос-Айрес, Бразилиа, Монтевидео
RAI	Прага	-01.00	

- Данные приведены на декабрь 2010 года.
- Правила, касающиеся мирового времени (коррекции Универсального глобального времени/разницы с Гринвичем) и летнего времени зависят от страны.
- * В декабре 2007 года разница от времени UTC для Венесуэлы вместо -04.00 стала -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 ПРИЛИВОВ/ОТЛИВОВ / ЛУННЫХ ПРОМЕЖУТКОВ

Город	Разница от UTC		Долгота	Лунный про- межуток
	Стандартное время	Летнее время		
Ванкувер	-8	-7	123°W	5:10
Веллингтон	+12	+13	175°E	4:50
Гонолулу	-10	-9	158°W	3:40
Джакарта	+7	+8	107°E	0:00
Джидда	+3	+4	39°E	6:30
Карачи	+5	+6	67°E	10:10
Кона, Гавайи	-10	-9	156°W	4:00
Лима	-5	-4	77°W	5:20
Лиссабон	0	+1	9°W	2:00
Лондон	0	+1	0°E	1:10

Город	Разница от UTC		Долгота	Лунный про- межуток
	Стандартное время	Летнее время		
Лос-Анджелес	-8	-7	118°W	9:20
Маврикий	+4	+5	57°E	0:50
Майами	-5	-4	80°W	7:30
Мальдивы	+5	+6	74°E	0:10
Манила	+8	+9	121°E	10:30
Мельбурн	+10	+11	145°E	2:10
Нумеа	+11	+12	166°	E8:30
Паго-Паго	-11	-10	171°W	6:40
Палау	+9	+10	135°E	7:30
Панама	-5	-4	80°W	3:00
Папезте	-10	-9	150°W	0:10

Город	Разница от UTC		Долгота	Лунный про- межуток
	Стандартное время	Летнее время		
Рио-де-Жанейро	-3	-2	43°W	3:10
Сидней	+10	+11	151°E	8:40
Сингапур	+8	+9	104°E	10:20
Сизл	-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.

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, Токуо 151-8543, Japan
- Импортер:** ООО «Касио», 127015, Россия, Москва, ул. Бутырская, д. 77
- Гарантийный срок:** 2 года
- Адрес уполномоченной организации для принятия претензий:** указан в гарантийном талоне

