

Руководство пользователя

Часы

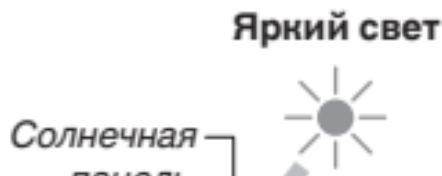
5745

Поздравляем вас с выбором этих часов CASIO.

Чтобы гарантировать, что эти часы прослужат вам долгие годы, на которые они рассчитаны, внимательно прочитайте и следуйте инструкциям, приведенным в данном руководстве, особенно в разделах "Меры предосторожности при эксплуатации" и "Обслуживание пользователем".

Ознакомление

Держите часы на открытом воздухе при ярком освещении



Энергия, вырабатываемая солнечной панелью часов, накапливается во встроенным аккумуляторе. Если оставить часы в защищенном от света месте или использовать их, батарея разрядится. Следите за тем, чтобы на часы попадало как можно больше света.

- Если вы не носите часы на запястье, расположите циферблат так, чтобы он был направлен на источник яркого света.
- Страйтесь, чтобы часы были как можно дальше от рукава. Зарядка значительно сокращается, если циферблат закрыт только частично.



- Часы продолжают работать, даже если на них не попадает свет. Оставление часов в темноте может привести к разрядке аккумулятора, что приведет к отключению некоторых функций часов. Если аккумулятор разрядится, вам придется повторно настроить параметры часов после зарядки. Чтобы обеспечить нормальную работу часов, следите за тем, чтобы они как можно чаще подвергались

Аккумулятор заряжается на свету.

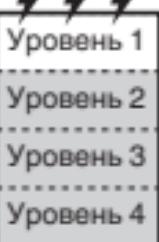
Аккумулятор разряжается в темноте.

Яркий свет

Солнечная панель
(преобразует свет в
электрическую энергию).



Электрическая
энергия



Все
функции
включены



Некоторые или
все
функции
отключены

Перезаряжаемая батарея

- Фактический уровень отключения некоторых функций зависит от модели часов.
- **Обязательно прочтите раздел «Электропитание» (стр. С-39), чтобы знать, подвергая часы воздействию яркого света.**

Если дисплей часов пуст...

Если дисплей часов пуст, это означает, что функция энергосбережения отключила дисплей для экономии энергии.

- См. раздел «Функция энергосбережения» (стр. С-52) для получения дополнительной информации.

Об этом руководстве



- Кнопки управления обозначены буквами, показанными на рисунке.
- В каждом разделе данного руководства содержится информация, необходимая для выполнения операций в каждом режиме. Более подробную информацию и технические данные можно найти в разделе "Справочная информация".

Содержание

Ознакомление.....	C-1
Особенности часов	C-9
Общее руководство.....	C-10
Хронометраж	C-12
Мировое время	C-20
Будильник.....	C-23
Таймер	C-28
Секундомер	C-34
Яркость.....	C-37
Источник питания	C-39
Корректировка исходного положения.....	C-48

Справочник.....	C-50
Технические характеристики	C-56
Меры предосторожности при эксплуатации	C-59
Обслуживание пользователей	C-70

Обзор процедур

Ниже приведен удобный справочный список всех рабочих процедур, содержащихся в данном руководстве.

<i>Для установки текущего цифрового времени и даты</i>	C-14
<i>Чтобы изменить настройку перехода на летнее время, выполните следующие действия.....</i>	C-18
<i>Чтобы посмотреть время в другом городе.....</i>	C-21
<i>Чтобы переключить время в коде города между стандартным временем</i>	
<i>И переходом на летнее время.....</i>	C-21
<i>Чтобы поменять местами свой родной город и город мирового времени... </i>	C-22
<i>Чтобы установить время срабатывания будильник.....</i>	C-24
<i>Как включать и выключать будильник</i>	C-26
<i>Для включения и выключения часового сигнала времени.....</i>	C-27
<i>Чтобы настроить таймер обратного отсчета.....</i>	C-30

<i>Чтобы использовать таймер обратного отсчета</i>	<i>C-32</i>
<i>Измерение времени с помощью секундомера</i>	<i>C-35</i>
<i>Для подсветки дисплея</i>	<i>C-37</i>
<i>Чтобы указать длительность освещения</i>	<i>C-38</i>
<i>Чтобы проверить текущий уровень заряда батареи</i>	<i>C-41</i>
<i>Настройка исходных положений</i>	<i>C-48</i>
<i>Включение и выключение звука нажатия кнопок</i>	<i>C-51</i>
<i>Чтобы выйти из состояния сна</i>	<i>C-53</i>

Особенности часов

- ◆ Работает на солнечной энергии
- ◆ Мировое время
- ◆ Будильник
- ◆ Таймер
- ◆ Секундомер

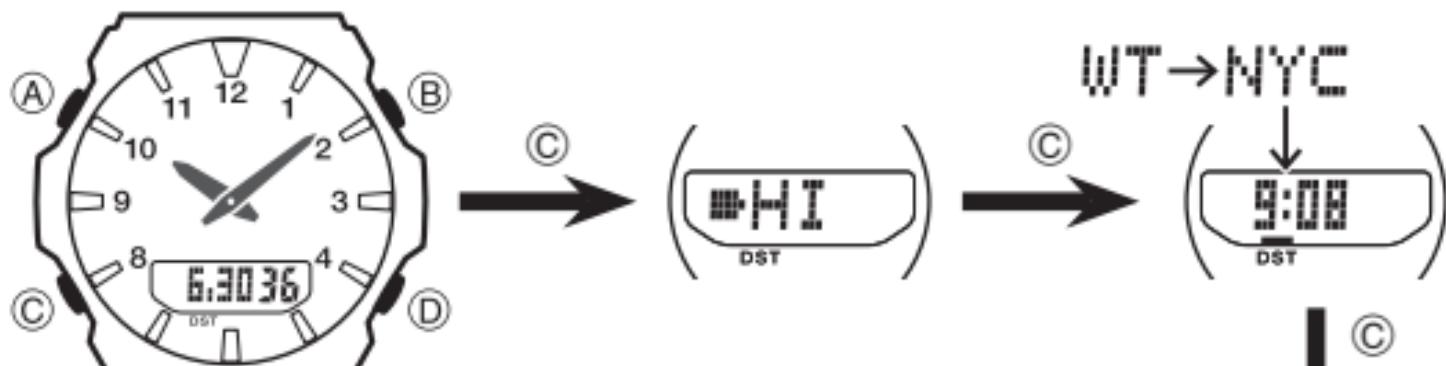
Общее руководство

- Нажмите кнопку © чтобы переключаться из одного режима в другой.
- В любом режиме (кроме экрана настроек) нажмите кнопку ® чтобы включить подсветку циферблата.

Режим хронометража

Индикатор уровня заряда батареи

Режим мирового времени

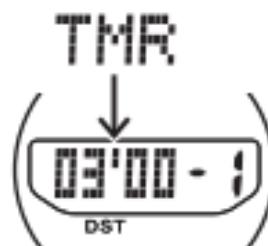


©

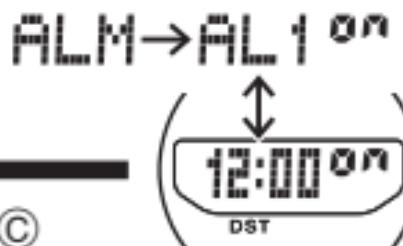
Режим секундомера



Режим таймера



Режим будильника



Хронометраж

Используйте режим хронометража для установки и просмотра текущего времени и даты.

- При установке времени вы также можете настроить 12/24-часовой формат времени.
- Каждое нажатие кнопки **D** переключает цифровой дисплей в последовательности, показанной ниже.



- Все операции в этом разделе выполняются в режиме текущего времени, в который можно войти, нажав клавишу © (стр. С-10).

Установка цифрового времени и даты

Перед изменением текущих настроек времени и даты убедитесь, что вы выбрали код своего родного города. Все значения в режиме мирового времени отображаются в соответствии с настройками режима хронометраж. Из-за этого время в режиме мирового времени будет отображаться неверно, если вы не выберете правильный код родного города перед установкой времени и даты в режиме хронометраж.

Для установки текущего цифрового времени и даты



1. В режиме хронометража удерживайте нажатой клавишу **(A)** около двух секунд, пока на дисплее не появится надпись **“ADJ”**.
 - На экране будет мигать код вашего текущего домашнего города.
 2. Нажмите **(C)** чтобы переместить мигание в последовательности, показанной ниже, для выбора других настроек.



3. Пока мигает настройка, которую вы хотите изменить, используйте клавиши **D** и **B** чтобы изменить ее, как описано ниже.

Экран:	Чтобы сделать это:	Сделай это:
TYO	Измените код города	Нажмите D (восток) и B (запад).
OFF	Переключение между переходом на летнее время (ВКЛ) и стандартным временем (ВЫКЛ).	Нажмите D.
12H	Переключение между 12-часовым (12Ч) и 24-часовым (24Ч) хронометражем	Нажмите D.
36	Сбросьте значение секунд до 00	Нажмите D.
10:00	Измените время на час или минуты	Нажмите D (+) и B (-).
20 25	Изменить год	
6.30	Измените месяц или день	

Экран:	Чтобы сделать это:	Сделай это:
MUTE	Переключайте звуковой сигнал срабатывания кнопки между KEY (вкл) и MUTE (выкл)	Нажмите ④.
LT1	Переключите продолжительность подсветки между LT1 (приблизительно 1,5 секунды) и LT3 (приблизительно 3 секунды).	Нажмите ④.
ENG	Изменить день недели язык ENG : Английский, POR : Португальский ESP : Испанский FRA : Французский DEU : Немецкий ITA : Итальянский	Нажмите ④ (+) и ⑤ (-).

- Полный список доступных кодов городов приведен в разделе “Таблица кодов городов” в конце данного руководства.
4. Нажмите ④ чтобы выйти из режима настройки.
- День недели отображается автоматически в соответствии с настройками даты (год, месяц и число).

12-часовой и 24-часовой хронометраж

- При 12-часовом формате индикатор **P** (PM) отображается слева от цифр часов для времени в диапазоне от полудня до 11:59, а для времени в диапазоне от полуночи до 11:59 индикатор не отображается.
- При использовании 24-часового формата время отображается в диапазоне от 0:00 до 23:59 без какого-либо индикатора.
- 12-часовой/24-часовой формат хронометража, выбранный вами в режиме хронометража, применяется во всех остальных режимах.

Переход на летнее время (DST)

Переход на летнее время (summer time) переводится на один час вперед по сравнению со стандартным временем. Помните, что не во всех странах и даже не в отдельных районах используется летнее время.

Чтобы изменить настройку перехода на летнее время, выполните следующие действия

1. В режиме хронометража удерживайте нажатой клавишу **(A)** около двух секунд, пока на дисплее не появится надпись **“ADJ”**.
 - На экране будет мигать код вашего текущего города.
2. Нажмите **(C)** один раз, чтобы отобразить экран настройки перехода на летнее время.
3. Нажмите **(D)** для переключения между переходом на летнее время (**вкл**) и стандартным временем (**выкл**).
4. После выбора нужной настройки нажмите **(A)** чтобы выйти из режима настройки.
 - На дисплее появляется индикатор перехода на летнее время, указывающий на то, что включено летнее время.

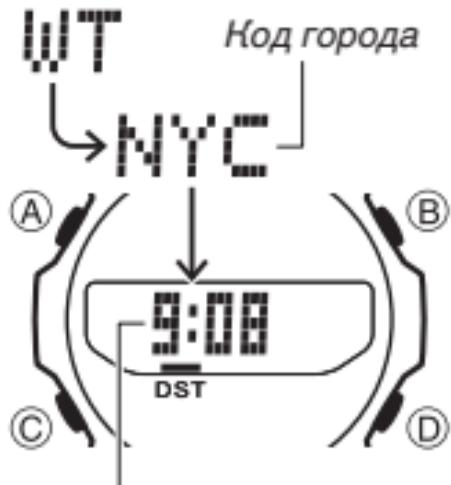
Аналоговое хронометрирование

Аналоговое время на этих часах синхронизировано с цифровым временем. Настройка аналогового времени выполняется автоматически при каждом изменении цифрового времени.

Примечание

- Стрелки аналоговых часов перемещаются в соответствии с новой настройкой всякий раз, когда происходит одно из следующих событий.
При изменении настройки цифрового времени
При изменении кода родного города и/или настройки перехода на летнее время
- Если аналоговое время по какой-либо причине не совпадает с цифровым, воспользуйтесь процедурой, описанной в разделе “Настройка начального положения” (стр. С-48), чтобы привести аналоговую настройку в соответствие с цифровой.
- Всякий раз, когда вам нужно настроить как цифровые, так и аналоговые настройки времени, сначала убедитесь, что вы настроили цифровую настройку.
- В зависимости от того, насколько сильно должны двигаться стрелки для синхронизации с цифровым временем, может пройти некоторое время, прежде чем они перестанут двигаться.

Мировое время



Текущее время в
выбранном городе

В режиме мирового времени в цифровом виде отображается текущее время в 48 городах (31 часовом поясе) по всему миру.

- Если текущее время, указанное в городе, указано неверно, проверьте настройки времени в вашем родном городе и внесите необходимые изменения (стр. С-13).
- После того, как вы нажмете © для перехода в режим мирового времени, на цифровом дисплее в течение примерно двух секунд будет отображаться выбранный вами код города с мировым временем. После этого отобразится текущее время в этом городе.

Все операции в этом разделе выполняются в режиме мирового времени, который вы вводите, нажимая © (страница С-10).

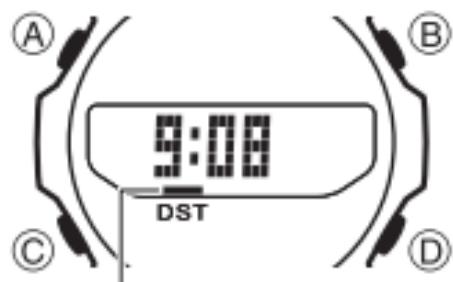
Для просмотра времени в другом городе

Если вы нажмете клавишу **D** в режиме мирового времени, на цифровом дисплее примерно на две секунды отобразится выбранный вами код города, в котором вы находитесь в данный момент.

После этого отобразится текущее время в этом городе. Повторное нажатие клавиши **D** при отображении кода города по мировому времени приведет к переходу к следующему коду города.

- Для получения полной информации о кодах городов смотрите "Таблицу кодов городов" в конце данного руководства.

Чтобы переключить время в коде города между стандартным временем и переходом на летнее время



Индикатор летнего времени

1. В режиме мирового времени используйте **D** для отображения кода города (часового пояса), стандартное время которого/переход на летнее время вы хотите изменить. Удерживая нажатой клавишу **A** можно переключать летнее время (отображается индикатор перехода на летнее время) и стандартное время (индикатор перехода на летнее время не отображается). Индикатор перехода на летнее время будет отображаться на дисплее всякий раз, когда вы вводите код города, для которого включено летнее время.

- Обратите внимание, что настройка летнего времени/стандартного времени влияет только на отображаемый в данный момент код города. На другие коды городов это не влияет.

Изменение вашего родного города на город с мировым временем

Вы можете использовать описанную ниже процедуру для изменения вашего родного города на город с мировым временем. При этом ваш родной город изменится на город с мировым временем, а город с мировым временем - на ваш родной город. Эта возможность может пригодиться, если вы часто путешествуете между двумя городами, расположенными в разных часовых поясах.

Чтобы поменять местами ваш родной город и город с мировым временем

1. В режиме мирового времени используйте клавишу **⑩** чтобы выбрать нужный город с мировым временем.
 2. Удерживайте нажатой клавиши **Ⓐ** и **Ⓑ** пока часы не подадут звуковой сигнал.
- В результате город мирового времени, выбранный вами на шаге 1, станет вашим родным городом, а часовая и минутная стрелки переведутся на текущее время в этом городе. В то же время, город, выбранный вами на шаге 2, будет заменен на город мирового времени.
 - После замены родного города на город мирового времени часы остаются в режиме мирового времени, при этом город, который был выбран в качестве родного города до выполнения шага 2, теперь отображается как город мирового времени.

Будильник

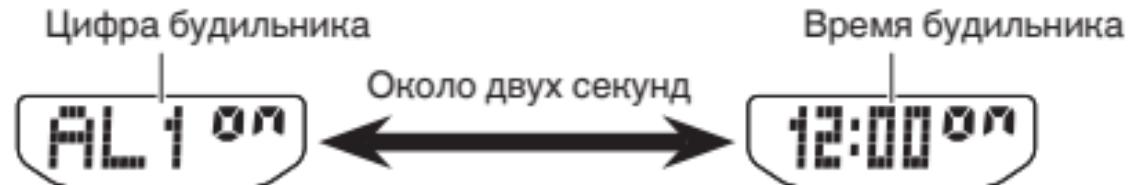


Режим будильника позволяет настроить пять ежедневных будильников. Вы также можете использовать его для включения или выключения часового сигнала.

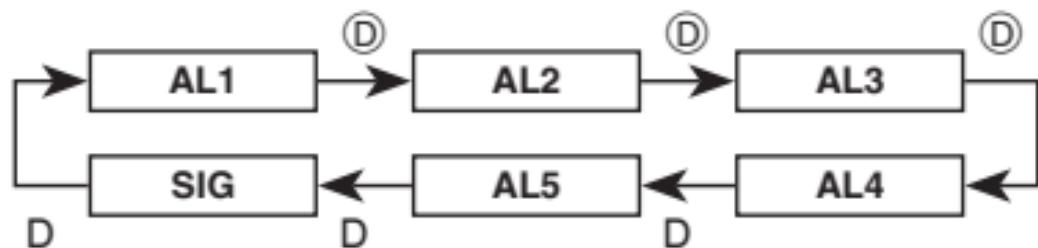
- По истечении установленного времени будильника часы издают звуковой сигнал в течение примерно 10 секунд.
- При включении часового сигнала часы будут подавать звуковой сигнал каждый час.
- Все операции, описанные в этом разделе, выполняются в режиме аварийной сигнализации, для перехода в который необходимо нажать клавишу © (стр. С-11).

Время срабатывания
будильника (Час : Минуты)

Чтобы установить время срабатывания будильника



1. В режиме будильника используйте клавишу Ⓞ для прокрутки экранов будильников до тех пор, пока не отобразится тот, время которого вы хотите установить.



- Экраны будильника являются **AL1, AL2, AL3, AL4, и AL5**.

2. После выбора будильника нажмите и удерживайте кнопку **(A)** около двух секунд, пока не начнет мигать значение часа. Это режим настройки.
 - Эта операция автоматически включит будильник.
3. Нажмите кнопку **(C)** чтобы переключить мигающую настройку между часами и минутами.
4. Пока мигает настройка, используйте кнопки **(D)** (+) и **(B)** (-) чтобы изменить ее.
5. Нажмите кнопку **(A)** чтобы выйти из режима настройки.

Работа будильника

Звук будильника раздаётся в установленное время в течение 10 секунд, независимо от режима, в котором находятся часы.

- Работа с будильником и почасовым сигналом времени выполняется в соответствии со временем, установленным в режиме хронометраж.
- Чтобы отключить звуковой сигнал после его подачи, нажмите любую кнопку.

Включение и выключение будильника

Индикатор включения будильника



1. В режиме будильника используйте кнопку ④ для выбора будильника.
2. Нажмите ① чтобы включить или выключить эту функцию.

Чтобы включить и выключить почасовой сигнал

Почасовой сигнал
времени на индикаторе



1. В режиме будильника кнопкой **(D)** выберите ежечасный сигнал (**SIG**) (стр. С-24).
2. Нажмите кнопку **(A)** чтобы включить или выключить его.

Таймер



Двойные таймеры можно настроить на два разных времени запуска. Часы можно настроить так, чтобы два таймера работали попаременно: когда один таймер завершит свой обратный отсчёт, запустится другой. Можно указать количество повторений от 1 (один раз) до 10 (десять раз), которое определяет количество повторений обратного отсчёта для двух таймеров. Время запуска каждого таймера можно задать с шагом в пять секунд до 99 минут 55 секунд.

Часы издают короткий звуковой сигнал каждый раз, когда любой из таймеров достигает конца обратного отсчёта во время текущей операции таймера. Часы издают 5-секундный звуковой сигнал по достижении конца последней операции таймера (определенной количеством повторений).

- Все операции в этом разделе выполняются в режиме таймера, в который можно войти, нажав кнопку © (стр. С-11).

Звуковой сигнал окончания обратного отсчёта

Звуковой сигнал окончания обратного отсчёта оповещает вас, когда отсчёт достигает нуля.

Звуковой сигнал прекращается примерно через пять секунд или при нажатии любой кнопки.

Настройка таймера обратного отсчёта



1. Пока на дисплее в режиме таймера отображается время начала обратного отсчёта, нажмите и удерживайте кнопку **Ⓐ** пока текущее время начала обратного отсчёта не начнёт мигать, указывая на экран настроек.
 - Если время начала обратного отсчёта не отображается, выполните процедуру, описанную в разделе «Использование таймера обратного отсчёта» (стр. С-32), чтобы отобразить его.

2. Нажмите кнопку **Ⓐ** чтобы переместить мигание в последовательности, показанной ниже, для выбора других настроек.



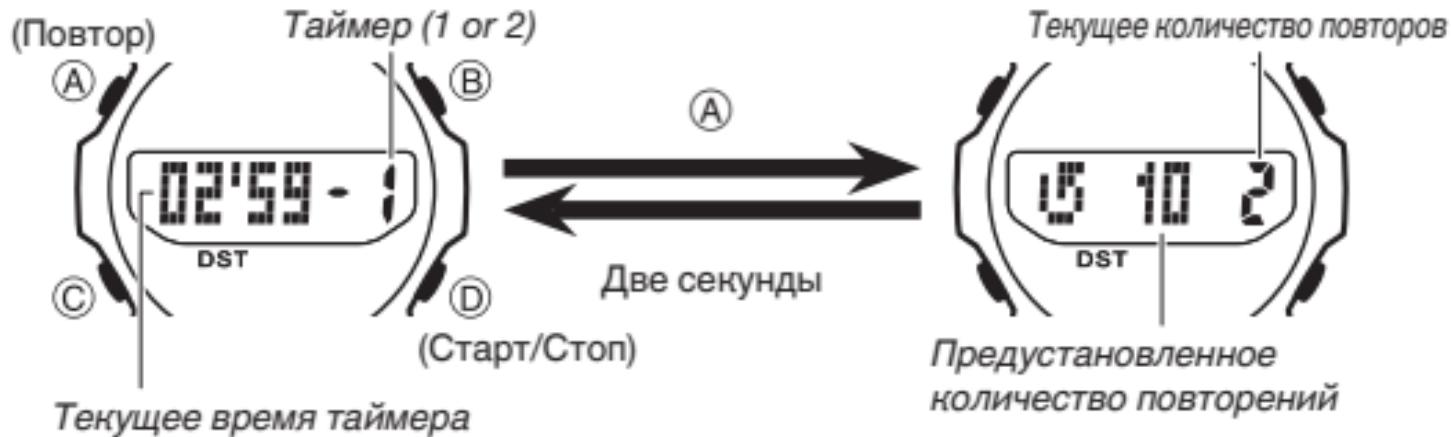
3. Когда настройка, которую вы хотите изменить, мигает, используйте кнопки **Ⓓ** и **Ⓑ** чтобы изменить ее, как описано ниже.

Параметр	Экран	Операция кнопок
Минуты, секунды	00'00	Нажмите Ⓓ (+) и Ⓑ (-) для изменения настройки.
Количество повторов	05 10	Нажмите Ⓓ (+) и Ⓑ (-) для изменения настройки.

- Чтобы отключить любой из таймеров, установите 00'00 в качестве времени начала обратного отсчета.

4. Нажмите ④ чтобы выйти из экрана настроек.

Чтобы использовать таймер обратного отсчёта



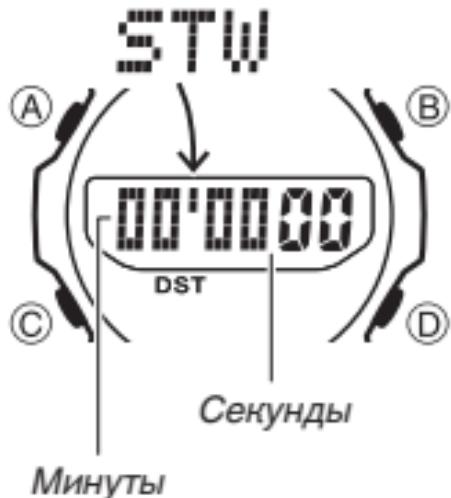
Нажмите кнопку ④ в режиме таймера, чтобы запустить таймер обратного отсчета.

- Нажатие кнопки ④ во время обратного отсчёта отобразит количество повторов (текущее количество повторов/заданное количество повторов).

Текущий обратный отсчёт автоматически возобновится примерно через две секунды.

- Обратный отсчёт осуществляется попеременно между Таймером 1 и Таймером 2. Короткий звуковой сигнал сигнализирует о переключении с одного таймера на другой.
- Нажатие кнопки **(A)** при остановленном таймере обратного отсчёта сбрасывает его на указанное вами время начала.
- Нажмите кнопку **(D)** чтобы приостановить обратный отсчёт. Нажмите кнопку **(D)** ещё раз, чтобы возобновить отсчёт.
- Часы издают 5-секундный звуковой сигнал по завершении последнего действия таймера (заданного количеством повторений).
- Даже если вы выйдете из режима таймера, обратный отсчёт продолжается, и часы подают звуковой сигнал по мере необходимости.
- Чтобы полностью остановить обратный отсчёт, сначала приостановите его (нажав кнопку **(D)**), а затем нажмите кнопку **(A)**. Это вернёт время обратного отсчёта к начальному значению.

Секундомер



Секундомер позволяет измерять прошедшее время, промежуточное время и два финиша.

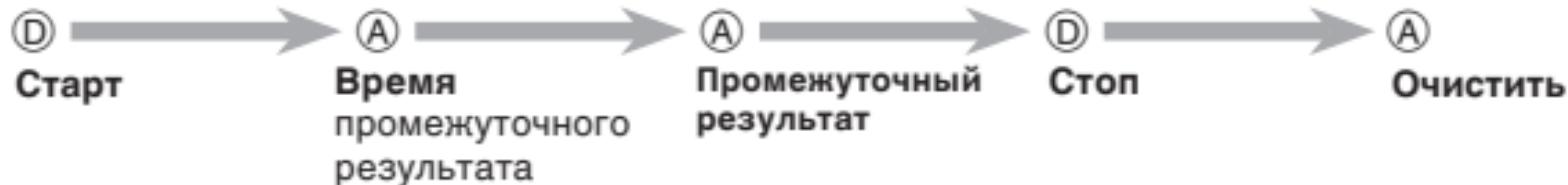
- Диапазон показаний секундомера составляет 59 минут 59,99 секунд.
- Секундомер продолжает работать до тех пор, пока вы его не остановите. При достижении предела он перезапускается с нуля.
- Выход из режима секундомера, когда на дисплее зафиксировано промежуточное время, стирает его и возвращает к измерению прошедшего времени.
- Измерение времени секундомером продолжается даже после выхода из режима секундомера.
- Все операции в этом разделе выполняются в режиме секундомера, в который можно войти, нажав кнопку © (стр. С-11).

Измерение времени с помощью секундометра

Прошедшее время

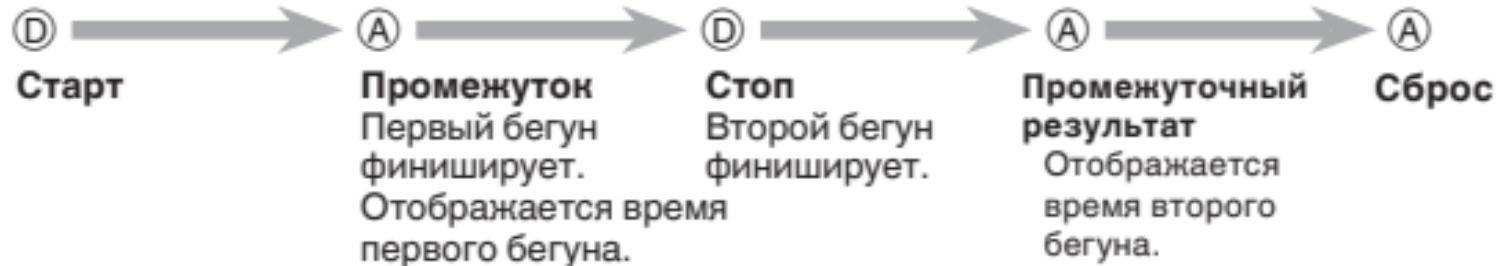


Промежуточный результат



- На экране промежуточного времени с интервалом в две секунды попеременно отображаются индикатор промежуточного времени (**SPL**) и промежуточное время.

Два финиша



Яркость



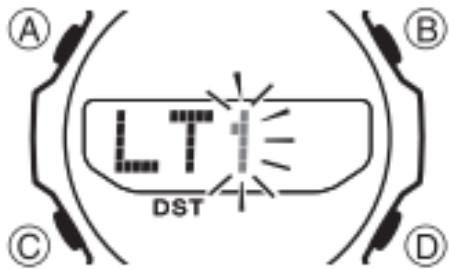
Светодиод подсвечивает дисплей для удобства чтения в темноте.

Подсветка дисплея

В любом режиме (кроме режима, когда на дисплее отображается экран настроек) нажмите кнопку ④ чтобы включить подсветку.

- Вы можете выбрать длительность подсветки 1,5 или 3 секунды, следуя инструкциям ниже. При нажатии кнопки ④, подсветка будет работать примерно 1,5 или 3 секунды, в зависимости от текущей настройки длительности подсветки.

Чтобы узнать длительность освещения



1. В режиме текущего времени нажмите и удерживайте кнопку **Ⓐ** пока изображение на дисплее не начнет мигать. Это экран настроек.
2. Нажмите кнопку **Ⓒ** 110 раз, пока не появится текущая настройка длительности подсветки (**LT1** или **LT3**).
3. Нажмите кнопку **Ⓓ** чтобы переключиться между настройками **LT1** (примерно 1,5 секунды) и **LT3** (примерно 3 секунды).
4. Нажмите кнопку **Ⓐ** чтобы выйти из экрана настроек.

Источник питания

Эти часы оснащены солнечной панелью и аккумулятором, который заряжается от электроэнергии, вырабатываемой солнечной панелью. На рисунке ниже показано, как следует располагать часы для зарядки.

Пример: Расположите часы так, чтобы их циферблат был направлен на источник света.

- На рисунке показано, как расположить часы с полимерным ремешком.
- Обратите внимание, что эффективность зарядки снижается, если какая-либо часть солнечной панели закрыта одеждой и т. п.
- Страйтесь как можно дольше держать часы вне рукава. Скорость зарядки значительно снижается, если циферблат закрыт лишь частично.



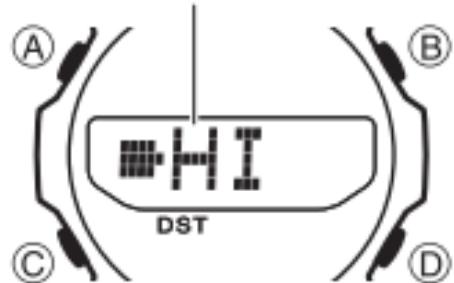
Важно!

- Длительное хранение часов в темном месте или ношение их таким образом, что они не подвержены воздействию света, может привести к разрядке аккумулятора. По возможности обеспечьте часы ярким светом.
- В этих часах используется аккумулятор для накопления энергии, вырабатываемой солнечной панелью, поэтому регулярная замена аккумулятора не требуется. Однако после очень длительного использования аккумулятор может потерять способность к полной зарядке. Если у вас возникли проблемы с полной зарядкой аккумулятора, обратитесь к своему дилеру или дистрибутору CASIO по поводу его замены.
- Никогда не пытайтесь самостоятельно извлечь или заменить аккумулятор часов. Использование неподходящего типа аккумулятора может повредить часы.
- Текущее время и все остальные настройки возвращаются к заводским значениям при падении уровня заряда аккумулятора до 5 (страницы С-42 и С-43), а также при замене аккумулятора.
- Включите функцию энергосбережения часов (стр. С-52) и храните их в месте, которое обычно подвергается яркому освещению при длительном хранении. Это поможет предотвратить разрядку аккумулятора.

Для проверки текущего уровня заряда батареи

Если уровень заряда батареи находится на уровне 1 (**ВЫСОКИЙ**) или 2 (**СРЕДНИЙ**), соответствующий индикатор уровня заряда батареи (**ВЫСОКИЙ** или **СРЕДНИЙ**, стр. С-10) появится, только если вы нажмете **С** в режиме хронометража. Для других уровней заряда батареи соответствующий индикатор отображается автоматически.

Индикатор уровня заряда батареи

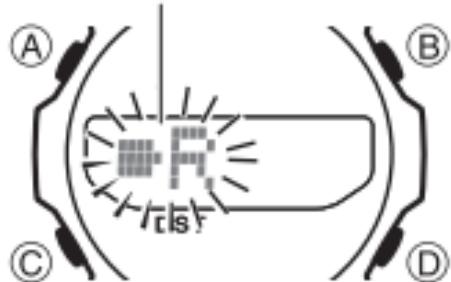


- Индикатор уровня заряда батареи показывает текущий уровень заряда перезаряжаемой батареи.

Уровень	Индикатор уровня заряда батареи	Статус функции
1		Все функции включены.
2		Все функции включены.
3	 (Предупреждение о скором заряде)	Звуковой сигнал срабатывания клавиш, сигнал тревоги, сигнал почасового учета времени и подсветка отключены.
4		Все стрелки часов останавливаются на отметке 12 часов. Все операции отключены.
5		Все функции, включая хронометраж, отключены и инициализированы.

-  Индикатор на уровне 3 сообщает вам, что заряд батареи очень низкий и что для зарядки необходимо как можно скорее выйти на яркий свет.
- На уровне 5 все функции отключаются, а настройки возвращаются к первоначальным заводским настройкам по умолчанию. Как только уровень заряда батареи достигнет 2 после снижения до 5, измените текущее время, дату и другие настройки.
- Индикаторы на дисплее появляются снова, как только уровень заряда батареи повышается с 5 до 2.
- Если оставить часы под прямыми солнечными лучами или другим источником очень яркого света, это может привести к тому, что показания индикатора заряда батареи временно превысят фактический уровень заряда батареи. Через несколько минут на дисплее должен появиться правильный уровень заряда батареи.

Индикатор восстановления



- Кратковременное включение подсветки или звукового сигнала может привести к появлению на дисплее сообщения (recover). Через некоторое время заряд батареи восстановится и (recover) исчезнет, указывая на то, что вышеуказанные функции снова включены.
- **R**: Если часто появляется надпись (восстановить), это, вероятно, означает, что заряд батареи остался низким. Оставьте часы на ярком свету, чтобы они зарядились.

Меры предосторожности при зарядке

При определенных условиях зарядки часы могут сильно нагреваться. При зарядке аккумуляторной батареи не оставляйте часы в местах, описанных ниже. Также обратите внимание, что если часы сильно нагреются, их жидкокристаллический дисплей может погаснуть. Внешний вид ЖК-дисплея должен снова стать нормальным, когда температура часов понизится.

Предупреждение!

Некоторые источники света и окружающая среда могут привести к сильному нагреву часов во время зарядки, что создает риск получения ожогов и повреждения внутренних компонентов часов. Избегайте зарядки часов в условиях, подобных описанным ниже, когда температура может превышать 60°C (140°F).

- На приборной панели автомобиля, припаркованного на солнце
- Вблизи ламп накаливания, фотокамер, галогенных ламп или других источников тепла
- В местах, подвергающихся длительному воздействию прямых солнечных лучей, и в других жарких местах

Инструкция по зарядке

В следующей таблице показано, сколько времени часы должны находиться на свету каждый день, чтобы вырабатывать достаточно энергии для нормальной повседневной работы.

Уровень экспозиции (яркость)	Приблизительное время экспозиции
Наружный солнечный свет (50,000 lux)	8 минут
Солнечный свет, проникающий через окно (10,000 lux)	30 минут
Дневной свет через окно в пасмурный день (5,000 lux)	48 минут
Внутреннее люминесцентное освещение (500 lux)	8 часов

- Подробную информацию о времени работы от аккумулятора и ежедневных условиях эксплуатации смотрите в разделе “Источник питания” технических характеристик (стр. С-58).
- Стабильной работе способствует частое пребывание на свету.

Время восстановления

В таблице ниже показано время, необходимое для того, чтобы заряд батареи перешел с одного уровня на другой.

Уровень экспозиции (яркость)	Приблизительное время экспозиции				
	Уровень 5	Уровень 4	Уровень 3	Уровень 2	Уровень 1
Наружный солнечный свет (50,000 lux)		3 часа		35 часов	10 часов
Солнечный свет, проникающий через окно (10,000 lux)		10 часов		130 часов	35 часов
Дневной свет через окно в пасмурный день (5,000 lux)		16 часов		211 часов	57 часов
Внутреннее люминесцентное освещение (500 lux)	189 часов			-	-

- Приведенные выше значения времени экспозиции приведены только для справки. Фактическое требуемое время экспозиции зависит от условий освещения.

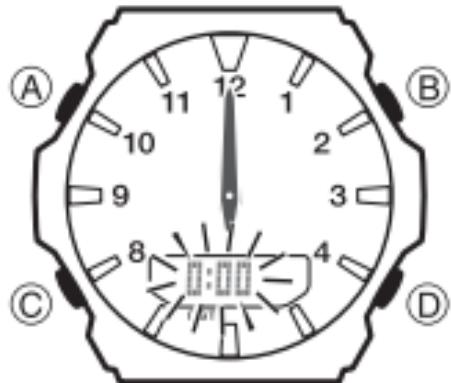
Корректировка исходного положения

Сильное магнитное поле или удар могут привести к смещению стрелок часов. В этом случае выполните соответствующие процедуры регулировки исходного положения, описанные в этом разделе.

- Настройка начального положения стрелки не требуется, если аналоговое и цифровое время совпадают в режиме хронометража.

Для настройки начального положения

1. В режиме хронометража удерживайте нажатой клавишу **(A)** около пяти секунд. Вы можете отпустить кнопку после того, как на дисплее появится надпись **“H.SET”**.
 - Хотя надпись **“ADJ”** появится на дисплее примерно через две секунды, пока не отпускайте кнопку. Удерживайте ее нажатой до тех пор, пока не появится надпись **“H.SET”**.



Правильное положение часовой и минутной стрелок

2. После того как все будет сделано так, как вы хотите, нажмите **Ⓐ** чтобы вернуться в режим хронометража.
- После настройки исходного положения войдите в режим хронометража и убедитесь, что аналоговые стрелки и цифровой дисплей показывают одинаковое время. Если это не так, выполните настройку исходного положения еще раз.

- Часовая и минутная стрелки должны переместиться на 12 часов (их исходное положение), и на дисплее будет мигать "0:00".
- Если часовая и минутная стрелки находятся не на отметке 12 часов, переместите их туда с помощью кнопок **D** (+) и **B** (-).
- Удерживая нажатой любую из кнопок, стрелки будут двигаться с высокой скоростью. После запуска высокоскоростное движение стрелки будет продолжаться, даже если вы отпустите кнопку. Чтобы остановить высокоскоростное движение стрелки, нажмите любую кнопку. Высокоскоростное движение стрелки, начатое кнопкой **D** (+), автоматически остановится после 12 оборотов минутной стрелки. Если начать отсчет с кнопки **B** (-), он остановится после одного оборота минутной стрелки.

Справочник

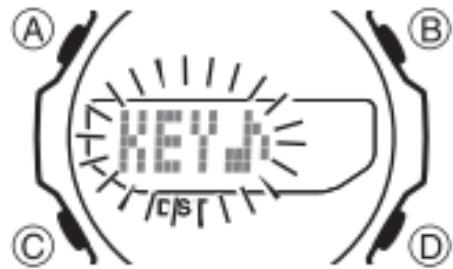
Этот раздел содержит более подробную техническую информацию о работе часов. В нем также содержатся важные меры предосторожности и указания о различных функциях этих часов.

Звуковой сигнал срабатывания кнопок

Звуковой сигнал срабатывания кнопок звучит при каждом нажатии одной из кнопок часов. Вы можете включить или выключить звуковой сигнал срабатывания кнопки по своему желанию.

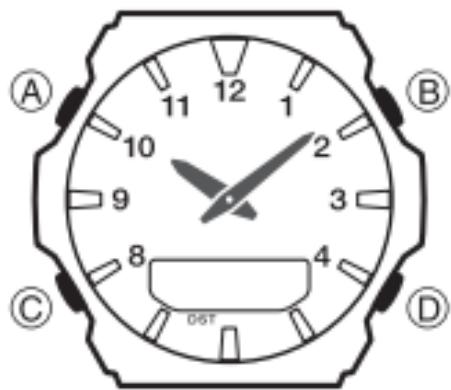
- Даже если вы отключите звуковой сигнал срабатывания кнопки, все сигналы тревоги, часовой сигнал и другие звуковые сигналы будут работать нормально.

Для включения и выключения звукового сигнала срабатывания кнопки



1. В режиме хронометража удерживайте нажатой клавишу **Ⓐ** около двух секунд, пока на дисплее не появится надпись **"ADJ"**.
 - На экране будет мигать код вашего текущего города.
2. Нажмите **С** девять раз, пока не отобразится текущая настройка (**KEY** и **MUTE**) звукового сигнала при работе с кнопкой
3. Нажмите **Ⓓ** чтобы переключить настройки между **KEY** (включение звукового сигнала) **MUTE** (выключение звукового сигнала).
4. Нажмите **Ⓐ**, чтобы выйти из режима настройки.

Функция энергосбережения



Функция энергосбережения автоматически переходит в спящий режим, если часы остаются в тёмном месте на определённое время (за исключением случаев, когда часы находятся в режиме секундомера или таймера). В таблице ниже показано, как функция энергосбережения влияет на функции часов.

Прошедшее время в темноте	Дисплей	Операция
от 60 до 70 минут		Все функции включены, за исключением дисплея
6 или 7 дней	Пустой	<ul style="list-style-type: none"> • Звуковой сигнал, подсветка и дисплей отключены • Аналоговый хронометраж остановлен на отметке 12 часов

- Ношение часов внутри рукава одежды может привести к их переходу в спящий режим.
- Часы не будут переходить в спящий режим с 6:00 утра до 9:59 вечера. Однако, если часы уже перешли в режим ожидания, когда наступит 6:00 утра, они останутся в этом режиме.

Для выхода из режима ожидания

Выполните любую из следующих операций.

- Переместите часы в хорошо освещенное место.
- Нажмите любую кнопку.

Функции автоматического возврата

- Если вы оставите часы в режиме будильника или с отображаемым индикатором уровня заряда батареи на две-три минуты без выполнения каких-либо действий, они автоматически вернутся в режим хронометрирования.
- Если вы оставите часы с мигающей настройкой на дисплее на две или три минуты без выполнения каких-либо операций, часы автоматически выйдут из режима настройки.

Прокрутка

Кнопки В и D используются в различных режимах и экранах настройки для прокрутки данных на дисплее. В большинстве случаев, удерживая нажатой эти кнопки во время прокрутки, данные прокручиваются с высокой скоростью.

Начальные экраны

При переходе в режим мирового времени или будильника первыми отображаются данные, которые вы просматривали при последнем выходе из режима.

Хронометраж

- При сбросе секунд на **00**, когда текущее значение находится в диапазоне от 30 до 59, минуты увеличиваются на 1. В диапазоне от 00 до 29 секунды сбрасываются на **00** без изменения минут.
- Год можно установить в диапазоне от 2000 до 2099.
- Встроенный в часы полностью автоматический календарь позволяет учитывать различную продолжительность месяцев и високосные годы. После того, как вы установили дату, не должно быть никаких причин менять ее, кроме как после замены батарейки в часах или когда уровень заряда батареи упадет до 5.
- Текущее время для всех кодов городов в режиме хронометража и в режиме мирового времени рассчитывается в соответствии с Всемирным координированным временем (UTC) для каждого города на основе настроек времени в вашем родном городе.

Меры предосторожности при освещении

- Освещение может быть плохо видно при просмотре под прямыми солнечными лучами.
- Подсветка автоматически гаснет, если она горит, и раздается звуковой сигнал или предупреждение об истечении времени.
- При частом использовании подсветки разряжается аккумулятор.

Технические характеристики

Точность при нормальной температуре: ± 30 секунд в месяц

Цифровой хронометраж: часы, минуты, секунды, полдень, месяц, число, день недели

Система отсчета времени: Возможность переключения между 12-часовым и 24-часовым форматами
Календарная система: Полностью автоматический календарь, предварительно запрограммированный с 2000 по 2099 год

Другое: Код родного города (может быть присвоен один из 48 кодов городов);

Переход на летнее время/Стандартное время

Аналоговый хронометраж: Часы, минуты (стрелка перемещается каждые 20 секунд)

Мировое время: 48 городов (31 часовой пояс)

Другое: Стандартное время/Переход на летнее время (летнее время)

Будильник: 5 ежедневных будильников; Почасовой сигнал времени

Таймер:

Количество таймеров: 2 (один установленный)

Время установки: 5 секунд

Диапазон: 99 минут 55 секунд для каждого таймера

Время обратного отсчета: 1 секунда

Количество повторов: от 1 до 10

Другое: звуковой сигнал с увеличением времени на 5 секунд

Секундомер:

Единица измерения: 1/100 секунды

Измерительная мощность: 59'59,99"

Режимы измерения: Затраченное время, разделенное время, два конца

Подсветка: LED (светоизлучающий диод); Выбираемая продолжительность подсветки

Другое: Индикатор уровня заряда батареи; Энергосбережение; Включение / выключение звукового сигнала кнопки; 6 языков для выбора дня недели

Power Supply : Солнечная панель и одна аккумуляторная батарея (тип: CTL920) **Источник питания:** Солнечная панель и одна перезаряжаемая батарея (тип: CTL920)

Номинальное напряжение батареи: 2,3 В

Приблизительное время работы от батареи

10 месяцев (с момента полной зарядки до уровня 4, когда часы не подвергаются воздействию света) при следующих условиях:

- Дисплей включен 18 часов в сутки, режим ожидания - 6 часов в сутки
- 1 включение подсветки (1,5 секунды) в день
- 10 секунд срабатывания будильника в день

Частое использование подсветки может сократить время работы от аккумулятора.

Меры предосторожности при эксплуатации

Водонепроницаемость

- Приведенная ниже информация относится к часам с маркировкой WATER RESIST или WATER RESISTANT на задней крышке.

Маркировка	На передней или задней крышке часов	Нет марки BAR	Повышенная водостойкость при ежедневном использовании		
			5 Атмосфер	10 Атмосфер	20 Атмосфер
Пример ежедневного использования	Мытье рук, дождь	Да	Да	Да	Да
	Работы, связанные с водой, плавание	Нет	Да	Да	Да
	Виндсерфинг	Нет	Нет	Да	Да
	Подводное плавание	Нет	Нет	Да	Да

- Не используйте свои часы для подводного плавания с аквалангом или других видов подводного плавания, для которых требуются баллоны с воздухом.

- Часы без маркировки WATER RESIST или WATER RESISTANT на задней крышке не защищены от воздействия пота. Избегайте использования таких часов в условиях, где они могут подвергнуться воздействию большого количества пота или влаги, а также прямого попадания воды.
- Даже если часы водонепроницаемы, соблюдайте меры предосторожности, описанные ниже. Подобное использование снижает водонепроницаемость и может привести к запотеванию стекла.
 - Не нажимайте на заводную головку или кнопки, когда часы погружены в воду или мокрые.
 - Не надевайте часы во время принятия ванны.
 - Не надевайте часы в бассейне с подогревом, сауне или в любом другом месте с высокой температурой/влажностью.
 - Не надевайте часы во время мытья рук или лица, выполнения домашних дел или выполнения любых других задач, связанных с использованием мыла или моющих средств.
- После погружения в морскую воду смойте с часов всю соль и грязь чистой водой.
- Для сохранения водонепроницаемости периодически меняйте прокладки часов (примерно раз в два-три года).

- Квалифицированный специалист проверит водонепроницаемость ваших часов после каждой замены батарейки. Замена батарейки требует использования специальных инструментов. Всегда обращайтесь за заменой батарейки к продавцу часов или в авторизованный сервисный центр CASIO.
- Некоторые водонепроницаемые часы поставляются с модными кожаными ремешками. Избегайте плавания, мытья и любых других действий, которые могут привести к прямому контакту кожаного ремешка с водой.
- Внутренняя поверхность стекла часов может запотеть при резком перепаде температур. Если запотевание проходит относительно быстро, это не является признаком проблемы. Резкие и резкие перепады температур (например, если войти в кондиционируемое помещение летом и встать рядом с его выходом, или выйти из отапливаемого помещения зимой и допустить попадание снега на часы) могут привести к более длительному запотеванию стекла. Если запотевание стекла не проходит или вы заметили влагу внутри стекла, немедленно прекратите использование часов и отнесите их в магазин, где вы приобрели часы, или в авторизованный сервисный центр CASIO.
- Ваши водонепроницаемые часы прошли испытания в соответствии с требованиями Международной организации по стандартизации (ISO).

Ремешок

- Слишком тугое затягивание ремешка может вызвать потоотделение и затруднить циркуляцию воздуха под ремешком, что может привести к раздражению кожи. Не затягивайте ремешок слишком тую. Между ремешком и запястьем должно быть достаточно места, чтобы можно было просунуть палец.
- Износ, ржавчина и другие факторы могут привести к поломке или срыву ремешка с часов, что, в свою очередь, может привести к смещению или выпадению штифтов крепления. Это создает риск падения часов с запястья и их потери, а также к травме. Всегда бережно относитесь к своему ремешку и содержите его в чистоте.
- Немедленно прекратите использование ремешка, если вы заметите что-либо из следующего: потерю гибкости ремешка, трещины на ремешке, изменение цвета ремешка, ослабление ремешка, выпадение или выпадение соединительного штифта или любые другие отклонения. Отнесите часы продавцу, у которого вы приобрели часы, или в сервисный центр CASIO для проверки и ремонта (за что с вас будет взиматься плата) или для замены ремешка (за что с вас будет взиматься плата).

Температура

- Никогда не оставляйте часы на приборной панели автомобиля, рядом с обогревателем или в любом другом месте, подверженном воздействию очень высоких температур. Не оставляйте часы там, где они могут подвергаться воздействию очень низких температур. Экстремальные температуры могут привести к потере или увеличению времени на часах, их остановке или иным неисправностям.
- Длительное нахождение часов в местах с температурой выше +60°C (140°F) может привести к проблемам с ЖК-дисплеем. ЖК-дисплей может плохо отображаться

Удар

- Ваши часы разработаны для защиты от ударов при обычном повседневном использовании и во время лёгкой активности, такой как игра в мяч, теннис и т. д. Однако падение часов или иное сильное воздействие может привести к их неисправности. Обратите внимание, что часы с ударопрочной конструкцией (G-SHOCK, BABY-G, G-MS) можно носить при работе с бензопилой или во время других видов деятельности, вызывающих сильную вибрацию, а также во время занятий интенсивными видами спорта (мотокросс и т. д.).

Магнетизм

- Стрелки аналоговых и комбинированных (аналого-цифровых) часов приводятся в движение двигателем, использующим магнитную силу. Когда такие часы находятся рядом с устройством (аудиодинамиками, магнитным ожерельем, сотовым телефоном и т.д.), которое излучает сильный магнетизм, это может привести к замедлению, ускорению или остановке отсчета времени, что приведет к отображению неверного времени.
- Следует избегать очень сильного магнетизма (от медицинского оборудования и т.д.), поскольку это может привести к неисправности ваших часов и повреждению электронных компонентов.

Электростатический заряд

- Воздействие очень сильного электростатического разряда может привести к тому, что ваши часы будут показывать неправильное время. Очень сильный электростатический разряд может даже повредить электронные компоненты.
- Электростатический разряд может вызвать временное появление пятен на чистых участках ЖК-дисплея.

Химикаты

- Не допускайте контакта часов с растворителями, бензином, растворителями, маслами или жирами, а также с любыми чистящими средствами, kleящими, красками, лекарствами или косметикой, содержащими такие ингредиенты. Это может привести к изменению цвета или повреждению корпуса, ремешка, кожи и других деталей.

Хранение

- Если вы не планируете использовать часы в течение длительного времени, тщательно протрите их от грязи, пота и влаги и храните в прохладном, сухом месте.

Компоненты из смолы

- Контакт часов с другими предметами или длительное хранение их вместе с другими предметами во влажном состоянии может привести к переносу цвета с компонентов из смолы на другие предметы, а цвет других предметов — на компоненты из смолы ваших часов. Перед тем, как убрать часы на хранение, тщательно высушите их и убедитесь, что они не контактируют с другими предметами.

- Длительное воздействие прямых солнечных лучей (ультрафиолетовых лучей) или отсутствие регулярной очистки часов от загрязнений может привести к изменению цвета.
- Трение, вызванное определенными условиями (сильное внешнее воздействие, постоянное трение, удары и т. д.), может привести к изменению цвета окрашенных деталей.
- Если на ремешке есть напечатанные изображения, сильное трение напечатанной области может привести к изменению цвета.
- Длительное пребывание часов во влажном состоянии может привести к выцветанию флуоресцентного цвета. После попадания влаги вытирайте часы насухо как можно скорее.
- Полупрозрачные детали из смолы могут обесцветиться из-за пота и грязи, а также при длительном воздействии высоких температур и влажности.
- Ежедневное использование и длительное хранение часов может привести к износу, поломке или деформации деталей из смолы. Степень таких повреждений зависит от условий эксплуатации и хранения.

Кожаный ремешок

- Контакт часов с другими предметами или длительное хранение их вместе с другими предметами во влажном состоянии может привести к тому, что цвет кожаного ремешка перейдет на другие предметы, а цвет других предметов — на кожаный ремешок. Перед тем, как убрать часы на хранение, тщательно протрите их мягкой тканью и убедитесь, что они не соприкасаются с другими предметами.
- Длительное воздействие прямых солнечных лучей (ультрафиолетовых лучей) на кожаный ремешок или отсутствие регулярной очистки от грязи может привести к его обесцвечиванию.

ВНИМАНИЕ: Трение или попадание грязи на кожаный ремешок может привести к переносу цвета и изменению цвета.

Металлические детали

- Несвоевременная очистка металлических деталей может привести к образованию ржавчины, даже если они изготовлены из нержавеющей стали или покрыты гальваническим составом. Если металлические детали подверглись воздействию пота или воды, тщательно протрите их мягкой впитывающей тканью и поместите часы сушиться в хорошо проветриваемое место.

- Используйте мягкую зубную щетку или аналогичный инструмент, чтобы почистить металл слабым раствором воды и мягкого нейтрального моющего средства или мыльной водой. Затем смойте водой, чтобы удалить остатки моющего средства, и вытрите насухо мягкой впитывающей тканью. При мытье металлических деталей оберните корпус часов пищевой пленкой, чтобы он не соприкасался с моющим средством или мылом.

Ремешок, устойчивый к бактериям и запахам

- Ремешок, устойчивый к бактериям и запахам, защищает от запаха, образующегося из-за размножения бактерий в поте, что обеспечивает комфорт и гигиену. Чтобы обеспечить максимальную защиту от бактерий и запахов, содержите ремешок в чистоте. Тщательно протрите ремешок мягкой впитывающей тканью от грязи, пота и влаги. Ремешок, устойчивый к бактериям и запахам, подавляет размножение микроорганизмов и бактерий. Он не защищает от сыпи, вызванной аллергической реакцией и т. д.

Жидкокристаллический дисплей

- Показания на дисплее могут быть плохо различимы при взгляде под углом.

Обратите внимание, что CASIO COMPUTER CO., LTD. не несет ответственности за любой ущерб или убытки, понесенные вами или третьей стороной в результате использования ваших часов или их неисправности.

Обслуживание пользователей

Уход за часами

Помните, что вы носите часы на теле, как одежду. Чтобы часы работали на должном уровне, регулярно протирайте их мягкой тканью, чтобы на часах и ремешке не скапливалась грязь, пот, вода и другие посторонние частицы.

- После каждого контакта часов с морской водой или грязью промойте их чистой пресной водой.
- Для металлического или полимерного браслета с металлическими деталями используйте мягкую зубную щетку или аналогичный инструмент, чтобы почистить браслет слабым раствором воды и мягкого нейтрального моющего средства или мыльной водой. Затем промойте водой, чтобы удалить остатки моющего средства, и вытрите насухо мягкой впитывающей тканью. При мытье браслета оберните корпус часов пищевой пленкой, чтобы он не контактировал с моющим средством или мылом.

- Ремешок из смолы промойте водой, а затем вытрите насухо мягкой тканью. Обратите внимание, что иногда на поверхности ремешка из смолы может появляться развод, похожий на пятна. Это не повредит вашей коже или одежде. Протрите ремешок тканью, чтобы удалить разводы.
- Кожаный ремешок можно очистить от воды и пота, протерев его мягкой тканью.
- Неиспользование заводной головки, кнопок или вращающегося bezеля часов может привести к проблемам в их работе в будущем. Периодически вращайте заводную головку и вращающийся bezель, а также нажимайте кнопки для поддержания их правильной работы.

Опасности неправильного ухода за часами

Ржавчина

- Хотя металл, из которого изготовлены часы, обладает высокой устойчивостью к ржавчине, ржавчина может образоваться, если не чистить часы после загрязнения.
 - Грязь на часах может помешать кислороду контактировать с металлом, что может привести к разрушению оксидного слоя на поверхности металла и образованию ржавчины.

- Ржавчина может привести к образованию острых участков на металлических деталях и стать причиной смещения или выпадения штифтов ремешка. Если вы заметите какие-либо отклонения, немедленно прекратите использование часов и обратитесь к продавцу или в авторизованный сервисный центр CASIO.
- Даже если поверхность металла выглядит чистой, пот и ржавчина в трещинах могут испачкать рукава одежды, вызвать раздражение кожи и даже повлиять на работу часов.

Преждевременный износ

- Оставление пота или воды на полимерном ремешке или bezеле, а также хранение часов в месте с повышенной влажностью может привести к преждевременному износу, порезам и поломкам.

Раздражение кожи

- У людей с чувствительной кожей или в плохом физическом состоянии может возникнуть раздражение кожи при ношении часов. Таким людям следует особенно тщательно содержать кожаный или полимерный ремешок в чистоте. При появлении сыпи или другого раздражения кожи немедленно снимите часы и обратитесь к дерматологу.

Батарея

- Специальная аккумуляторная батарея, используемая в ваших часах, не предназначена для самостоятельного извлечения или замены. Использование аккумуляторной батареи, отличной от той, которая предназначена для ваших часов, может повредить их.
- Аккумуляторная (вторичная) батарея заряжается при воздействии солнечного света на солнечную панель, поэтому она не требует регулярной замены, как основная батарея. Однако следует учитывать, что длительное использование или условия эксплуатации могут привести к снижению ёмкости или эффективности зарядки аккумуляторной батареи. Если вы считаете, что время работы от одной зарядки слишком мало, обратитесь к продавцу или в сервисный центр CASIO.

Таблица кодов городов

Таблица кодов городов

Код Города	Город	Смещение UTC/разница по Гринвичу
PPG	Паго-Паго	-11
HLN	Гонолулу	-10
ANC	Анкоридж	-9
YVR	Ванкувер	-8
LAX	Лос-Анджелес	
YEA	Эдмонтон	-7
DEN	Денвер	
MEX	Мехико	-6
CHI	Чикаго	
NYC	Нью-Йорк	-5
SCL	Сантьяго	-4
YHZ	Галифакс	
YYT	Сент-Джонс	-3.5
RIO	Рио-де-Жанейро	-3
FEN	Фернанду ди Норонья	-2

Код Города	Город	Смещение UTC/разница по Гринвичу
RAI	Прая	-1
UTC		
LIS	Лиссабон	0
LON	Лондон	
MAD	Мадрид	+1
PAR	Париж	
ROM	Рим	
BER	Берлин	
STO	Стокгольм	
ATH	Афины	+2
CAI	Каир	
JRS	Иерусалим	
MOW	Москва	+3
JED	Джидда	
THR	Тегеран	

Код Города	Город	Смещение UTC/разница по Гринвичу
DXB	Дубай	+4
KBL	Кабул	+4.5
KHI	Карачи	+5
DEL	Дели	+5.5
KTM	Катманду	+5.75
DAC	Дакка	+6
RGN	Янгон	+6.5
BKK	Бангкок	+7
SIN	Сингапур	+8
HKG	Гонконг	
BJS	Пекин	
TPE	Тайбэй	+9
SEL	Сеул	
TYO	Токио	+9.5
ADL	Аделаида	

Код Города	Город	Смещение UTC/разница по Гринвичу
GUM	Гуам	+10
SYD	Сидней	
NOU	Нумеа	+11
WLG	Веллингтон	+12

- По данным на июль 2024 года.
- Правила перехода на мировое время (смещение UTC и разница с GMT) и летнее время определяются каждой страной отдельно.

CASIO.®

CASIO COMPUTER CO., LTD.

6-2, Hon-machi 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan