CASIO

# Module No. 3425

Руководство по пользованию функциями часов

STL-S100

## ПРЕЖДЕ ВСЕГО ПРОЧТИТЕ ЭТУ ВАЖНУЮ ИНФОРМАЦИЮ

### 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<br>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 протирания куском ткани.
- Попадание на пластмассовый ремешок пота или влаги, а также хранение его в условиях высокой влажности может привести к повреждению, разрыву или растрескиванию ремешка. Для того чтобы обеспечить длительный срок службы пластмассового ремешка, при первой возможности протирайте его от грязи и воды с помощью мягкой ткани.

Для часов с флуоресцентными корпусами и ремешками...

- Длительное облучение прямым солнечным светом может привести к постепенному исчезновению флуоресцентной окраски.
- Длительный контакт с влагой может вызвать постепенное исчезновение флуоресцентной окраски. В случае попадания на поверхность часов любой влаги, как можно скорее сотрите ее.
- Длительный контакт с любой другой влажной поверхностью может привести к обесцвечиванию флуоресцентной окраски. Проверьте, удалена ли влага с флуоресцентной поверхности и избегайте ее контакта с другими поверхностями.



- Сильное трение поверхности, имеющей нанесенную флуоресцентную краску, о другую поверхность может привести к переносу флуоресцентной краски на эту поверхность.

При использовании изделия в условиях резких перепадов температур допускается незначительное образование конденсата на внутренней стороне стекла. Данное явление обусловлено законами физики и не является дефектом.

Фирма «CASIO COMPUTER CO., LTD» не несет ответственности за какой бы то ни было ущерб, который может возникнуть при использовании этих часов, и не принимает никаких претензий со стороны третьих лиц.



## ОБ ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ

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

### Подзарядка часов при помощи солнечной панели

В этих часах источником питания служит аккумуляторная батарейка, которая заряжается от солнечной панели. Хранение или ношение часов в условиях, когда источник света не доступен, приведет к снижению уровня заряда батарейки. Старайтесь как можно чаще помещать часы в зону доступа источника света для их подзарядки.

- Помните, что эффективность подзарядки снижается, когда любая часть светочувствительной панели прикрыта одеждой.
- Старайтесь держать часы, не прикрывая их одеждой, как можно дольше. Время зарядки существенно увеличивается, если

лицевая поверхность часов частично закрыта.

- Часы продолжают работать и в темноте, но при длительном отсутствии источника света, аккумуляторная батарейка будет разряжаться, и некоторые функции часов могут оказаться недоступными. Если аккумулятор будет полностью разряжен, то после его зарядки, вам

придется заново выполнить настройку часов. Для обеспечения бесперебойной работы часов, старайтесь как можно дольше держать их в зоне доступа источника света.

- Уровень заряда аккумуляторной батарейки, при котором некоторые функции часов становятся недоступными, зависит от конкретной модели часов.
- Более подробную информацию о подзарядке аккумуляторной батарейки см. в разделе «Источник питания» (стр. 40).

**Если на дисплее часов не отображается информация…**

Если на дисплее часов не отображается информация, это означает, что включен режим экономии энергии. Более подробную информацию см. в разделе «Режим экономии энергии» (стр. 53).

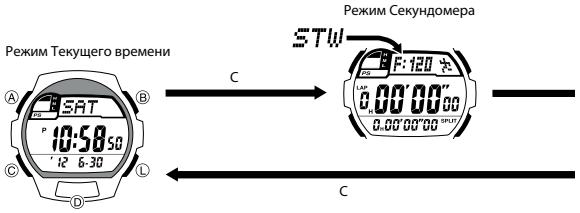
### Обозначения, принятые в этом руководстве

- Кнопки на иллюстрациях изображены при помощи букв.
- В каждом разделе этого руководства приведена информация, необходимая для выполнения операций в указанном режиме. Более подробную информацию о характеристиках часов можно найти в разделе «Технические характеристики» (стр. 58).



## ОБЩЕЕ РУКОВОДСТВО

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



### Демонстрационный режим

В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку C около 3 секунд для перехода в демонстрационный режим. В демонстрационном режиме каждые 5 секунд на экране часов отображаются поочередно экраны режимов Текущего времени, Секундомера, Мирового времени.

**Выход из демонстрационного режима**

Для выхода из демонстрационного режима нажмите любую кнопку.

## РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

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

### Перед установкой даты и времени

Перед установкой времени, настройте код города текущего местонахождения для местности, где вы будете использовать часы. Если вы находитесь в местности, для которой в часах не задан код города, выберите тот код города, который находится в одном часовом поясе с вашим местоположением.

- Обратите внимание, что время в режиме Мирового времени отображается 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, пока не начнет мигать индикатор кода города.
2. С помощью кнопок D и B выберите код города текущего местонахождения.
   - Настройку кода города текущего местонахождения необходимо



выполнить перед тем, как переходить к выполнению других настроек.

- Полную информацию о предустановленных кодах городов, см. в разделе «Таблица кодов городов».

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

- Далее приведена информация о настройке текущего времени.

4. Когда на экране начинает мигать параметр, настройку, которого вы хотите выполнить, с помощью кнопок D или B выполните его настройку в соответствии с тем, как показано в таблице.

| На экране | Настройка | Как выполнить? |
|---|---|---|
| TYO | Настройка кода города текущего местонахождения | Нажмите кнопку D (восточнее) или B (западнее) |



| На экране | Настройка | Как выполнить? |
|---|---|---|
| ON | Включение (ON) или выключение (OFF) летнего времени | Нажмите кнопку D |
| 12H | 12-часовой (12H) или 24-часовой (24H) формат отображения времени | Нажмите кнопку D |
| 50 | Сброс секунд до 00 | Нажмите кнопку D |
| 10:58 | Настройка значения часов и минут | Нажмите кнопку D (+) или B (–) |
| 20 12 6-30 | Настройка значения года, месяца и дня | Нажмите кнопку D (+) или B (–) |
| MUTE / KEY♪ | Включение (KEY♪) или выключение (MUTE) звукового сигнала при нажатии кнопок | Нажмите кнопку D |
| LT1 | Настройка продолжительности подсветки 3 секунды (LT3) или 1,5 секунды (LT1) | Нажмите кнопку D |
| PSON | Включение (ON) или выключение (OFF) режима сохранения энергии | Нажмите кнопку D |

5. Для выхода из режима настройки нажмите кнопку A.
・ День недели отображается автоматически, в соответствии с установленной датой (год, месяц и день).

### 12/24-часовой формат отображения времени

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

### Настройка перехода на летнее время (DST)

Летнее время отличается от значения времени часового пояса на один час. Учитывайте, что не во всех странах и местностях используется переход на летнее время.



1. В режиме Текущего времени, нажмите и удерживайте кнопку A, пока индикатор кода города не начнет мигать.
2. Нажмите кнопку C для перехода к экрану настройки летнего времени (мигает индикатор DST).
3. С помощью кнопки D, выберите настройку летнего времени DST в указанной ниже последовательности:

*Индикатор DST*

Переход на летнее время включен (ON) ⇄ D ⇄ Переход на летнее время выключен (OFF)

4. Нажмите кнопку A для выхода из режима настройки.
・ Индикатор DST отображается на экране, когда летнее время включено.



## РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА

В режиме Секундомера вы можете измерить прошедшее время, время прохождения дистанции/промежуточное время.

・ Измерения будут продолжаться, даже если часы выйдут из режима Секундомера.
・ Если часы вышли из режима Секундомера в тот момент, когда на экране отображается время прохождения дистанции/промежуточное время, это значение будет заменено на общее измеренное значение.
・ Все операции, описанные в этом разделе, выполняются в режиме Секундомера, переход к которому осуществляется с помощью кнопки C.

**Примечание**

・ Информацию о типах данных, полученных в режиме Секундомера и сохраненных в памяти часов, см. в разделе «Данные



секундомера, хранящиеся в памяти часов» (стр. 50).
・ В режиме Записной книжки секундомера вы можете просмотреть данные, сохраненные во время проведения измерений секундомером.

### Измерение времени с помощью секундомера

**Измерение прошедшего времени**

D → B → D → B → B
Старт | Стоп | Повторный старт | Стоп | Сброс

**Измерение времени прохождения дистанции/промежуточного времени**

D → D → D ⇢ B → B
Старт | Дистанция/промежуток времени | Следующая дистанция/промежуток времени | Стоп | Сброс



**Примечание**

・ Нажав кнопку D во время проведения измерений, на экране в течение 8 секунд будет отображаться измеренное время прохождения дистанции/промежуточное время. Через 8 секунд отображение прошедшего времени возобновится.
・ Во время измерения прошедшего времени секундомером в верхней части экрана отображается номер дистанции/промежутка. Время прохождения этой дистанции отображается в середине экрана, промежуточное время – внизу экрана. Для изменения позиции отображения времени прохождения дистанции/промежуточного времени на экране во время проведения или после остановки измерений нажмите кнопку A. Более подробную информацию см. в разделе «Отображение времени прохождения дистанции и промежуточного времени на экране».

### Отображение времени прохождения дистанции и промежуточного времени на экране

При нажатии на кнопку A отображение времени прохождения дистанции и промежуточного времени на экране изменяется в указанной ниже последовательности.

・ Данную операцию вы можете выполнить во время проведения измерений или после остановки измерений.
・ В графической области во время выполнения измерений отображается анимация. Вы можете включить или выключить ее, нажав и удерживая некоторое время кнопку A пока на экране не отобразятся нули.
・ Когда измерение времени превысит 10 часов, на экране прекратится отображение отсчета 1/100 секунд.

## РЕЖИМ ЗАПИСНОЙ КНИЖКИ СЕКУНДОМЕРА

Режим Записной книжки секундомера предназначен для просмотра и удаления данных, сохраненных в режиме Секундомера.

・ Данные, сохраненные в режиме Секундомера, хранятся в ячейках памяти, которые создаются автоматически во время проведений измерений прошедшего времени. Более подробную информацию, см. в разделе «Управление памятью».
・ Всякий раз, как вы переходите в режим Записной книжки, на экране отображается начальный экран последней созданной ячейки памяти.
・ Номера ячейкам памяти присваиваются автоматически, начиная с номера 01.
・ Все операции, описанные в этом разделе, выполняются

Начальный экран ячейки памяти

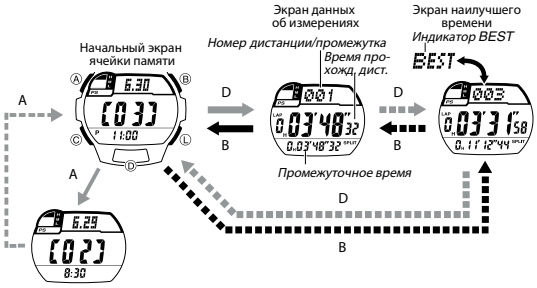
в режиме Записной книжки секундомера, переход к которому осуществляется с помощью кнопки C.

### Просмотр записей

В режиме Записной книжки секундомера с помощью кнопки A выберите нужную ячейку памяти для просмотра сохраненных данных, начиная с последней созданной ячейки. С помощью кнопок D (+) и B (–) вы можете просматривать данные, сохраненные в выбранной ячейке памяти.

- Данные о времени прохождения дистанции и промежуточном времени на экране отображаются в формате, заданном в режиме Секундомера. Более подробную информацию, см. в разделе «Отображение времени прохождения дистанции и промежуточного времени на экране».
- Отображение на экране индикатора BEST, означает, что запись содержит наилучшее время среди записей, сохраненных в выбранной ячейке памяти.
- Если запись, содержащая наилучшее время, автоматически удаляется, когда память часов заполнена, индикатора BEST не присваивается записи, содержащей информацию о следующем наилучшем времени прохождения дистанции/промежуточном времени. Более подробную информацию, см. в разделе «Управление памятью».








### Удаление данных из ячейки памяти

1. В режиме Записной книжки секундомера с помощью кнопки A выберите ячейку памяти, данные из которой вы хотите удалить.
2. Нажмите и удерживайте одновременно кнопки D и B.

- Это действие приведет к тому, что на экране около 2 секунд будет мигать индикатор CLR, затем раздастся звуковой сигнал. После этого, вы можете отпустить кнопки.
- Нельзя удалить данные из ячейки памяти, в которую происходит запись данных о текущих измерениях.

### Удаление данных из всех ячеек памяти

В режиме Записной книжки секундомера нажмите и удерживайте одновременно кнопки D и B около 5 секунд.

- Это действие приведет к тому, что на экране около 2 секунд будет мигать индикатор CLR, затем раздастся звуковой сигнал. Затем в течение 3 секунд на экране будет мигать индикатор ALL, и снова раздастся звуковой сигнал. После этого, вы можете отпустить кнопки.
- Нельзя удалить данные из всех ячеек памяти во время записи данных о текущих измерениях.



## РЕЖИМ ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА

Вы можете запустить одновременно 2 таймера обратного отсчета. Вы можете настроить работу таймеров обратного отсчета таким образом, чтобы по окончании работы первого таймера, начинал работу второй таймер. Также вы можете настроить «количество повторов», указав какое количество раз у каждого из двух таймеров будет выполняться повтор обратного отсчета (1 – один раз, 2 – два раза и т.д.). Настройка времени работы каждого из таймеров до 99 мин 55 сек с 5-секундным интервалом. Максимальное количество повторов – 10. Часы издают короткий звуковой сигнал, когда один из таймеров достигнет своего нулевого значения. После того, как работа всех таймеров будет завершена, звуковой сигнал будет звучать в течение 5 сек.

### Звуковой сигнал окончания обратного отсчета

Когда обратный отсчет времени достигнет 0, в течение 5 секунд будет звучать сигнал окончания



обратного отсчета. Звуковой сигнал вы можете остановить, нажав любую кнопку.

### Настройка таймера обратного отсчета

1. В режиме Таймера обратного отсчета нажмите и удерживайте кнопку A, пока не начнет мигать значение часов, что означает переход в режим настройки таймера.

- Если таймер обратного отсчета не запускается, используйте процедуру, описанную в разделе «Работа таймера обратного отсчета» для его запуска.

2. Нажмите кнопку C для выбора параметра для настройки в указанной ниже последовательности:

3. С помощью кнопок D и B выполните настройку выбранного параметра.

| Настройка | На экране | Как выполнить? |
|---|---|---|
| Минуты, секунды | 00'00" | С помощью кнопок D (+) и B (–) |
| Количество повторов | /1 | С помощью кнопок D (+) и B (–) |

- Для выключения одного из таймеров, оставьте значение минут и секунд нулевым 00'00".

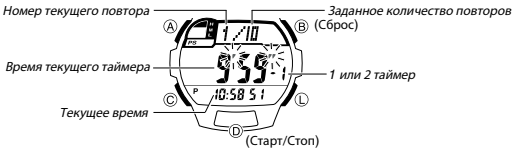
4. Нажмите кнопку A для выхода из режима настройки.

### Работа таймера обратного отсчета

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

- Обратный отсчет времени будет производиться поочередно – сначала отсчет 1 таймера, затем 2 таймера. После окончания работы первого таймера, раздастся короткий звуковой сигнал.
- Нажмите кнопку D во время выполнения обратного отсчета времени, чтобы приостановить работу таймера. Повторное нажатие на кнопку D возобновит обратный отсчет.



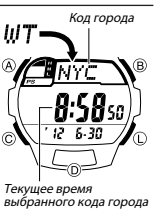



- Для отмены обратного отсчета сначала приостановите его (нажмите кнопку D), затем нажмите кнопку B. Это действие приведет к сбросу таймера обратного отсчета времени до начального значения.
- После того, как работа всех таймеров закончится, звуковой сигнал будет звучать 5 сек.
- Работа таймера не прекратится, даже если вы выйдете из режима Таймера обратного отсчета.



## РЕЖИМ МИРОВОГО ВРЕМЕНИ

В режиме Мирового времени отображается текущее время в 48 городах (31 часовых поясах) по всему миру.




- Время, отображаемое в режиме Мирового времени синхронизировано со временем, установленным в режиме Текущего времени. Если при отображении времени в режиме Мирового времени вы обнаружили ошибку, убедитесь в том, что настройки кода города текущего местонахождения и текущего времени выполнены правильно.
- В режиме Мирового времени выберите код города, для отображения текущего времени для этого кода города. См. раздел «Таблица кодов городов» (стр. 60) для получения более подробной информации о кодах городов.
- Для выполнения операций, описанных в этом разделе, нажмите кнопку C для перехода в режим Мирового времени.

### Отображение времени другого города

В режиме Мирового времени с помощью кнопок D (восточнее) или B (западнее) выберите нужный код города.

- Одновременно нажмите кнопки D и B для выбора кода города UTC.

### Настройка стандартного/летнего времени для кода города Мирового времени

1. В режиме Мирового времени с помощью кнопок D (восточнее) или B (западнее) выберите код города, для которого вы хотите изменить настройку стандартного/летнего времени.
2. Нажмите и удерживайте кнопку A для выбора летнего (индикатор DST отображается на экране) или стандартного (индикатор DST не отображается на экране) времени.

- Индикатор DST отображается на экране Мирового времени, когда летнее время включено.

*Индикатор включенного летнего времени*



- Помните, что настройка стандартного/летнего времени влияет только на выбранный в данный момент город. Для других кодов городов эта настройка будет не действительна.
- Вы не можете выполнить настройку стандартного/летнего времени для кода UTC.

## РЕЖИМ БУДИЛЬНИКА

В режиме Будильника вы можете настроить 4 ежедневных будильника без повтора сигнала и 1 будильник с повтором сигнала. Также в режиме Будильника вы можете установить сигнал начала часа (SIG).

- Экраны настройки будильников без повтора сигнала обозначены индикаторами AL1, AL2, AL3 и AL4, экран настройки будильника с повтором сигнала – индикатором SNZ, экран настройки сигнала начала часа – индикатором SIG.
- Для перехода в режим Будильника и выполнения операций, описанных в этом разделе, используйте кнопку C.

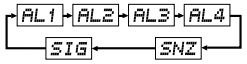
*Номер будильника*

*Время будильника (Часы : Минуты)*



### Настройка времени звучания будильников

1. В режиме Будильника нажмите кнопку D для выбора экрана настройки будильника или сигнала начала часа в указанной ниже последовательности:



- Индикаторами AL1, AL2, AL3 и AL4 обозначены экраны настройки будильников с сигналами без повтора, индикатором SNZ – будильника с повтором сигнала.
- У будильника с повтором сигнала повтор сигнала будет выполняться каждые 5 минут.

2. После выбора экрана настройки будильника, нажмите и удерживайте кнопку A, пока на экране не начнет мигать значение часов. Это означает, что вы перешли в режим настройки.

- Эта операция приводит к автоматическому включению сигнала выбранного будильника.

3. Нажмите кнопку C, для выбора настройки значения минут, при этом начнет мигать значение минут.



4. С помощью кнопок D (+) и B (–) выполните настройку значения часов или минут.

- Если установлен 12-часовой формат отображения времени, при настройке сигнала будильника учитывайте время до и после полудня (индикатор P указывает на время после полудня).

5. Нажмите кнопку A для выхода из режима настройки.

### Функционирование будильника

Звучание сигнала происходит в установленное время в течение 10 секунд, независимо от того, в каком режиме находятся часы. Для будильника с повтором сигнала сигнал будет повторяться 7 раз каждые 5 минут, пока вы его не отключите.

- Сигналы будильников и звуковой сигнал начала часа срабатывают в соответствии со временем, настроенным в режиме Текущего времени.
- Чтобы прервать звучание звукового сигнала, нажмите любую кнопку.
- Выполнение любой из приведенных ниже операций в 5-минутный интервал между повторами сигнала, отменит его повторное звучание.
  Настройка часов в режиме Текущего времени
  Настройка сигнала с повтором SNZ



### Проверка будильника

В режиме Будильника нажмите и удерживайте кнопку D, чтобы проверить включен ли звуковой сигнал.

*Индикатор включенного сигнала будильника*

*Индикатор включенного будильника с повтором сигнала*

### Включение и выключение будильника

1. В режиме Будильника с помощью кнопки D выберите экран настройки нужного будильника.
2. Нажмите кнопку B для включения или выключения сигнала будильника.

- Индикатор включенного сигнала будильника (AL1, AL2, AL3, AL4 или SNZ) отображается на соответствующем этому сигналу экране.
- Во всех режимах индикатор включенного сигнала будильника отображается на экране.
- Индикатор включенного сигнала будильника мигает при срабатывании будильника.
- Индикатор будильника с повтором сигнала мигает во время

Индикатор состояния будильника
**on** : Будильник включен
**- -** : Будильник выключен



звучания сигнала будильника и во время 5-минутного интервала между сигналами.

### Включение и выключение сигнала начала часа

*Индикатор включенного сигнала начала часа*

1. В режиме Будильника с помощью кнопки D выберите экран настройки сигнала начала часа (SIG).
2. Нажмите кнопку B для включения или выключения звучания сигнала начала часа.

- Индикатор SIG означает, что сигнал начала часа включен. Он отображается на экране часов во всех режимах, пока эта функция включена.

## ПОДСВЕТКА

Светодиод, обеспечивающий подсветку экрана, облегчает считывание показаний часов в темноте.

### Меры предосторожности при использовании подсветки

- Под прямыми лучами солнца подсветку трудно разглядеть.
- Подсветка автоматически выключается при звучании любого сигнала.
- Частое использование подсветки сокращает срок службы батарейки.

### Включение подсветки

- В любом режиме нажмите кнопку L для подсветки экрана.
- Вы можете установить продолжительность подсветки – 1,5 или 3 сек.

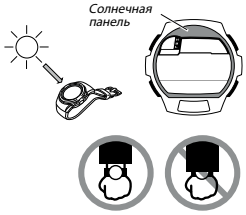


### Настройка продолжительности подсветки

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку A, пока не начнет мигать индикатор кода города. Это означает, что вы перешли в режим настройки.
2. Нажмите кнопку C 10 раз для перехода к настройке продолжительности подсветки (на экране отобразится индикатор LT1 или LT3).
2. Нажмите кнопку D для настройки продолжительность подсветки – 3 секунды (на экране отобразится индикатор LT3) или 1,5 сек (на экране отобразится LT1).
3. Нажмите кнопку A для выхода из режима настройки.

## ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

В этих часах источником питания служит светочувствительная панель и аккумуляторная батарейка. На рисунке показано, как нужно расположить часы для их подзарядки.




**Пример:** Положите часы таким образом, чтобы их лицевая поверхность была повернута к источнику света.

- Помните, что эффективность подзарядки снижается, когда солнечная панель прикрыта одеждой.
- Старайтесь держать часы в зоне доступа источника света, не прикрывая их одеждой, как можно дольше. Время подзарядки существенно увеличивается, если лицевая поверхность часов частично закрыта.



**Внимание!**

- Хранение или ношение часов в условиях, когда источник света не доступен, приведет к снижению уровня заряда аккумуляторной батарейки. Старайтесь как можно чаще помещать часы в зону доступа источника света для их подзарядки.
- В этих часах солнечная энергия накапливается в аккумуляторной батарейке, и поэтому вам не требуется регулярная замена элементов питания. Но после длительной эксплуатации, аккумуляторная батарейка может потерять свою способность к полной подзарядке. Если аккумуляторная батарейка полностью не заряжается, обратитесь в авторизованный сервисный центр CASIO для ее замены.
- Никогда не пытайтесь заменить аккумуляторную батарейку самостоятельно. Использование неправильного типа батарейки может привести к повреждению часов.
- Когда заряд аккумуляторной батарейки снизится до 5 уровня или после ее замены все данные, хранящиеся в памяти часов, будут удалены, а текущее время и все остальные настройки вернутся к исходным заводским настройкам.
- Если вы не планируете пользоваться часами в течение длительного времени, включите функцию



экономии энергии часов и старайтесь держать их в зоне доступа источника света. Эти действия помогут избежать полного разряда аккумуляторной батарейки.

### Уровень заряда аккумуляторной батарейки часов

Информация об уровне заряда аккумуляторной батарейки отображается на экране с помощью индикатора заряда аккумуляторной батарейки.

- Мигающие индикаторы 3 уровня L и LOW означают, что заряд аккумуляторной батарейки низкий, и часы необходимо, как можно скорее, поместить к источнику яркого света для подзарядки.
- Когда заряд аккумуляторной батарейки снижается до 5 уровня, все функции выключаются, настройки возвращаются к значениям по умолчанию. После подзарядки аккумуляторной батарейки до 2 уровня, необходимо снова выполнить настройку времени, даты и других функций.
- Когда заряд аккумуляторной батарейки снижается до 5 уровня, код города текущего местонахождения автоматически изменяется на TYO (Токио).
- Индикаторы появляются на экране снова, когда заряд аккумуляторной батарейки повышается до 2 уровня.
- Воздействие прямых солнечных лучей или другого очень яркого источника света может привести



*Индикатор уровня заряда аккумуляторной батарейки*

| Уровень | Индикатор уровня заряда | Функционирование часов |
|---|---|---|
| 1 | | Все функции включены |
| 2 | | Все функции включены |
| 3 | LOW | Подсветка и звуковые сигналы выключены |
| 4 | CHG | Все функции и индикаторы часов выключены, за исключением отсчета текущего времени и отображения индикатора CHG |
| 5 | | Все функции выключены |

к тому, что показания индикатора мощности на некоторое время будут превышать реальные значения. Истинный уровень заряда отобразится через несколько минут.

- Частое использование подсветки или звуковых сигналов может привести к тому, что начнет



мигать индикатор предупреждения о необходимости подзарядки аккумуляторной батарейки. Это означает, что часы находятся в режиме восстановления энергии. Подсветка, сигналы будильника, таймера обратного отсчета и начала часа будут выключены в это время. Через некоторое время, когда уровень заряда аккумуляторной батарейки будет восстановлен, индикатор предупреждения о необходимости подзарядки аккумуляторной батарейки исчезнет, все функции часов будут восстановлены.

*Индикатор предупреждения о необходимости подзарядки*

- Частое срабатывание индикатора предупреждения о необходимости подзарядки аккумуляторной батарейки означает, что уровень заряда аккумуляторной батарейки снижается. Поместите часы к источнику яркого света для подзарядки.

### Меры предосторожности при подзарядке аккумуляторной батарейки

При очень сильном нагреве корпуса часов жидкокристаллический экран может потемнеть. После того, как корпус часов вернется к нормальной температуре, индикация на экране снова



будет отображаться.

**Внимание!**

**Если оставить часы для подзарядки аккумуляторной батарейки на ярком свету, их корпус может сильно нагреться. Берите часы осторожнее, чтобы избежать ожога. В следующих ситуациях часы также могут сильно нагреться:**

- На приборной панели автомобиля, припаркованного на солнце
- При близком расположении к лампе накаливания
- Под прямыми лучами солнца

### Время подзарядки аккумуляторной батарейки

В таблице приведено примерное время ежедневной подзарядки аккумуляторной батарейки для обеспечения нормальной работы часов.

| Интенсивность (яркость) света | Время ежедневной подзарядки |
|---|---|
| Прямой солнечный свет (50 000 лк) | 5 мин. |



| Интенсивность (яркость) света | Время ежедневной подзарядки |
|---|---|
| Солнечный свет через окно (10 000 лк) | 24 мин. |
| Дневной свет через окно в пасмурный день (5 000 лк) | 48 мин. |
| Флуоресцентное освещение (500 лк) | 8 часов |

- Более подробную информацию о сроке службы аккумуляторной батарейки и ежедневных рабочих условиях, см. в подразделе «Питание» раздела «Технические характеристики» (стр. 59).
- Для стабильной работы часов необходимо, как можно чаще, помещать их к источнику яркого света для подзарядки.

### Время восстановления заряда аккумуляторной батарейки

В таблице приведено приблизительное время, необходимое для восстановления заряда аккумуляторной батарейки:



| Яркость света | Уровень 5 → | Уровень 4 | Уровень 3 → | Уровень 2 → | Уровень1 → |
|---|---|---|---|---|---|
| Прямой солнечный свет | 3 часа | | | 23 часа | 7 часов |
| Солнечный свет, проходящий через окно | 9 часов | | | 115 часов | 31 час |
| Дневной свет в пасмурную погоду | 17 часов | | | 234 часа | 63 часа |
| Лампа дневного света | 202 часа | | | - – - | - – - |

- Указанное выше время приведено для справки. Фактическое время подзарядки зависит от освещения.

## СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

### Секундомер

- Измерение времени прохождения дистанции – время, затраченное на прохождение определенного участка трассы, например, одного круга стадиона.
- Измерение промежуточного времени прохождения части дистанции – время, прошедшее с начала измерения до прохождения определенной отметки дистанции.

**Управление памятью**

Всякий раз, как в режиме Секундомера вы нажимаете кнопку D для начала измерения прошедшего времени или времени прохождения дистанции/промежуточного времени, в памяти часов автоматически создается новая ячейка, в которую добавляются записи до тех пор, пока вы не закончите все измерения, нажав кнопку B для сброса всех результатов измерения.



В памяти часов может быть создано до 121 записи. Каждая начальная ячейка памяти содержит информацию о дате и времени начала измерений прошедшего времени или времени прохождения дистанции/промежуточного времени.

- В начальной ячейке памяти сохраняется информация об общем измеренном времени.
- Каждая последующая запись содержит информацию о времени прохождения дистанции/промежуточном времени.

**Пример 1**

Единичное измерение прошедшего времени
Начальная ячейка памяти + 120 записей = 121 запись

**Пример 2**

Несколько измерений прошедшего времени
Начальная ячейка памяти 1 измерения + 60 записей = 61 запись
Начальная ячейка памяти 2 измерения + 59 записей = 60 записей

- В режиме Записной книжки секундомера вы можете просматривать созданные записи.



- Если при начале нового измерения вся память часов заполнена, самая старая ячейка памяти и все содержащиеся в ней записи удаляются, на их месте создаются новая ячейка памяти и ее записи.
- При добавлении новой записи в единственную ячейку памяти, в которой уже содержится максимальное количество записей, самая старая запись удаляется, на ее месте создается новая запись.
- При добавлении новой записи в память, в которой уже содержится максимальное количество записей и создано несколько ячеек памяти, самая старая ячейка памяти и все содержащиеся в ней записи удаляются, на их месте создаются новые записи.

**Данные секундомера, хранящиеся в памяти часов**

В таблице ниже указано, как сохраняются данные в памяти часов при выполнении операций в режиме Секундомера.



| Операции, выполняемые в режиме Секундомера | Данные, сохраняемые в памяти |
|---|---|
| Старт (начало работы секундомера) (нажмите кнопку D) | Создается новая ячейка памяти, содержащая информацию о дате и времени создания (изменяется по мере выполнения измерений) |
| Стоп (нажмите кнопку B) | Измерение времени прекращается, данные в память не добавляются |
| Повторный старт (нажмите кнопку D) | Измерение времени возобновляется, данные в память не добавляются |
| Дистанция/промежуток времени (нажмите кнопку D) | Создается новая запись, содержащая время прохождения дистанции/промежуток времени |
| Сброс (нажмите кнопку B) | Создается новая запись, содержащая время прохождения дистанции/промежуток времени (при сбросе результатов измерения до нуля) |



### Звуковой сигнал при нажатии кнопок

*Индикатор выключенного звукового сигнала при нажатии кнопок*

При нажатии на кнопку раздается звуковой сигнал. Вы можете включить или выключить его.

- Даже если вы выключите звуковой сигнал при нажатии кнопок, остальные сигналы, в том числе сигнал начала часа и сигналы будильников будут звучать в соответствии с их настройками.

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

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку A, пока не начнет мигать индикатор кода города.
2. Нажмите кнопку C 9 раз для того, чтобы перейти к настройке параметра включения или выключения звукового сигнала при нажатии кнопок (на экране отобразится мигающий индикатор KEY♪ или MUTE).
3. С помощью кнопки D включите (на экране отобразится индикатор

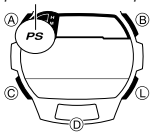


KEY♪) или выключите (на экране отобразится индикатор MUTE) звуковой сигнал при нажатии кнопок.
4. Нажмите кнопку A для выхода из режима настройки.

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

### Режим экономии энергии

*Индикатор включенного режима экономии энергии*




При включенном режиме экономии энергии часы автоматически переходят в режим экономии энергии, если остаются в неподвижном состоянии в течение длительного времени. В таблице показано, как часы зависят от режима экономии энергии.



| Время «простоя» часов | Экран | Функции |
|---|---|---|
| 60–70 минут | Темный, индикатор режима экономии энергии мигает | Все функции включены, за исключением отображения информации на экране |
| 6–7 дней | Темный, индикатор режима экономии энергии не мигает | Звуковые сигналы, подсветка и отображение информации на экране выключены |

- Если корпус часов скрыт рукавом одежды, часы могут перейти в режим экономии энергии.
- Часы не переходят в режим экономии энергии в промежутке между 6:00 утра и 9:59 вечера. Если часы уже находятся в режиме экономии энергии в 6:00 утра, они так и будут оставаться в этом режиме до тех пор, пока вы не выведете их из него.

### Выход из режима экономии энергии

Для выхода из режима экономии энергии выполните одну из следующих операций.

- Поместите часы в хорошо освещенное месте.
- Нажмите любую кнопку.



### Включение и выключение режима экономии энергии

*Режим экономии энергии включен (on) или выключен (off)*

1. В режиме Текущего времени, нажмите и удерживайте кнопку A, пока индикатор кода города не начнет мигать.
2. Нажмите кнопку C 11 раз, для перехода к экрану настройки параметров режима экономии энергии.
3. Нажмите кнопку D для включения (на экране отобразится индикатор ON) или выключения (на экране отобразится индикатор OFF) режима экономии энергии.
4. Нажмите кнопку A для выхода из режима настройки.

- Индикатор включенного режима экономии энергии будет отображаться на экране во всех режимах.

### Автовозврат

Если во время настройки часов вы не выполняете какие-либо операции в течение 2-3 минут, часы автоматически выйдут из режима настройки.

### Ускоренный просмотр параметров

С помощью кнопок B и D в разных режимах выполняется просмотр и выбор данных. Если удерживать нажатой одну из кнопок во время выбора параметра, это приведет к ускоренному просмотру параметров.

### Начальные экраны

Когда вы переходите в режимы Мирового времени или Будильника, на экране будут отображаться данные, которые вы просматривали перед тем, как последний раз выйти из этих режимов.

### Текущее время

- При сбросе значения секунд до 00, если текущее значение секунд находится в диапазоне от 30 до 59 сек, значение минут будет увеличено на 1. Если значение секунд находится в диапазоне от 00 до 29 секунд, значение минут не изменится.
- Значение года может быть установлено в диапазоне от 2000 до 2099.
- В часы встроен автоматический календарь, который также учитывает даты для високосного года. После того как вы установите дату, у вас не должно быть никаких причин для ее корректировки,



за исключением случая, когда вы выполняете замену аккумуляторной батарейки.

- Текущее время во всех выбранных кодах городов в режимах Текущего и Мирового времени вычисляется в соответствии с универсальным мировым временем (UTC) для каждого города.

### Мировое время

Значение секунд режима Мирового времени синхронизируется с секундами режима Текущего времени.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Точность при нормальной температуре:** ±30 секунд в месяц

**Текущее время:** часы, минуты, секунды, до/после полудня, год, месяц, день, день недели
Формат времени: 12-часовой и 24-часовой
Система календаря: полностью автоматический календарь, запрограммированный с 2000 до 2099 года
Прочее: настройка часового пояса (можно выбрать один из 48 кодов городов); декретное (летнее)/стандартное время

**Секундомер:**
Единица измерения: 1/100 секунды первые 10 часов, 1 секунда через 10 часов
Пределы измерения: 99:59'59"
Точность измерения: ±0,0012%
Режимы измерения: прошедшее время, время прохождения дистанции/промежуточное время
Объем памяти записной книжки: 121 запись (начальный экран ячейки памяти и время прохождения дистанции/промежуточное время)



**Таймер обратного отсчета**
Количество таймеров: 2 (могут работать одновременно)
Единица измерения: 5 секунд
Диапазон времени обратного отсчета: 99 мин 55 сек для каждого таймера
Единица обратного отсчета: 1 секунда
Количество повторов: от 1 до 10
Прочее: 5-секундный звуковой сигнал окончания обратного отсчета

**Мировое время:** 48 городов (31 часовой пояс) и всемирное координированное время
Прочее: Летнее/стандартное время

**Будильник:** 5 ежедневных будильников (1 с повтором сигнала); сигнал начала часа

**Подсветка:** светодиод, настройка продолжительности подсветки

**Прочее:** режим экономии энергии, звуковой сигнал при нажатии кнопок

**Питание:** солнечная панель и 1 перезаряжаемая аккумуляторная батарейка
Примерное время работы аккумуляторной батарейки: 11 месяцев (с полного заряда до 4 уровня) при следующих условиях:
Подзарядка не производится



Отображение текущего времени
Экран включен 18 часов в сутки, 6 часов в сутки находится в режиме экономии энергии
Одно включение подсветки (1,5 сек) в день
10 секунд работы будильника в день

Частое использование подсветки сокращает срок службы батарейки.

## ТАБЛИЦА КОДОВ ГОРОДОВ

| Код города (GMT) | Город | Разница по Гринвичу |
|---|---|---|
| UTC | | +00.0 |
| LIS | Лиссабон | +00.0 |
| LON | Лондон | +00.0 |
| MAD | Мадрид | +01.00 |
| PAR | Париж | +01.00 |

| Код города (GMT) | Город | Разница по Гринвичу |
|---|---|---|
| ROM | Рим | +01.00 |
| BER | Берлин | +01.00 |
| STO | Стокгольм | +01.00 |
| ATH | Афины | +02.00 |
| CAI | Каир | +02.00 |



| Код города (GMT) | Город | Разница по Гринвичу |
|---|---|---|
| JRS | Иерусалим | +02.00 |
| JED | Джидда | +03.00 |
| MOW | Москва | +03.00 |
| THR | Тегеран | +03.50 |
| DXB | Дубаи | +04.00 |
| KBL | Кабул | +04.50 |
| KHI | Карачи | +05.00 |
| DEL | Дели | +05.50 |
| KTM | Катманду | +05.75 |
| DAC | Дакка | +06.00 |
| RGN | Янгон | +06.50 |
| BKK | Бангкок | +07.00 |
| SIN | Сингапур | +08.00 |

| Код города (GMT) | Город | Разница по Гринвичу |
|---|---|---|
| HKG | Гонконг | +08.00 |
| BJS | Пекин | +08.00 |
| TPE | Тайпей | +08.00 |
| SEL | Сеул | +09.00 |
| TYO | Токио | +09.00 |
| ADL | Аделаида | +09.50 |
| GUM | Гуам | +10.00 |
| SYD | Сидней | +10.00 |
| NOU | Нумеа | +11.00 |
| WLG | Веллингтон | +12.00 |
| PPG | Паго-Паго | -11.0 |
| HNL | Гонолулу | -10.00 |
| ANC | Анкара | -09.00 |



| Код города (GMT) | Город | Разница по Гринвичу |
|---|---|---|
| YVR | Ванкувер | -08.00 |
| LAX | Лос-Анджелес | -08.00 |
| YEA | Эдмонтон | -07.00 |
| DEN | Денвер | -07.00 |
| MEX | Мехико | -06.00 |
| CHI | Чикаго | -06.00 |
| NYC | Нью-Йорк | -05.00 |
| SCL | Сантьяго | -04.00 |
| YHZ | Галифакс | -04.00 |
| YYT | Сент-Джонс | -03.50 |
| RIO | Рио-де-Жанейро | -03.00 |
| FEN | Фернанду-ди-Норонья | -02.00 |

| Код города (GMT) | Город | Разница по Гринвичу |
|---|---|---|
| RAI | Прайя | -01.00 |

- Данные приведены на июнь 2013 года.
- Правила, касающиеся мирового времени (коррекции Универсального глобального времени/разницы с Гринвичем) и летнего времени зависят от страны.



- Указом президента Российской Федерации с июня 2011 года на всей территории России был отменен переход на летнее время. 21.07.2014 принят федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон „Об исчислении времени“» , в соответствие 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.

## ИНФОРМАЦИЯ О ТОВАРЕ

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