



АЯ46

# Руководство пользователя

*Модуль № 1850*

**CASIO®**

## ПРЕЖДЕ ВСЕГО ПРОЧИТЕ ЭТУ ВАЖНУЮ ИНФОРМАЦИЮ

**Батарея:** Батарея в ваших часах установлена на заводе-изготовителе, и при первых же признаках недостаточности питания (нечеткость изображения или отсутствие подсветки) необходимо заменить ее у ближайшего к вам дилера или дистрибьютора компании «CASIO».

**Защита от воды:** 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 правила их использования.

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

\* Примечания

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

III Не нажимайте кнопки под водой.

IV Если часы подверглись воздействию соленой воды, то тщательно промойте их и вытрите насухо.

V Часы могут использоваться при погружении с аквалангом (за исключением таких глубин, на которых требуется гелиево-кислородная газовая смесь).

- Особенностью некоторых защищенных от воды часов является наличие у них кожаных ремешков. Если на такой ремешок попадет влага, тщательно высушите его. Длительное ношение часов с мокрым ремешком приводит к сокращению срока службы ремешка и обесцвечиванию его. Это также может стать причиной раздражения кожи.

### Уход за вашими часами

- Эти часы предназначены для эксплуатации в очень напряженных условиях. Для защиты электронных схем применяются специальные амортизирующие прокладки как на внутренних, так и на наружных поверхностях корпуса часов, что позволяет обеспечить высокую ударопрочность и вибростойкость.  
Ударопрочность: Часы можно носить на запястье при занятиях любыми активными видами спорта. (Будьте осторожны и не допускайте никаких ударов по стеклу часов твердыми предметами).  
Вибростойкость: Часы можно носить во время мотогонки, при работе с бензопилой, сверлении камня и т.д.
- Никогда не пытайтесь вскрывать корпус часов или снимать заднюю крышку.
- Замена резиновой прокладки, предохраняющей часы от влаги и пыли, должна осуществляться через каждые 2-3 года.
- Если во внутреннюю часть часов попадет влага, то немедленно проверьте их у ближайшего дилера или дистрибьютора компании «CASIO».
- Не подвергайте часы воздействию слишком высоких и низких температур.
- Не застегивайте ремешок слишком туго. Между вашим запястьем и ремешком должен проходить палец.
- Для очистки часов и ремешка используйте сухую мягкую ткань, либо мягкую ткань, смоченную в водном растворе мягкого нейтрального моющего средства. Никогда не пользуйтесь летучими средствами (такими, как бензин, растворители, аэрозольные чистящие средства и т.п.).
- Избегайте попадания на ваши часы различных средств по уходу за волосами, одеколона, крема от солнца и других туалетных принадлежностей, которые могут испортить пластиковые части часов. Если это все же произойдет, немедленно протрите ваши часы сухой мягкой тканью.
- 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 повреждению прокладок, корпуса и полировки часов.

- Особенностью некоторых моделей часов является наличие на их ремешке изображений, выполненных шелкографией. Будьте осторожны при чистке таких ремешков и не трите их сильно, чтобы не испортить эти рисунки.
- Держите это руководство и другую документацию, поставляемую в комплекте с этими часами, всегда под рукой, чтобы в любой момент иметь возможность воспользоваться ею.

Для часов с полимерными ремешками ...

- Вы можете обнаружить на ремешке белесое порошкообразное вещество. Это вещество не вредно для вашей кожи или одежды и может быть легко удалено путем простого протирания куском ткани.
- Попадание на полимерный 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 полимерного ремешка, при попадании на него грязи и воды как можно скорее протрите его куском мягкой ткани.

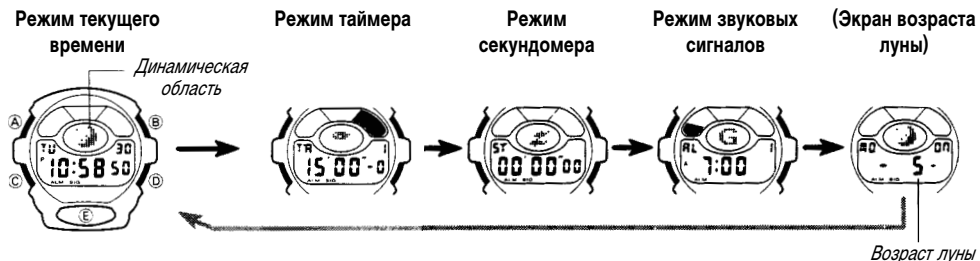
Для часов с флуоресцентными корпусами и ремешками ...

- 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 флуоресцентную поверхность часов любой влаги как можно скорее сотрите ее.
- Длительный контакт влажных часов с любой другой поверхностью может привести к обесцвечиванию флуоресцентной окраски. Следите за отсутствием влаги на 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 другую поверхность.

Компания «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.

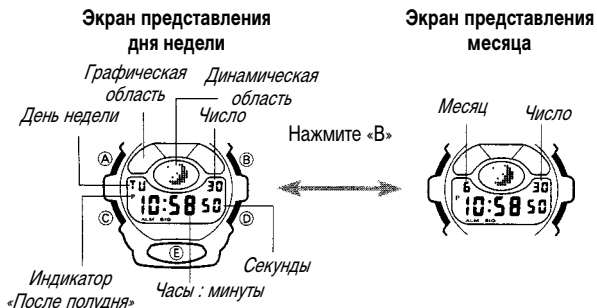
## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ

- Нажимайте кнопку «С», чтобы переходить от одного режима к другому.
- В динамической области табло ваших часов появляются различные динамические знаки и графические символы, в зависимости от режима и выполняемой операции.
- При нажатии кнопки «С» в режиме звуковых сигналов появляется экран возраста луны для текущей даты примерно на одну секунду, после чего часы переходят в режим текущего времени.



## РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

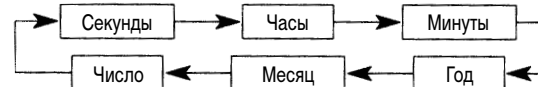
В этом разделе представлена информация об установке текущего времени и использовании подсветки.



- В режиме текущего времени нажмите кнопку «В», чтобы выполнить переключение между экраном представления дня недели и экраном представления месяца.
- В режиме текущего времени нажмите кнопку «Е», чтобы подсветку табло ваших часов примерно на три секунды включить.
- В режиме текущего времени нажмите кнопку «D», чтобы выполнить переключение между 12-часовым и 24-часовым форматами представления времени.
- Если выбран 12-часовой формат представления времени, то время «После полудня» обозначается индикатором «P», а время «До полудня» - индикатором «A». При использовании 24-часового формата на табло часов не выводится никаких индикаторов.
- В графической области табло в режиме текущего времени представлены рисунки, отражающие отсчет секунд.

### Как установить время и дату

1. В режиме текущего времени нажмите кнопку «А» и держите ее в нажатом состоянии до тех пор, пока не начнут мигать цифры в разряде секунд. Мигание цифр означает, что они могут быть вами изменены.
2. Нажмите кнопку «С», чтобы изменить разряд мигающих цифр согласно представленной ниже последовательности.



3. В то время, когда цифры в разряде секунд будут находиться в мигающем состоянии (в котором они могут быть вами изменены), нажмите кнопку «D», чтобы осуществить их переустановку в положение «00».
- Если вы нажмете кнопку «D» в то время, когда значение секунд будет находиться в диапазоне от «30» до «59», то одновременно с переустановкой секунд в положение «00» к значению минут будет добавлена единица. Если значение секунд в этот момент будет находиться в диапазоне от «00» до «29», то значение минут останется без изменений.
4. Во время мигания цифр в любом разряде (кроме секунд) нажмите кнопку «D», чтобы увеличить указанное значение. Удерживая кнопку «D» в нажатом состоянии, вы можете менять показания на более высокой скорости.
5. После того, как вы установите время и дату, нажмите кнопку «А», чтобы вернуться в исходный режим текущего времени.
- День недели устанавливается автоматически в соответствии с датой.
- Дата может быть установлена в пределах от 1 января 1995 г до 31 декабря 2039 г.
- Если во время мигания цифр выбранного вами разряда вы в течение нескольких минут не нажмете ни одну из кнопок, то цифры перестанут мигать, а часы автоматически вернуться в исходный режим текущего времени.

## Динамическая область табло



В режиме текущего времени в динамической области табло представлена фаза луны для текущей даты. В «00» и в «30» секунд в динамической области появляются разные динамические фигурки.

- Фаза луны, представленная в динамической области табло, соответствует луне, наблюдаемой текущего числа из любой точки северного полушария, если смотреть на юг. Обратите внимание на то, что представленная на табло ориентация фазы луны слева направо может отличаться от ее фактического расположения.
- Если смотреть на луну из южного полушария или из точки около экватора, то луна будет иметь противоположную ориентацию.
- Обратите внимание на то, что расчет фазы луны выполняется для даты, установленной вами в режиме текущего времени. Если дата установлена неверно, то расчет фазы луны окажется неправильным.
- Звездочки в динамической области табло мигают каждую секунду.
- Точность выполняемого этими часами расчета возраста луны составляет  $\pm 2$  дня.
- Ниже представлены индикаторы различных фаз луны, появляющиеся в динамической области табло.

Динамическая область					
Возраст луны	От 0 до 1	От 2 до 5	От 6 до 9	От 10 до 13	От 14 до 16
Название фазы луны	Новая луна		Первая четверть (растущая)		Полная луна

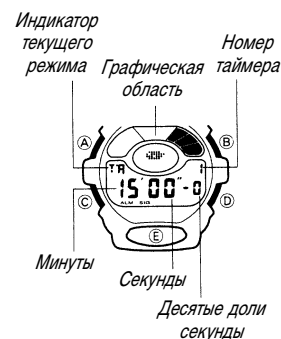
Динамическая область				
Возраст луны	От 17 до 20	От 21 до 24	От 25 до 28	29
Название фазы луны	Последняя четверть луны (убывающая)		Новая луна	

## Подсветка

Для работы функции подсветки используется электролюминесцентная панель, которая полностью освещает табло часов для считывания показаний в темноте. В зависимости от режима вы можете нажать кнопку «E» или «B», чтобы примерно на три секунды включить подсветку табло. Сведения о том, какую из этих кнопок нужно нажать для включения подсветки табло, содержатся в разделах, описывающих различные режимы работы часов.

- В этих часах в качестве подсветки используется электролюминесцентный источник, который при особенно продолжительном использовании теряет мощность своего люминесцирующего излучения.
- При ярком солнечном свете подсветка может быть плохо видна.
- При подсвечивании цифрового табло часы издадут звуковой сигнал. Это звучание связано с тем, что при включении электролюминесцентный источник начинает слегка вибрировать. Это является нормальным и не свидетельствует о какой-либо неисправности ваших часов.
- Во время подачи звукового сигнала подсветка автоматически отключается.

## РЕЖИМ ТАЙМЕРА

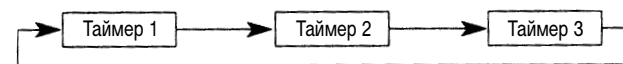


В режиме таймера используются три таймера. Максимальное время обратного отсчета для каждого таймера составляет 60 минут, а начальное время может быть задано с точностью до одной минуты. Когда счетчик таймера достигает нуля, раздается звуковой сигнал.

- В режиме таймера вы можете нажать кнопку «B», чтобы примерно на три секунды включить подсветку табло. Для того, чтобы включить подсветку табло во время установки времени таймера (когда мигают цифры в разряде минут), нажмите кнопку «E».
- Начальные значения времени для каждого таймера установлены на заводе-изготовителе и составляют 15, 30 и 60 минут соответственно. Вы можете использовать эти установки или изменить их.

## Как пользоваться таймером

1. В режиме таймера при помощи кнопки «D» выберите номер таймера, который вы хотите использовать.



- Во время выполнения таймером отсчета времени, или когда таймер находится в режиме паузы нажатие кнопки «D» не приводит к смене выбранного таймера. Прежде чем выбрать новый таймер, необходимо остановить работу текущего таймера.
- 2. Нажмите кнопку «E», чтобы запустить таймер.
- Как только счетчик таймера достигнет нуля, раздастся звуковой сигнал, который будет продолжаться в течение 10 секунд, если не будет нажата ни одна из кнопок. После окончания звучания сигнала ранее заданное исходное время автоматически восстановится.
- Для того, чтобы приостановить отсчет времени во время работы таймера, нажмите кнопку «E». Для того, чтобы возобновить отсчет времени, снова нажмите кнопку «E».
- Для того, чтобы остановить выполняемый таймером обратный отсчет времени, сначала приостановите его (нажав кнопку «E»), а затем нажмите кнопку «D». При этом восстановится ранее заданное исходное время таймера.

## Как изменить время таймера

1. В режиме таймера нажмите кнопку «D», чтобы выбрать таймер, время которого вы хотите изменить.
2. После того, как вы выберете таймер, нажмите кнопку «A» и держите ее в нажатом состоянии до тех пор, пока на табло не начнут мигать цифры в разряде минут.
3. Нажмите кнопку «D», чтобы увеличить значение мигающих цифр в разряде минут. Удерживая кнопку «D» в нажатом состоянии, вы можете изменять значения минут на более высокой скорости.
4. После того, как вы установите время таймера, нажмите кнопку «A», чтобы вернуться в исходный режим таймера.
- Если в течение нескольких минут во время мигания цифр в разряде минут вы не нажмете ни одной кнопки, то цифры перестанут мигать, а часы автоматически вернуться в исходный режим таймера.

## Индикаторы таймера

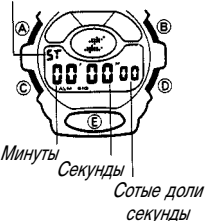
В приведенной ниже таблице указано, как звуковой сигнал, электролюминесцентная подсветка и индикаторы графической области табло сообщают вам об обратном отсчете времени, выполняемом таймером ваших часов.

Индикация	Запуск	5'00"0	Завершение отсчета
Звуковой сигнал	1 секунда	1 секунда	10 секунд
Подсветка	1 секунда	1 секунда	2 секунды

Индикация	Более 5 минут	Менее 5 минут	Завершение отсчета
Графическая область			

## РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА

Индикатор текущего режима



Режим секундомера дает вам возможность измерять отдельные отрезки времени, промежуточное время, а также фиксировать два первых результата в соревнованиях. Вы можете также использовать функцию автоматического запуска. Максимальный диапазон измеряемого секундомером времени составляет 59 минут 59,99 секунд.

- Для того, чтобы в режиме секундомера примерно на три секунды включить подсветку, нажмите кнопку «B».

### Как измерять отдельные отрезки времени

- Нажмите кнопку «E», чтобы запустить секундомер.
- Нажмите кнопку «E», чтобы остановить секундомер.

- Вы можете возобновить процедуру измерения времени путем нажатия кнопки «E» еще раз.
- Нажмите кнопку «D», чтобы обнулить показания секундомера.

### Как измерить промежуточное время

- Нажмите кнопку «E», чтобы запустить секундомер.
  - Нажмите кнопку «D», чтобы вывести на табло результат измеренного времени с момента запуска секундомера до настоящего времени. При этом секундомер продолжает вести внутренний отсчет времени.
  - Нажмите кнопку «D», чтобы сбросить показания промежуточного времени и продолжить измерение полного времени с представлением его на табло ваших часов.
- Процедуры измерения времени, описанные в пунктах 2 и 3, вы можете повторять столько раз, сколько потребуется.
  - Нажмите кнопку «E», чтобы остановить измерение времени.
  - Нажмите кнопку «D», чтобы обнулить показания секундомера.

### Как зафиксировать два первых результата на соревнованиях

- Нажмите кнопку «E», чтобы запустить секундомер.
- Нажмите кнопку «D» в тот момент, когда первый спортсмен пересечет финишную черту, и запишите его результат.
- Нажмите кнопку «E» в тот момент, когда второй спортсмен пересечет финишную черту.
- Нажмите кнопку «D», чтобы вывести на табло результат второго спортсмена.
- Нажмите кнопку «D» еще раз, чтобы обнулить показания секундомера.

### Функция автоматического запуска секундомера

При использовании функции автоматического запуска секундомера часы выполняют 5-секундный обратный отсчет времени. Когда обратный отсчет времени достигнет нуля, автоматически начнется отсчет времени секундомером. В последние три секунды обратного отсчета времени каждую секунду подается звуковой сигнал.

## Как пользоваться функцией автоматического запуска секундомера

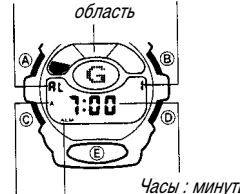


Индикатор автоматического запуска

- Когда в режиме секундомера на табло представлены все нули (00'00'00), нажмите кнопку «D».
  - В это время на табло появится индикатор автоматического запуска, свидетельствующий о подключении функции автоматического запуска секундомера. Для того, чтобы отключить функцию автоматического запуска секундомера, снова нажмите кнопку «D» (при этом индикатор исчезнет с табло).
  - Нажмите кнопку «E», чтобы начать обратный отсчет времени.
  - При нажатии кнопки «E» на табло также появляется время обратного отсчета.
- Когда обратный отсчет времени достигнет нуля, раздастся звуковой сигнал, включится подсветка табло, и будет запущен секундомер.
  - Для того, чтобы прервать обратный отсчет времени и вернуться к исходному экрану, нажмите кнопку «D».
  - При нажатии кнопки «E» во время выполнения операции 5-секундного обратного отсчета времени происходит немедленный запуск секундомера.

## РЕЖИМ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ

Индикатор текущего режима



Индикатор «До полудня»

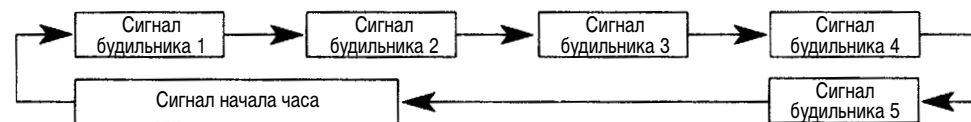
Вы можете установить пять независимых сигналов будильника, указав для каждого из них время (час и минуту). Если подключена установка какого-либо сигнала будильника, то каждый день в заданное время в течение 20 секунд будет исполняться звуковой сигнал. Для того, чтобы прервать его исполнение, когда он начнет звучать, нажмите любую кнопку.

Если подключена установка сигнала начала часа, то короткие звуковые сигналы будут исполняться в начале каждого часа.

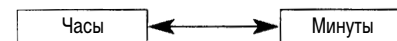
- В режиме звуковых сигналов (включая установку времени подачи сигнала) вы можете нажать кнопку «E», чтобы примерно на три секунды включить подсветку табло ваших часов.
- В графической области табло представлено текущее состояние каждого из пяти сигналов будильника (включен или отключен).

### Как установить время подачи сигнала будильника

- Нажмите кнопку «D» в режиме звуковых сигналов, чтобы выбрать номер сигнала.



- После того, как вы выберете номер и тип сигнала, нажмите кнопку «A» и держите ее в нажатом состоянии до тех пор, пока не начнут мигать цифры в разряде часов. Мигание цифр означает, что они могут быть изменены по вашему желанию.
- При этом установка сигнала будильника подключается автоматически.
- Нажмите кнопку «C», чтобы перевести изменить разряд мигающих цифр согласно представленной ниже последовательности.



- Нажмите кнопку «D», чтобы увеличить значение мигающих цифр. Удерживая кнопку «D» в нажатом состоянии, кнопки «D» вы можете изменять показания на более высокой скорости.
- Формат времени подачи сигнала будильника (12-часовой или 24-часовой) соответствует формату, заданному вами в режиме текущего времени.

- В случае использования 12-часового формата будьте внимательны при установке времени подачи сигнала будильника, чтобы не ошибиться во времени «До Полудня» (индикатор «А») и «После Полудня» (индикатор «Р»).
- 5. После того, как вы установите время подачи сигнала будильника, нажмите кнопку «А», чтобы вернуться в режим звуковых сигналов.
- Если во время мигания цифр выбранного разряда в течение нескольких минут не будет нажата ни одна из кнопок, цифры перестанут мигать, а часы автоматически вернуться в режим звуковых сигналов.

### Как подключать и отключать установки сигналов будильника и начала часа



1. Нажмите кнопку «D» в режиме звуковых сигналов, чтобы выбрать какой-либо сигнал будильника или сигнал начала часа.
2. Выбрав нужный вам сигнал будильника или сигнал начала часа, нажмите кнопку «B», чтобы подключить или отключить его.
  - Если какой-либо из сигналов будильника подключен, то на табло появляются индикаторы «ALM» и «G».
  - Если подключен сигнал начала часа, то на табло появляются индикаторы «SIG» и «G».
  - В режиме звуковых сигналов индикаторы в графической области табло показывают, какие сигналы подключены.
  - В других режимах (кроме режима звуковых сигналов) индикатор «ALM» остается на табло часов до тех пор, пока подключен хотя бы один сигнал будильника. Если подключен сигнал начала часа, индикатор «SIG» также остается на табло ваших часов во всех режимах.

### Как проверить исполнение сигнала будильника

В режиме звуковых сигналов нажмите и удержите в нажатом состоянии кнопку «B», чтобы прослушать исполнение сигнала будильника.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Точность хода при нормальной температуре:** ±15 секунд в месяц

**Режим текущего времени:** Часы, минуты, индикация времени после полудня («Р») /до полудня («А»), месяц, число, день недели.

Система представления времени: Переключение между 12-часовым и 24-часовым форматами  
 Календарная система: Автоматический календарь, запрограммированный с 1995 года по 2039 год  
 Другие функции: Экран представления дня недели / месяца, фазы луны

**Режим таймера:**

Единица измерения: Одна десятая секунды

Диапазон стартовых значений: от 1 минуты до 60 минут, кратность установки - 1 минута.

**Режим секундомера:**

Единицы измерения: 1/100 секунды

Максимальный диапазон измерения: 59 минут 59,99 секунд

Режимы измерения: Отдельные отрезки времени, промежуточное время, фиксирование двух первых мест на соревнованиях

Другие функции: Функция автоматического запуска секундомера

**Режим звуковых сигналов:** 5 сигналов будильника, сигнал начала каждого часа

**Другие функции:** Функция электролюминесцентной подсветки, динамические фигурки, экран возраста луны

**Питание:** Одна литиевая батарея (тип CR1616)

**Срок службы:** примерно 2 года из расчета

- исполнения сигнала в течение 20 секунд в день
- использования подсветки в течение 3 секунд в день
- 1 операции таймера в неделю
- 1 операции автоматического запуска секундомера в неделю

*Указанный срок службы может сокращен до следующих значений из-за работы подсветки:*

- примерно 17 месяцев при использовании подсветки 3 раза в день (9 секунд)
- примерно 12 месяцев при использовании подсветки 5 раз в день (15 секунд)

## РЕМЕШОК

### Использование ремешка часов

Для часов, оснащенных ремешком (таким, какой показан на рисунке внизу) используйте описанную ниже процедуру, чтобы отрегулировать его длину.

### Как застегнуть ремешок на руке



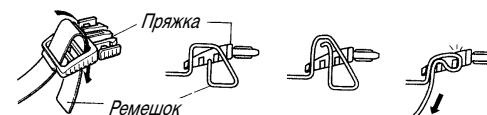
1. Оберните широкий внутренний ремешок часов вокруг запястья так, как показано на рисунке, прижав друг к другу две застежки, чтобы соединить их.
  - Обратите внимание на то, что застежки ремешка могут разъединиться, если ремешок намокнет.
2. Оберните вокруг запястья узкий внешний ремешок часов. Взяв пряжку большим и средним пальцами, как показано на рисунке, вставьте ремешок в пряжку, одновременно прижимая ремешок сверху указательным пальцем.
  - Форма пряжки зависит от модели часов.
  - Когда пряжка установится на место, раздастся щелчок.

### Как отрегулировать длину внешнего ремешка

1. Пропустите узкий внешний ремешок вокруг внешней стороны пряжки, как показано на рис. 1.
2. Согните ремешок и пропустите его назад вокруг внутренней стороны пряжки, как показано на рис. 2, а затем потяните за его конец, чтобы затянуть.

Рисунок 1

Рисунок 2



### Информация о товаре

<b>Наименование:</b>	часы наручные электронные / электронно-механические кварцевые (муж./жен.)
<b>Торговая марка:</b>	CASIO
<b>Фирма изготовитель:</b>	CASIO COMPUTER Co.,Ltd. (КАСИО Компьютер Ко. Лимитед)
<b>Адрес изготовителя:</b>	6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan
<b>Импортер:</b>	ООО «Касио», 127055, Москва, ул. Сушевская, д.27, стр. 1, Россия
<b>Страна-изготовитель:</b>	
<b>Гарантийный срок:</b>	1 год
<b>Адрес уполномоченной организации для принятия претензий:</b>	указан в гарантийном талоне

*Продукция соответствует ГОСТ 26270-98 (п.4.35)  
Сертификат соответствия № РОСС JP. АЯ 46.Д00003*

**CASIO®**