

CASIO®

# Module No. 3132



Руководство по пользованию функциями часов

PRW-1500

## ПРЕЖДЕ ВСЕГО ПРОЧИТЕ ЭТУ ВАЖНУЮ ИНФОРМАЦИЮ

### Батарея

- Батарея, установленная в часы на заводе, разряжается во время их доставки и хранения. При первых признаках недостаточности питания (нечеткость изображения) необходимо заменить батарею у ближайшего к вам авторизованного сервиса «CASIO», либо у дистрибьютора фирмы «CASIO».

### Защита от воды

Для всех категорий часов запрещается:

- нажимать кнопки под водой;
- переводить стрелки под водой;
- отвинчивать переводную головку под водой;

Если часы подверглись воздействию соленой воды, то тщательно промойте их и вытрите насухо. Не надевайте часы на кожаном ремешке во время плавания. Избегайте длительного контакта кожаного ремешка с водой.

1

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

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

### Примечания

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

2

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

3

- Не подвергайте часы воздействию предельных температур.
- Хотя часы рассчитаны на использование их в обычных условиях, тем не менее вы должны избегать грубого обращения с ними и не допускать их падения.
- Не пристегивайте 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, расплывающиеся 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.

4

- 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

5

- окраски. В случае попадания на поверхность часов любой влаги, как можно скорее сотрите ее.
- Длительный контакт с любой другой намоченной 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.

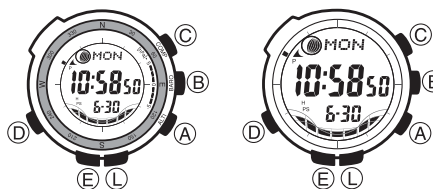
Фирма «CASIO COMPUTER CO., LTD» не несет ответственности за какой бы то ни было ущерб, который может возникнуть при использовании этих часов, и не принимает никаких претензий со стороны третьих лиц.

6

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ

На рисунке изображен общий вид часов в Режиме Текущего Времени.

Последовательное нажатие кнопки «D» обеспечивает переход из разряда в следующий последовательности: Режим Текущего Времени – Режим Лунного Времени – Режим Таймера Обратного Отсчета – Режим Секундомера – Режим Мирового Времени – Режим Звукового



7

Сигнала – Режим Записной Книжки – Режим Калибровки – Режим Текущего Времени. Нажатие кнопки «С» обеспечивает переход из Режимы Текущего Времени в Режим Цифрового Компаса, кнопки «В» в Режим Барометра/Термометра, кнопки «А» или Режим Альтиметра.

- Для включения подсветки в любом режиме нажмите кнопку «L».

### Калибровка

Данные часы автоматически корректируют значение времени в соответствии с сигналом калибровки. Однако вы также можете установить значение времени сами. • Перед тем, как начать использовать часы, установите значение города Вашего текущего местоположения.

### Установка города текущего местоположения

1. В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку «Е» до появления индикации кода города, что означает начало установок.
2. Используя кнопки «А» и «С», измените код города вашего текущего местоположения.
3. По окончании установок нажмите кнопку «Е».

8

### Сигнал калибровки

- Данные часы принимают сигнал калибровки и в соответствии с этим сигналом обновляют значение времени.
- В Европе центры трансляции сигнала находятся в Германии, в 25км от Франкфурта и в городе Антонн, Англия. Сигнал распространяется в радиусе 1500км. На расстоянии более 500 километров сигнал может быть слабым.
- В США центр трансляции сигнала находится в городе Форт Коллинз. Сигнал распространяется в радиусе 3000 км, на расстоянии более 1000 км сигнал может быть слабым.
- В Японии центры трансляции сигнала находятся в городах Фукуока и Фукусима. Сигнал распространяется в радиусе 1000 км, на расстоянии более 500 км сигнал может быть слабым.
- Транслируемый сигнал также зависит от природных условий, атмосферного давления и температуры. На ослабление сигнала могут повлиять следующие факторы: нахождение часов вблизи телевизора, компьютера, бытовой техники, нахождение в метро или туннеле, нахождение в аэропорту, железнодорожном вокзале, дороге скоростного движения,

9

близость радиостанций или станций передачи сигналов, электростатическое напряжение.

- Существует два вида приема сигнала калибровки. При включенном сигнале автокалибровки часы автоматически принимают сигнал шесть раз каждый день и корректируют значение времени. При включенном сигнале принудительной калибровки, вы сами нажимаете кнопку для приема сигнала:
1. Расположите ваши часы горизонтально.
  2. В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку «А» в течение 2-х секунд до звучания сигнала и появления индикатора «RC!», что означает начало приема сигнала.
  3. Время приема сигнала длится от 2 до 7 минут. Будьте внимательны и не перемещайте ваши часы во время приема сигнала. Иногда часам требуется до 14 минут, чтобы произвести процесс приема сигнала.
  4. По окончании приема сигнала на дисплее часов появятся данные последнего приема сигнала и индикатор «GET».
- Чтобы остановить процесс приема сигнала и вернуться в Режим Текущего Времени нажмите кнопку «А».

10

- Если прием сигнала прошел неудачно, на дисплее часов появится индикация «ERR» в течение 1-2 минуты. После этого часы автоматически возвращаются в Режим Текущего Времени.
- Индикатор « -:- » означает то, что ни один из последних приемов сигнала не прошел удачно.
- Вы можете вернуться в Режим Текущего Времени, нажав кнопку «А».

### Сигнал автокалибровки

При включенном сигнале автокалибровки часы автоматически принимают сигнал шесть раз (в течение ночи и раннего утра).

- Автокалибровка происходит только тогда, когда часы находятся в Режиме Текущего Времени.
- Время приема сигнала длится от 2 до 7 минут. Будьте внимательны и не перемещайте ваши часы во время приема сигнала. Иногда часам требуется до 14 минут, чтобы произвести процесс приема сигнала.

### Включение/выключение сигнала автокалибровки

1. В Режиме Калибровки нажмите кнопку «Е» для изображения индикации включения/выключения сигнала автокалибровки.

11

2. Используйте кнопку «А» для включения «ON»/выключения«OFF» приема сигнала автокалибровки.
3. По окончании установок нажмите кнопку «Е».

### Просмотр данных последнего приема сигнала

При входе в Режим Приема Сигнала на дисплее появляются данные последнего приема сигнала.

- Индикатор «-:-» означает, что приемы сигнала за последнее время прошли безуспешно.
- Для возврата в Режим Текущего Времени нажмите кнопку «D».

### Индикатор приема сигнала

Данный индикатор показывает значение чистоты приема сигнала – L1 (слабый сигнал) – L3 (сильный сигнал).

- Старайтесь по возможности всегда располагать часы таким образом, чтобы сигнал принимался удачно, без помех.
- Часам требуется около 10 секунд для установки чистоты приема сигнала, изображаемой на индикаторе.
- Если на дисплее не присутствует индикатор калибровки, процесс приема сигнала не происходит. Произведите сами процесс калибровки или проверьте правильность установок часов.

12

- При удачном приеме сигнала и корректировки значений времени и даты на дисплее появляется индикатор «<».

### Таблица значений времени автоматического приема сигнала калибровки

Город текущего местоположения		Стартовое время автоматического приема сигнала калибровки					
		1	2	3	4	5	6
LON	Стандартное время	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	полночь*
	Летнее время	2:00	3:00	4:00	5:00	полночь*	1:00*
PAR BER	Стандартное время	2:00	3:00	4:00	5:00	полночь*	1:00*
	Летнее время	3:00	4:00	5:00	полночь*	1:00*	2:00*

13

Город текущего местоположения		Стартовое время автоматического приема сигнала калибровки					
		1	2	3	4	5	6
ATH	Стандартное время	3:00	4:00	5:00	полночь*	1:00*	2:00*
	Летнее время	4:00	5:00	полночь*	1:00*	2:00*	3:00*
TYO HKG SEL	Стандартное время	полночь	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00
HNL ANC LAX DEN CHI NYC	Стандартное время	полночь	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00
	Летнее время	полночь	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00

\* значение времени следующего дня

14

- Автокалибровка проходит ночью и ранним утром, поэтому в данной таблице представлены соответствующие значения времени.

### РЕЖИМ КОМПАСА

Встроенный датчик часов распознают магнетический север и на этом основании определяет одно из 16 сторон горизонта.

1. Определение направления начинается сразу после входа в Режим Компаса (нажатие кнопки «С»).
2. Через несколько секунд на дисплее появится индикатор того направления, на которое указывает положение 12-ти часов.
3. Для возврата в Режим Текущего Времени нажмите кнопку «D».

### Проведение измерений

1. Расположите часы на горизонтальной поверхности или горизонтально. Направление 12-ти часов указывает на то направление горизонта, которое вы хотите определить.
2. Нажмите кнопку «С» для начала измерений.

15

- Через несколько секунд на дисплее появится индикатор того направления, на которое указывает положение 12-ти часов.
- Часы продолжают измерение каждую секунду в течение 20 секунд.
- Во время измерений на дисплее представляются следующие данные: индикатор стороны света, угол между Вашим текущим местоположением и магнитным севером, графические направления сторон света (север, юг, запад, восток).

<b>N</b> Север	<b>NNE</b> Север-Северо-Восток	<b>NE</b> Северо-Восток
<b>E</b> Восток	<b>ESE</b> Восток-Юго-Восток	<b>SE</b> Юго-Восток
<b>S</b> Юг	<b>SSW</b> Юг – Юго-Запад	<b>SW</b> Юго-Запад
<b>W</b> Запад	<b>WNW</b> Запад – Северо-Запад	<b>NW</b> Северо-Запад

**ENE** Восток-Северо-Восток  
**SSE** Юг-Юго-Восток  
**WSW** Запад-Юго-Запад  
**NNW** Север-Северо-Запад

16

### Калибровка магнитного сенсора

Если Вам кажется, что показания компаса неверные, проведите его калибровку. Вы можете использовать три типа калибровки: корректировку магнитного склонения, двунаправленную или северную.

#### Корректировка магнитного склонения

Проводя данный вид калибровки, вы вводите значение угла магнитного склонения (разницу между магнитным севером и действительным севером).

Вы можете использовать данный вид калибровки, если угол магнитного склонения изображен на Вашей карте, которую вы используете. Обратите внимание на то, что необходимо ввести только целые числа (например, угол равен 7.4, вы вводите значение 7).

- В Режиме Компаса нажмите и удерживайте кнопку «E» до появления мигающей единицы угла магнитного склонения.
- С помощью кнопок «A» и «C» введите величину угла магнитного склонения и выберите установки величины угла магнитного склонения.
- Вы можете установить величину угла в диапазоне от W 90° до E 90°.

17

- Изменение установок корректировки заключается в выборе следующих значений:  
 «OFF» (калибровка отключена) – одновременное нажатие кнопок «A» и «C».  
 «E» (магнитный север указывает на восток, восточная калибровка)  
 «W» (магнитный север указывает на запад, западная калибровка).
- По окончании установок нажмите кнопку «E».

### Двунаправленная и северная калибровки

Двунаправленную калибровку необходимо использовать в том случае, если часы подверглись магнитному излучению. Проводя северную калибровку, вы «ориентируете» часы на магнитный север. Если вы решили провести оба типа калибровки, сначала проведите двунаправленную, затем северную.

#### Двунаправленная калибровка

- Для проведения двунаправленной калибровки вы можете использовать только два направления, расположенных на 180 градусов друг от друга.
- Не перемещайте часы во время проведения калибровки, иначе на дисплее часов может

18

появиться индикатор «ERR». При этом необходимо начать процесс калибровки с самого начала.

- Индикатор «ERR», появившийся в процессе калибровки, может также обозначать близкое расположение любого источника магнитного излучения.
- Лучше всего проводить калибровку компаса в том месте, где вы планируете его использовать.

- В Режиме Компаса нажмите и удерживайте кнопку «E» до появления мигающей единицы угла магнитного склонения.
- Нажмите кнопку «D» для перехода к двунаправленной калибровке.
  - При этом индикатор направления магнитного севера будет мигать в положении 12-ти часов, что означает начало проведения калибровки часов.
- Расположите часы на ровную поверхность и нажмите кнопку «C» для калибровки первого направления.
  - Во время процесса калибровки на дисплее присутствует индикатор «- - -».
  - После завершения процесса калибровки на дисплее появляется индикатор «OK», а затем «- 2 -». При этом индикатор направления магнитного севера будет мигать в положении 6-ти часов, означая, что часы готовы для калибровки следующего направления.

19

- Поверните часы на 180 градусов.
- Нажмите кнопку «C» для начала калибровки второго направления.
  - Во время процесса калибровки на дисплее присутствует индикатор «- - -».
  - По окончании калибровки на дисплее появится индикатор «OK», и часы автоматически перейдут в Режим Компаса.

### Северная калибровка

- В Режиме Компаса нажмите и удерживайте кнопку «E» до появления мигающей единицы угла магнитного склонения.
- Дважды нажмите кнопку «D» для перехода к северной калибровке.
  - При этом на дисплее появится индикатор «- N -».
- Расположите компас на ровной поверхности, чтобы положение 12-ти часов соответствовало положению севера.
- Нажмите кнопку «C» для начала калибровки.
  - Во время процесса калибровки на дисплее присутствует индикатор «- - -».
  - По окончании калибровки на дисплее появится индикатор «OK».

20

- Не перемещайте часы во время проведения калибровки, иначе на дисплее часов может появиться индикатор «ERR». При этом необходимо начать процесс калибровки с самого начала.
- Индикатор «ERR», появившийся в процессе калибровки, может также обозначать близкое расположение любого источника магнитного излучения.

### Использование компаса для определения Вашего текущего местоположения на карте

- Разверните запясть так, чтобы рука находилась в горизонтальном положении по отношению к Вам.
- В Режиме Текущего Времени, Компаса, Барометра/Термометра или Альтиметра нажмите кнопку «C» для определения направления Вашего текущего местоположения.
- Поверните карту (не поворачивая часы!) так, чтобы направление севера на карте совпадало с направлением севера на компасе часов.
  - Если компас часов настроен изображать магнитный север – направление магнитного севера должно совпадать с направлением магнитного севера на карте. Если компас часов настроен с отклонением от магнитного севера, все равно – направление севера на карте должно

21

совпадать с направлением севера на компасе часов. 4. Определите место Вашего текущего местоположения.

### Нахождение цели следования с помощью карты и компаса часов

- Разверните карту так, чтобы направление севера на карте совпадало с направлением севера на компасе часов (маркировка на внешнем корпусе часов). Определите место Вашего текущего положения.
- Снова поверните карту так, чтобы цель Вашего следования располагалась прямо перед Вами.
- Разверните запясть так, чтобы рука находилась в горизонтальном положении по отношению к Вам.
- В Режиме Текущего Времени, Компаса, Барометра/Термометра или Альтиметра нажмите кнопку «C» для определения направления Вашего текущего местоположения.
- Держа карту перед собой развернитесь так, чтобы север, показываемый компасом часов и направление севера на карте совпадали. Таким образом, карта будет расположена так, что цель Вашего следования, изображенная на ней, будет впереди.

22

### Определение направления угла к цели следования на карте

- Разверните карту так, чтобы направление севера на карте совпадало с направлением севера на компасе часов (маркировка на внешнем корпусе часов). Определите место Вашего текущего положения.
- Развернитесь так, чтобы положение 12-ти часов (и Вы) указывали на направление цели на карте, поворачивая тем самым и карту, чтобы положение севера совпадали.
- В Режиме Текущего Времени, Компаса, Барометра/Термометра или Альтиметра нажмите кнопку «C» для определения направления Вашего текущего местоположения.
  - Обозначение направление появится на дисплее через 2 секунды.
  - После этого при нажатии кнопки «C», чтобы произвести последующие измерения, текущие показатели исчезнут с дисплея приблизительно на 20 секунд.
- Поверните вращающийся корпус часов так, чтобы индикатор на корпусе совпадал с указателем севера.
- Для приближения к цели вашего следования идите по направлению, которое показывает значение 12-ти часов.

23

## РЕЖИМ БАРОМЕТРА/ТЕРМОМЕТРА

Данные часы снабжены датчиком измерения давления и температуры окружающей среды. На правильные показания температуры может повлиять температура тела, прямые солнечные часы или попадание влаги.

**Мониторинг атмосферного давления/температуры окружающей среды**  
Нажмите кнопку «В» для того, чтобы войти в Режим Барометра/Термометра и начать измерения атмосферного давления и температуры, что занимает 4-5 секунд.

- Значение измеренного давления представляется в центральной части дисплея, температуры – в нижней.
- Показания атмосферного давления представляются в гПа (дюймах Рт.ст.).
- Диапазон измерений давления – от 260 гПа до 1 100 гПа (7.65 дюйм Рт.ст. – 32.45 дюйм Рт.ст.).
- Если измеряемое атмосферное давление выходит за рамки диапазона, на дисплее появляется индикация «-----». Показания восстанавливаются, как только давление нормализуется.

24

- Показания температуры представляются в градусах Цельсия (С) или Фаренгейта (F).
- Диапазон измерений температуры – от -10.0°С до 60.0°С (от 14°F до 140.0°F).
- Если измеряемая температура выходит за рамки диапазона, на дисплее появляется индикация «----.-». Показания восстанавливаются, как только давление нормализуется.

### График измерения атмосферного давления

Измерения начинаются при входе в Режим Барометра и производятся каждые 2 часа, начиная с четного часа. Все измеряемые значения изображаются на графике дисплея часов.

1. График изображает значения за последние 20 часов.
2. Горизонтальная ось графика показывает значение времени, вертикальная – значение давления.
3. Мигающий курсор графика обозначает последнее измерение.
4. График возрастает или снижается при изменении значения давления на 1 гПа (0.05 дюйм Рт.ст.).
5. При резком изменении температуры некоторые участки графика могут пропадать, изображение восстановится при нормализации температуры.

25

Следующие условия могут нарушить изображение графика: измерения выхолят за рамки допустимого диапазона. неполадки датчика.

### Изображение разницы измерений давления

В Режиме Барометра каждое последующее измеренное значение давления сравнивается с предыдущим – разница значений отображается на дисплее.

- Показания разницы представляются в диапазоне +/- 5гПа в гекто-паскалях.
- Значение разницы не представляется, если измеряемое давление выходит за рамки допустимого диапазона.

### Калибровка датчика атмосферного давления/температуры

Датчик давления/температуры откалиброван производителем и не нуждается в предварительной калибровке перед началом использования. При значительной погрешности в показаниях датчик может быть откалиброван повторно.

1. В Режиме Барометра/Термометра нажмите и удерживайте кнопку «Е» до появления индикатора «OFF» или значения температуры.

26

- Для перехода к калибровке датчика давления нажмите кнопку «D».
- 2. Используйте кнопку «А» для увеличения и кнопку «С» для уменьшения значения датчиков.
- Для сброса значения в исходное, одновременно нажмите кнопки «А» и «С».
- 3. По окончании установок нажмите кнопку «Е».

## РЕЖИМ АЛЬТИМЕТРА

Встроенный альтиметр использует данные атмосферного давления для вычисления высоты Вашего текущего местоположения. Вы также можете ввести относительные данные высоты (нижшая точка горы перед восхождением, первый этаж здания), на основании которых альтиметр будет вычислять высоту.

- Будьте внимательны – все показания альтиметра не абсолютно точные. На точность измерений влияет температура окружающей среды, изменения температур, близость приборов электростатического напряжения и магнитного излучения, нахождение в самолете.

27

## Просмотр высоты Вашего текущего местоположения

1. Нажмите кнопку «А» в Режиме Текущего Времени для входа в Режим Альтиметра.
  - При этом автоматически начнется измерение текущей высоты и представление показаний на дисплее.
  - Измерение высоты обычно занимает 4-5 секунд.
2. Если вы хотите проследить изменение значений высоты и графика высоты, оставьте часы на какое-то время в Режиме Альтиметра.
  - Измерения ведутся каждые 5 секунд в течение первых трех минут, затем каждые 2 минуты.
  - Если вы хотите возобновить измерения альтиметра с любой точки нажмите кнопку «А».
3. Для остановки измерений высоты и выхода из Режиме Альтиметра нажмите кнопку «D».
  - Данные высоты представляются с шагом в 5 метров (20 футов).
  - Диапазон измеряемой высоты составляет -700 – 10,000 метров (-2,300 – 32,800 футов).
  - Если данные выходят за рамки диапазона на дисплее появляется индикация «- - -».
  - Вы можете выбрать единицу измерения высоты (метры или футы).

Используя функцию сохранения данных в Режиме Альтиметра, Вы можете сохранять значения измерений в памяти часов.

28

## Сохранение данных

1. В Режиме Альтиметра нажмите и удерживайте кнопку «А» до появления индикатора «REC», что означает начало сохранения данных.
  - В это время прозвучит сигнал и в памяти часов автоматически сохранится значение текущей высоты, даты (значение месяца – числа) и времени.
2. По окончании процесса сохранения индикатор «REC» перестанет мигать, и часы перейдут в Режим Альтиметра.
  - В памяти часов возможно сохранение до 24 записей измерений. Затем, для сохранения новой записи автоматически удаляется старая.

## Ввод относительного значения высоты

С помощью введенных данных (высоты первого этажа или низшей точки подъема в гору) и данных атмосферного давления часы более точно производят вычисление высоты Вашего текущего местоположения.

1. В Режиме Альтиметра нажмите и удерживайте кнопку «Е» до появления индикатора «OFF» или заданного значения высоты.

29

2. С помощью кнопок «А» и «С» введите значение высоты с шагом в 5 метров (20 футов).
  - Вы можете ввести значение высоты в диапазоне от – 10 000 до 10 000 метров.
  - Одновременное нажатие кнопок «А» и «С» выключает установку заданного значения высоты (на дисплее при этом появится индикатор «OFF»).
3. По окончании установок нажмите кнопку «Е».

## График значений высоты

Вы можете просмотреть все измеренные данные высоты на графике альтиметра: на горизонтальной оси графика представлено время измерения, на вертикальной оси – значение высоты с шагом в 10 метров (40 футов).

## РЕЖИМ ЗАПИСНОЙ КНИЖКИ АЛЬТИМЕТРА

В данном режиме вы можете просматривать все сохраненные данные Режиме Альтиметра, а также данные максимально зафиксированной высоты подъема. Во время изображения измеренных

30

данных или максимального значения высоты в нижней части дисплея чередуются значения текущего времени (часов/минут) – текущей даты (месяца/числа).

## Просмотр сохраненных записей

1. Войдите в Режим Записной Книжки.
  - При этом первой появится запись максимального значения высоты с индикатором MAX.
  - В Режиме Записной Книжки Альтиметра используйте кнопки «А» и «С» для просмотра сохраненных записей.

## Удаление сохраненных записей

1. В Режиме Записной Книжки нажмите и удерживайте кнопку «Е» При этом на дисплее появится индикатор «CLR».
  - Не отпускайте кнопку «Е» во время мигания индикатора «CLR». Иначе данная операция будет отменена.
2. Постепенно отпускайте кнопку «Е».
  - По окончании процесса удаления прозвучит сигнал.

31

## РЕЖИМ ЛУННОГО ВРЕМЕНИ

В данном режиме Вы можете просмотреть фазу и возраст луны для определенной даты, а также график приливов для определенного времени/даты.

При входе в Режим Лунного Времени на дисплее представлены график приливов по состоянию на 6 утра текущего дня (для города, выбранного в качестве города Вашего текущего местоположения), а также данные возраста и фазы луны по состоянию на 12 часов дня (для города, выбранного в качестве города Вашего текущего местоположения). Затем Вы можете выбрать любую дату для просмотра графика приливов и фазы/возраста луны.

### Просмотр фазы/возраста Луны для конкретной даты и данных приливов для конкретной даты и времени

1. В Режиме Лунного Времени с помощью кнопок «А» и «С» выберите дату, данные которой вы хотите просмотреть.
- Часам требуется до 10 секунд, чтобы показать данные приливов и луны.
- Если Вам необходимо поменять дату представления данных, пока идет поиск информации,

32

используйте кнопки «А» и «С» для ее выбора.

2. После представления данных приливов и луны нажимайте кнопку «В» для изменения времени просмотра данных приливов.
3. Вы можете снова воспользоваться кнопками «А» и «С» для изменения даты.

### Корректировка времени максимального прилива

Вы можете скорректировать данные максимального прилива Вашего текущего местоположения, основываясь на данные Интернета или других источников

1. В Режиме Лунного Времени с помощью кнопок «А» и «С» выберите дату, данные приливов которой вы хотите просмотреть.
- Часам требуется до 10 секунд, чтобы показать данные приливов и луны.
- Если Вам необходимо поменять дату представления данных, пока идет поиск информации, используйте кнопки «А» и «С» для ее выбора.
2. После представления данных приливов и луны нажимайте и удерживайте кнопку «Е» до того, как цифры в разряде часов начнут мигать, что означает начало корректировок времени максимального прилива.

33

3. С помощью кнопок «А» и «С» установите значение часа.
4. Затем нажимайте кнопку «D» для перехода к установкам минут.
5. С помощью кнопок «А» и «С» установите значение минут.
6. По окончании установок времени максимального прилива нажимайте кнопку «Е».
- Одновременное нажатие кнопок «А» и «С» сбрасывает все установки времени прилива в изначально установленные (установленные по умолчанию в часах во время их производства).
- В некоторые дни происходят два максимальных прилива. В данных часах вы можете установить только время одного.

Положение справа-слева луны на дисплее часов (на западе/на востоке) зависит от того, располагается ли луна на север от Вас (северное положение) или на юге от Вас (южное положение). Вы можете использовать следующую процедуру, чтобы поменять изображаемую фазу луны так, чтобы она отображала реальное положение луны на месте Вашего текущего положения.

1. В Режиме Лунного Времени нажимайте и удерживайте кнопку «Е» до начала мигания цифр в разряде часов.
2. Дважды нажимайте кнопку «D». При этом начнет мигать индикатор фазы луны.

34

3. Нажимайте кнопку «А» для переключения северного («N ◀S») и южного положения луны («N ▶S»).
4. По окончании установок нажимайте кнопку «Е».

## РЕЖИМ ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА

Таймер с обратным отсчетом времени может быть установлен в диапазоне от 1 до 60 минут.

- Вы можете установить два значения времени обратного отсчета: стартовое (или основное) и относительное, значение которого меньше стартового времени и которое вы можете просмотреть в процессе обратного отсчета.
- Включенный звуковой сигнал помогает следить за проведением отсчета времени.

### Звуковой сигнал

- Когда обратный отсчет времени достигает нуля, раздается длинный звуковой сигнал.
- Последние 10 секунд отсчета короткий сигнал будет звучать каждую секунду.
- Вы также можете установить звуковой сигнал для относительного времени таймера. С момента относительного времени и до окончания обратного отсчета короткий звуковой сигнал будет звучать 4 раза в начале каждой минуты и за 10 секунд до окончания отсчета.

35

## Установка режимов Таймера

1. В Режиме Таймера при изображении на дисплее часов значения стартового времени нажимайте и удерживайте кнопку «Е». Изображение стартового времени будет мигать.
2. Нажимайте кнопку «D» для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Стартовое время – Относительное время.
3. Для ввода значений стартового или относительного времени используйте кнопки «А» и «С».
- Вы можете установить значение основного времени в диапазоне от 1 до 60 минут с шагом в одну минуту.
- Вы можете установить значение относительного времени в диапазоне от 1 до 5 минут с шагом в одну минуту.
4. По окончании установок нажимайте кнопку «Е».

**Включение/выключение звукового сигнала процесса обратного отсчета**  
В Режиме Таймера обратного отсчета нажимайте кнопку «В» для включения/выключения звукового сигнала.

36

## Использование Таймера

1. Нажимайте кнопку «А» в Режиме Таймера для запуска обратного отсчета времени.
2. Для остановки обратного отсчета снова нажимайте кнопку «А».
3. Для возобновления процесса обратного отсчета нажимайте кнопку «А».
4. Для просмотра значения стартового времени (во время остановки таймера) нажимайте кнопку «С».
5. Для остановки обратного отсчета и просмотра значения относительного времени нажимайте кнопку «С».
6. Для запуска обратного отсчета с отметки относительного времени нажимайте кнопку «А».

## РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА

Режим Секундомера позволяет регистрировать отдельные отрезки времени, время с промежуточным результатом и время двойного финиша.

Рабочий Диапазон Общего Измеряемого Времени ограничен 23 часами 59 минутами, 59.99 секундами.

37

## Измерение отдельных отрезков времени

А (Старт) – А (Стоп) – А (Повторный старт) – А (Стоп) – С (Сброс).

## Измерение времени с промежуточным результатом

А (Старт) – С (Промежуточный результат. Индикатор SPL) – С (Повторный старт) – А (Стоп) – С (Сброс).

## Двойной финиш

А (Старт) – С (Разделение. Первый финиш. На дисплее результат первого финиша) – А (Стоп. Второй финиш) – С (Отмена разделения. На дисплее результат второго финиша) – А (Сброс).

## РЕЖИМ МИРОВОГО ВРЕМЕНИ

В данном режиме вы можете просмотреть местное время в любом из 33 городов (29 часовых поясов).

Значения Мирового Времени устанавливаются автоматически со значениями текущего времени.

38

## Просмотр текущего времени в другом городе

В Режиме Мирового Времени нажимайте кнопки «А» и «С» для выбора города, значение которого вы хотите просмотреть.

## Переключение летнего времени

1. С помощью кнопок «А» и «С» выберите город, значение летнего времени которого вы хотите изменить.
2. Нажимайте кнопку «Е» для включения (DST)/выключения летнего времени.

Код города (GMT)	Город	Разница по Гринвичу	Другие крупные города данной часовой зоны
PPG		-11.0	Паго-Паго
HNL	Гонолулу	-10.00	Папезе
ANC	Анкара	-09.00	Ном
LAX	Лос Анджелес	-08.00	Лас Вегас, Сиял, Доусон Сити
DEN	Денвер	-07.00	Эль Пасо, Эдмонтон

39

Код города (GMT)	Город	Разница по Гринвичу	Другие крупные города данной часовой зоны
CHI	Чикаго	-06.00	Хьюстон, Даллас, Новый Орлеан, Виннипег
NYC	Нью Йорк	-05.00	Монреаль, Детройт, Бостон, Панама Сити, Гавана, Лима, Богота
CCS	Каракас	-04.00	Сантьяго
RIO	Рио Де Жанейро	-03.00	Сан Пауло, Буэнос Айрес, Бразилиа, Монтевидео
FEN		-02.00	
RAI		-01.00	Прага
UTC		-	
LON	Лондон	+00.00	
PAR	Париж	+01.00	Амстердам, Алжир,
BER	Берлин	+01.00	
ATH	Афины	+02.00	
CAI	Каир	+02.00	

40

Код города (GMT)	Город	Разница по Гринвичу	Другие крупные города данной часовой зоны
JRS	Иерусалим	+02.00	
JED	Джидда	+03.00	Кувейт, Эр-Рияд, Аден, Аддис Абаба, Найроби, Шираз
TNR	Тегеран	+03.05	
DXB	Дубай	+04.00	Абу Дави, Мускат
KBL	Кабул	+04.05	
KHI	Карачи	+05.00	
DEL	Дели	+05.50	Мумбаи, Кольката
DAC	Дакка	+06.00	Коломбо
RGH	Янгон	+06.50	
BKK	Бангкок	+07.00	Ханой, Вьентьян
HKG	Гон Конг	+08.00	Куала Лумпур, Манила, Перт, Улан Батор
SEL		+09.00	Сеул

41

Код города (GMT)	Город	Разница по Гринвичу	Другие крупные города данной часовой зоны
TYO	Токио	+09.00	Пхеньян
ADL	Аделаида	+09.05	Дарвин
SYD	Сидней	+10.00	Мельбурн, Рабауль
NOU	Нумеа	+11.00	Вила
WLG	Веллингтон	+12.00	Нади, Науру, Крайстчерч

## РЕЖИМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА

Вы можете установить пять различных звуковых сигналов.

- По достижении установленного времени сигнал включится на 10 секунд.
- Если включен режим индикации начала часа, короткий звуковой сигнал будет подаваться в начале каждого часа.
- Вы можете остановить звучание сигнала нажатием любой кнопки.

42

## Установка будильника

- В Режиме Звукового Сигнала нажимайте кнопки «А» или «С» для выбора типа сигнала: AL-1 – AL-2 – AL-3 – AL-4 – AL-5 – SIG (индикация начала часа).
- После выбора типа сигнала нажмите и удерживайте кнопку «Е» в течение 3-х секунд. Цифровое значение в разряде часов начнет мигать, так как оно выбрано для установки. В этот момент будильник автоматически включается.
- Нажимайте кнопку «D» для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Часы – Минуты.
- Нажимайте кнопки «А» и «С» для изменения выбранного значения.
- По окончании установок нажмите кнопку «Е».

## Проверка звучания сигнала

В Режиме Звукового Сигнала нажмите кнопку «А» для проверки звучания сигнала.

## Включение/выключение звукового сигнала и индикации начала часа

- В Режиме Звукового Сигнала нажимайте кнопки «А» или «С» для выбора типа сигнала.

43

- Для его включения/выключения нажимайте кнопку «В».

## Подсветка

В любом режиме нажмите кнопку «L» для включения подсветки часов.

Подсветка часов автоматически включается при звучании любых звуковых сигналов.

- Подсветка выполнена на электролюминесцентных панелях (EL), мощность которых падает после определенного срока использования.
- Во время освещения часы испускают слышимый сигнал. Это происходит потому, что элементы подсветки вибрируют, это не является показателем неисправности часов.
- Подсветку трудно разглядеть, если на часы падают прямые солнечные лучи.
- Частое использование подсветки сокращает жизнь элемента питания.

## Автоподсветка

Автоподсветка включается автоматически каждый раз, когда ваша рука расположена под углом 40° относительно земли. Не используйте функцию автоподсветки, когда свет может повредить вам или отвлечь ваше внимание. Например, при управлении мотоциклом или велосипедом. Для

44

включения функции автоподсветки в Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку «L» в течение 3-х секунд.

- При включенной автоподсветки на дисплее присутствует индикатор «A.EL».

## Включение/выключение звука кнопок

В любом режиме нажмите и удерживайте кнопку «D» в течение нескольких секунд для включения/выключения звука кнопок.

## РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

- В Режиме Текущего Времени нажатие кнопки «Е» переключает формат дисплея в следующей последовательности: день недели – график атмосферного давления..

- В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку «Е» до появления мигающей индикации кода города, что означает начало установок.
- Нажимайте кнопку «D» для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Код города – Режим Летнего Времени (DST) – 12/24 часовой формат представления времени

45

– Секунды – Часы – Минуты – Год – Месяц – Число – Режим Сохранения Заряда Элемента Питания – Код города.

- Если вы выбрали для коррекции секунды (изображение секунд мигает), нажмите кнопку «А» для сброса значения счетчика секунд в 00. Если вы нажмете кнопку «А» при значении счетчика секунд между 30 и 59, то значение счетчика установится в 00 и 1 прибавится к счетчику минут, если значение счетчика секунд будет между 00 и 29, то изменение счетчика минут не произойдет.
- Для изменения значений минут и т.д. используйте кнопку «А» для увеличения и кнопку «С» для уменьшения выбранного значения.
  - День недели устанавливается автоматически в соответствии с датой.
  - Значение даты может быть установлено в диапазоне от 1 января 2000 года до 31 декабря 2099 года.
- Для выбора кода города используйте кнопки «А» и «С».
- Для включения (ON)/выключения (OFF) нажимайте кнопку «А»: автопереключение (AUTO) – летнее время выключено (OFF) – летнее время включено (ON).
- Для переключения 12/24 часового формата представления времени нажимайте кнопку «А».

46

- При выбранном 12-ти часовом формате представления времени индикатор «P» обозначает значение времени после полудня.
- По окончании установок нажмите кнопку «Е».

## ЭЛЕМЕНТ ПИТАНИЯ

Данные часы снабжены солнечной батарейкой и батарейкой, которая питается энергией, полученной солнечной батарейкой.

Если ваши часы находятся вдали от солнечного света долгое время, заряд сменной батарейки будет падать.

## Индикатор заряда элемента питания

Внизу дисплея находится индикатор заряда батарейки.

47

Уровень	Индикатор	Функции часов
1	H	Заряда батареи достаточно для нормальной работы часов
2	M	Заряда батареи достаточно для нормальной работы часов
3	LOW	Калибровка часов, прием сигнала, звуковой сигнал, датчики часов не работают
4	C	Элемент питания полностью разряжен, тем не менее, измерение текущего времени продолжается
5		Элемент питания полностью разряжен

- Если индикатора на дисплее нет, батарейка полностью разрядилась. Поместите ваши часы на освещенную поверхность.
- Будьте внимательны и не располагайте ваши часы под прямым солнечным светом долгое время, это может вызвать неполадки в работе часов.

48

### Зарядка элемента питания

После полной подзарядки нормальная работа часов продолжается 5 месяцев при соблюдении следующих условий:

- часы не подвергаются воздействию солнечных лучей
- использование подсветки часов 1.5 сек./день
- использование звукового сигнала 10 сек./день
- 10 часов измерения высоты (с помощью альтиметра) в месяц
- 2 часа измерения атмосферного давления в день
- 10 измерений компасом в неделю
- 6 минут приема сигнала калибровки в день
- 18 часов работы, 6 часов (в день) нахождения в спящем режиме

Подвергая часы воздействию солнечного света каждый день, вы обеспечите постоянную подзарядку батарейки.

49

Яркость света	Приблизительное время воздействия
Прямой солнечный свет (50,000 люкс)	5 минут
Солнечный свет, проходящий через окно (10,000 люкс)	24 минуты
Дневной свет в пасмурную погоду (5,000 люкс)	48 минут
Лампа дневного света (500 люкс)	8 часов

Следующая таблица показывает количество времени, необходимое для заряда элемента питания:

Яркость света	Уровень 5	Уровень 4	Уровень 3	Уровень 2	Уровень 1
Прямой солнечный свет		1 час		12 часов	4 часа
Солнечный свет, проходящий через окно		3 часа		58 часов	16 часов
Дневной свет в пасмурную погоду		5 часов		119 часов	33 часа
Лампа дневного света		52 часа		- - -	- - -

50

### РЕЖИМ СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ ЧАСОВ

Спящий режим позволяет сохранить энергию заряда часов при их нахождении в темноте.

Следующая таблица показывает доступность функций часов при нахождении в спящем режиме:

Продолжительность нахождения в спящем режиме	Функции
60 – 70 минут	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дисплей выключен.</li> <li>• Все функции доступны.</li> <li>• На дисплее индикатор «PS»</li> </ul>
6 – 7 дней	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дисплей выключен.</li> <li>• Функции недоступны.</li> <li>• На дисплее отсутствует индикатор «PS».</li> </ul>

### Включение/выключение Режимы Сохранения Энергии

1. В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку «E» до появления мигающей индикации кода города.

51

2. Нажмите 9 раз кнопку «D» для перехода к Режиму Сохранения Энергии.
3. Для включения («ON») или выключения («OFF») режима сохранения энергии нажмите кнопку «A».
4. По окончании установок нажмите кнопку «E».
- При включении режима на дисплее появляется индикация «PS».
- Ваши часы также могут автоматически перейти в спящий режим. Чтобы вернуть часы в нормальное состояние поместите их на хорошо освещенную поверхность или нажмите любую кнопку.

52

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Точность хода при нормальной температуре</b>	+/- 15сек. в месяц
<b>Режим текущего времени</b>	час, минуты, секунды, «До полудня»/«После полудня» (P), год, месяц, число, день недели.
<b>Календарная система</b>	Автоматический календарь с 2000г. по 2099г.
<b>Прочее</b>	12/24 формат представления времени
<b>Режим мирового времени</b>	текущее время в 33 городах (29 часовых поясах)
<b>Режим компаса</b>	определение направления Вашего текущего местоположения
<b>Прочее</b>	определение цели следования с помощью карты и компаса, определение направление угла к цели следования, три типа калибровки компаса
<b>Режим барометра/термометра</b>	

53

<b>Прочее</b>	график измерений атмосферного давления, калибровка датчиков
<b>Режим альтиметра</b>	
<b>Прочее</b>	определение высоты Вашего текущего местоположения, график измеренных значений высоты, ввод относительного значения высоты
<b>Режим записной книжки</b>	альтиметра сохранение до 24 записей измеренных значений высоты
<b>Режим звукового сигнала</b>	5 ежедневных звуковых сигналов, индикация начала часа.
<b>Режим секундомера</b>	
<b>Максимальный диапазон измерений</b>	23 часа 59 мин. 59,99 сек.
<b>Режимы измерений</b>	отдельные отрезки времени, время с промежуточным результатом, режим двойного финиша.
<b>Режим таймера</b>	

54

<b>Единица измерений</b>	1 минута
<b>Диапазон измерений</b>	1 – 60 минут
<b>Прочее</b>	ввод стартового и относительного времени обратного отсчета, включение/выключение звукового сигнала подсветки (электролюминесцентная панель), автоподсветка, включение/выключение звука кнопок, индикация заряда элемента питания, режим сохранения заряда элемента питания.
<b>Прочее</b>	

55

## ИНФОРМАЦИЯ О ТОВАРЕ

**Наименование:** часы наручные электронные / электронно-механические кварцевые  
(муж./жен.)

**Торговая марка:** CASIO

**Фирма изготовитель:** CASIO COMPUTER Co.,Ltd. (КАСИО Компьютер Ко. Лимитед)

**Адрес изготовителя:** 1-6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan

**Импортер:** ООО «Касио», 127015, Россия, Москва, ул. Бутырская, д. 77

**Гарантийный срок:** 1 год

**Адрес уполномоченной организации для принятия претензий:** указан в гарантийном талоне