

## Руководство пользователя

Прежде всего прочтите эту важную информацию

### Батарея

- В приобретенных вами часах батарея питания устанавливается на фабрике и должна быть немедленно заменена при первых признаках недостаточности питания (не включается подсветка, тусклый дисплей) у ближайшего к вам дилера или дистрибьютора фирмы «CASIO».

### Защита от воды

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

Разряд	Маркировка на корпусе	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	50M WATER RESISTANT	Да	Да	Нет	Нет
IV	100M WATER RESISTANT	Да	Да	Да	Нет
V	200M WATER RESISTANT 300M WATER RESISTANT	Да	Да	Да	Да

Примечания для соответствующих разделов:

- I. Часы не защищены от воды. Избегайте попадания любой влаги.
  - II. Не вытаскивайте коронку, если часы мокрые.
  - III. Не нажимайте кнопки часов 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, при которых требуется гелиево-кислородная смесь).
- Особенностью некоторых защищенных от воды часов является наличие у них кожаных ремешков. Не надевайте эти часы во время плавания или какой-либо другой деятельности, при которой ремешок погружается в воду.

### Уход за вашими часами

- Никогда не пытайтесь вскрывать корпус и снимать заднюю крышку.
- Замена резиновой прокладки, защищающей часы от попадания воды и пыли, должна осуществляться через каждые 2-3 года.
- Если внутрь часов попадет влага, то немедленно проверьте их у ближайшего к вам дилера или дистрибьютора фирмы CASIO.
- 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. 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 используйте легко испаряющимися средствами (например такими, как бензин, растворители, распыляющиеся 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 повреждению 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 прямыми 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 намоченной 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 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.

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ

На рисунке изображен общий вид часов в Режиме Текущего Времени.

Нажмите кнопку “D” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности:

Режим Текущего Времени → Режим Записной Книжки Высотометра → Режим Мирового Времени → Режим Секундомера → Режим Таймера Обратного Отсчета → Режим Звукового Сигнала → Режим Приема Сигнала → Режим Текущего Времени.

- Нажатие кнопки “A” переключает часы в Режим Цифрового Компаса.
- Нажатие кнопки “B” переключает часы в Режим Барометра/Термометра.
- Нажатие кнопки “C” переключает часы в Режим Высотометра.
- В любом режиме нажмите кнопку “L” для включения подсветки дисплея.

### Калибровка

Данные часы автоматически корректируют значение времени в соответствии с сигналом калибровки. Однако вы также можете установить значение времени сами, если сигнал калибровки недоступен.

- 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 “E” до появления индикации кода города, что означает начало установок.
2. Используя кнопки “C” и “D”, измените код города вашего текущего местоположения.
3. По окончании установок нажмите кнопку “E”.

Код города	Город	Разница по Гринвичу (GMT)	Другие крупные города данной часовой зоны
-11		-11.0	Паго-Паго
HNL	Гонолулу	-10.00	Папэте
ANC	Анкара	-09.00	Ном
YVR	Ванкувер	-08.00	Ванкувер
LAX	Лос Анджелес	-08.00	Лас Вегас, Сизтл, Доусон Сити, Сан Франциско
DEN	Денвер	-07.00	Эль Пасо
CHI	Чикаго	-06.00	Хьюстон, Даллас, Новый Орлеан
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
-01		-01.00	Прага
GMT	Лиссабон	+00.0	Дублин, Касабланка, Дакар, Абиджан
LON	Лондон	+00.0	
PAR	Париж	+01.00	Амстердам, Алжир, Рим, Мадрид, Вена, Франкфурт, Гамбург
BER	Берлин	+01.00	
ATH	Афины	+02.00	
CAI	Каир	+02.00	
JRS	Иерусалим	+02.00	
JED	Джидда	+03.00	Кувейт, Эр-Рияд, Аден, Аддис Абаба, Найроби, Шираз, Москва
THR	Тегеран	+03.05	
DXB	Дубай	+04.00	Абу Даби, Мускат
KBL	Кабул	+04.05	

<b>KHI</b>	<b>Карачи</b>	<b>+05.00</b>	
<b>DEL</b>	<b>Дели</b>	<b>+05.50</b>	<b>Мумбаи, Кольката</b>
<b>DAC</b>	<b>Дакка</b>	<b>+06.00</b>	<b>Коломбо</b>
<b>RGN</b>	<b>Янгон</b>	<b>+06.50</b>	
<b>BKK</b>	<b>Бангкок</b>	<b>+07.00</b>	<b>Ханой, Вьентьян</b>
<b>HKG</b>	<b>Гон Конг</b>	<b>+08.00</b>	<b>Куала Лумпур, Манила, Перт, Улан Батор</b>
<b>SEL</b>		<b>+09.00</b>	<b>Сеул</b>
<b>TYO</b>	<b>Токио</b>	<b>+09.00</b>	<b>Пхеньян</b>
<b>ADL</b>	<b>Аделаида</b>	<b>+09.05</b>	<b>Дарвин</b>
<b>GUM</b>	<b>Гуам</b>	<b>+10.00</b>	
<b>SYD</b>	<b>Сидней</b>	<b>+10.00</b>	<b>Мельбурн, Рабауль</b>
<b>NOU</b>	<b>Нумеа</b>	<b>+11.00</b>	<b>Виля</b>
<b>WLG</b>	<b>Веллингтон</b>	<b>+12.00</b>	<b>Нади, Науру, Крайстчерч</b>

#### Сигнал калибровки

- Данные часы принимают сигнал калибровки и в соответствии с этим сигналом обновляют значение времени.
- Центры трансляции сигнала находятся в Германии, в 25км от Франкфурта (сигнал распространяется в радиусе 500км), в городе Рагби, Англия (сигнал распространяется в радиусе 500км), Форт Коллинз (США) (сигнал распространяется в радиусе 1000км), Фукушима или Фукуока/Сага (Япония) (сигнал распространяется в радиусе 500км). На расстоянии более 500 метров 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,  
близость радиостанций или станций передачи сигналов,  
электростатическое напряжение.

Существует два вида приема сигнала калибровки. При включенном сигнале автокалибровки часы автоматически принимают сигнал пять или шесть раз каждый день и корректируют значение времени.

- При выбранных городах: Лондон, Париж, Берлин, Афины, Нью-Йорк, Чикаго, Денвер, Токио, Сеул, Лос Анджелес в качестве города текущего положения, по умолчанию включается автоматический сигнал калибровки.

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 “С” в течение 2-х секунд до 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.
  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 Приема Сигнала нажмите кнопку “С”.
  - 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.
  - Вы можете вернуться в Режим Приема Сигнала, нажав кнопку “С”.

#### Сигнал автокалибровки

При включенном сигнале автокалибровки часы автоматически принимают сигнал пять или 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.

#### Индикатор приема сигнала

Данный индикатор показывает значение чистоты приема сигнала.

- При расположении часов для удачного приема сигнала индикатор полностью показывает изображение. 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.

#### Включение/выключение сигнала автокалибровки

1. В Режиме Приема Сигнала нажмите и удерживайте кнопку “Е” до появления мигающих установок.
2. Нажимайте кнопку “С” для включения (“ON”) или выключения (“OFF”) сигнала автокалибровки.
3. По окончании установок нажмите кнопку “Е”.

## Просмотр показаний последнего приема сигнала

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

- Если на дисплее появляется индикация “-:--” – ни один из последних приемов не прошел удачно.
- Для возврата в Режим Текущего Времени нажмите кнопку “D”.

## РЕЖИМ КОМПАСА

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

1. Определение направления начинается сразу после входа в Режим Компаса (нажатие кнопки “A”).
2. Через несколько секунд на дисплее появится индикатор того направления, на которое указывает положение 12-ти часов, и индикатор “ACT”, означающий, что компас часов производит измерения.
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 “A” для начала измерений.
3. 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

<b>ENE</b>	Восток-Северо-Восток
<b>SSE</b>	Юг-Юго-Восток
<b>WSW</b>	Запад-Юго-Запад
<b>NNW</b>	Север-Северо-Запад

## Калибровка магнитного сенсора

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

Двунаправленную калибровку необходимо использовать в том случае, если часы подверглись магнитному излучению. Проводу северную калибровку, вы “ориентируете”

часы на магнитный север. Если вы решили провести оба типа калибровки, сначала проведите двунаправленную, затем северную.

## Двунаправленная калибровка

1. В Режиме Компаса нажмите кнопку “E” для начала калибровки.
  2. При этом на дисплее появится “- 1 -”, а индикатор направления магнитного севера будет мигать в положении 12-ти часов, что означает начало проведения калибровки часов.
  3. Расположите часы на ровную поверхность и нажмите кнопку “A” для калибровки первого направления.
- 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.
  - 4. Поверните часы на 180 градусов.
  - 5. Нажмите кнопку “A” для начала калибровки второго направления.
  - По окончании калибровки на дисплее появится индикатор “OK”, и часы автоматически перейдут в Режим Компаса.
  - 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 появиться индикатор “ERROR”. При этом необходимо начать процесс калибровки с самого начала.
  - Индикатор “ERROR”, 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.

## Северная калибровка

1. В Режиме Компаса нажмите кнопку “E” для начала двунаправленной калибровки. При этом на дисплее появится “- 1 -”, что означает начало установок.
  2. Нажмите кнопку “D” для начала северной калибровки. При этом на дисплее появится индикатор “- N -”.
  3. Расположите компас на ровной поверхности, чтобы положение 12-ти часов соответствовало положению севера.
  4. Нажмите кнопку “A” для начала калибровки.
  5. По окончании калибровки на дисплее появится индикатор “OK”, и после короткого звукового сигнала часы автоматически перейдут в Режим Компаса.
- 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 “ERROR”, появившийся в процессе калибровки, может также обозначать близкое расположение любого источника магнитного излучения.

### РЕЖИМ БАРОМЕТРА/ТЕРМОМЕТРА

Данные часы снабжены датчиком измерения атмосферного давления и температуры. На правильные показания температуры окружающей среды 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.

- Показания атмосферного давления представляются в центральной части дисплея.
- Для переключения показаний измерений температуры и графика давления в нижней части дисплея нажимайте кнопку “Е”.
- Показания атмосферного давления представлены в 1гПа (0.05дюйм.Рт.ст.).
- Диапазон измерений 260 – 1100гПа (7.65 – 32.45дюйм.Рт.ст.).
- Если измеряемое атмосферное давление выходит за рамки диапазона датчика, на дисплее появляется индикация “----”. Показания восстановятся, как только давление нормализуется.
- Показания температуры представлены в 0.1С (0.2F).
- Появление на дисплее индикации “----С” (F) означает, что значения выходят за рамки допустимого диапазона от –10С до 60С (-14F – 140F). Показания возобновятся при нормализации температуры.

#### График 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 30 часов.
2. Мигающий курсор графика обозначает последнее измерение.
3. График возрастает или снижается при изменении значения давления на 1 гПа (0.05 дюйм.Рт.ст.).
4. При резком изменении температуры некоторые участки графика могут пропадать, изображение восстановится при нормализации температуры.

Следующие условия могут нарушить изображение графика:

Измерения выходят за рамки диапазона ( 260гПа – 1100гПа/7.65 – 32.45дюйм.Рт.ст.).

Неполадки датчика

#### Изображение разницы измерений давления

Как только начинается измерение атмосферного давления в Режиме Барометра, первое значение берется за основное. Каждое последующее значение сравнивается с первым, и разница изображается на дисплее.

- Показания представляются в диапазоне +/-15гПа в гекто-паскалях.
1. В Режиме Барометра/Термометра нажмите и удерживайте кнопку “Е” до появления индикатора “SET” в верхней части дисплея.
  2. Отпустите кнопку “Е” и подождите примерно 4-5 секунд до появления индикации “OFF” или выбранной единицы измерения температуры.
  3. Дважды нажмите кнопку “D” для перехода к режиму установок.
  4. Для включения/выключения изображения разницы измерений давления нажимайте кнопку “С”.
  5. По окончании установок нажмите кнопку “Е”.

#### Калибровка датчика термометра

Датчик 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 при изображении атмосферного давления/температуры нажмите и удерживайте кнопку “Е” до появления индикации “SET” в верхней части дисплея.
2. Отпустите кнопку “Е” и подождите примерно 4-5 секунд до появления индикации “OFF” или индикации выбранной единицы калибровки датчика температуры.
3. Снова подождите 4-5 секунд до появления индикации “OFF” или индикации выбранной единицы калибровки датчика атмосферного давления.
4. Через несколько секунд нажимайте кнопку “С” для увеличения или кнопку “А” для уменьшения указанного значения на 0.1С (0.2F).
5. Одновременное нажатие кнопок “С” и “А” возвращает все установки к исходным (индикация “OFF”).
6. Нажмите кнопку “Е” для сохранения установок и возврата в Режим Барометра/Термометра.

#### Калибровка датчика атмосферного давления

Датчик 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 при изображении нажмите и удерживайте кнопку “Е” до появления индикации “SET” в верхней части дисплея.
2. Отпустите кнопку “Е” и подождите примерно 4-5 секунд до появления индикации “OFF” или индикации выбранной единицы калибровки датчика температуры.
3. Снова подождите 4-5 секунд до появления индикации “OFF” или индикации выбранной единицы калибровки датчика атмосферного давления.
4. Через несколько нажмите кнопку “D” для перехода к калибровке датчика атмосферного давления.
5. Нажимайте кнопку “С” для увеличения или кнопку “А” для уменьшения указанного значения на 0.1гПа (0.05дюйм Рт.ст.).

6. Одновременное нажатие кнопок “С” и “А” возвращает все установки к исходным (индикация “OFF”).
7. Нажмите кнопку “Е” для сохранения установок и возврата в Режим Барометра/Термометра.

### **РЕЖИМ ВЫСОТОМЕТРА**

Встроенный в часы высотомер использует датчик давления для вычисления высоты согласно Международным Атмосферным Стандартам.

- Вычисления высоты на основе показаний датчика атмосферного давления не точны.
- Не используйте высотомер для определения высоты в ситуациях, когда важна точность измерений.
- Резкие изменения температуры могут повлиять на измерения давления.
- Измерения высотомера производятся с шагом 5м (20 футов).
- Диапазон производимых измерений –700 – 10,000м (-2,300 – 32,800 футов).
- Если измеренная высота больше допустимого значения – на дисплее появляясь индикация “- - - -”.

### **Мониторинг показаний высотомера**

1. Для входа в Режим Высотомера нажмите кнопку “С”.
- Часы при этом автоматически начинают вычисление Вашего текущего местоположения, что занимает примерно 4-5 секунд.
  - Во время работы высотомера на дисплее присутствует индикация “АСТ”.
2. Оставьте часы в Режиме Высотомера на некоторое время, если хотите посмотреть изменение высоты Вашего положения и график значений высоты.
- Индикация “АСТ” присутствует на дисплее в течение первых трех минут после запуска работы высотомера, когда измерения ведутся каждые 5 секунд. По истечении 3 минут измерения будут проводиться каждые 2 минуты.
  - Если Вы хотите начать измерения высоты заново (неважно, на какой высоте Вы находитесь), нажмите кнопку “С”.
3. Для остановки измерений и выхода из Режима Высотомера нажмите кнопку “D”.

### **Сохранение данных в памяти часов**

Вы можете сохранять до 40 записей в памяти часов в нескольких режимах: автосохранение, сохранение текущих данных, сохранение максимальных данных.

### **Автосохранение**

В данном режиме значения высоты сохраняются в памяти часов в определенные, заданные промежутки времени.

1. Для включения сохранения нажмите и удерживайте кнопку “С”. При этом одновременно произойдет сохранение текущих данных (месяц, число, время и высота).

- После включения сохранения автоматически удаляются все предыдущие данные.
2. Затем часы автоматически сохраняют зафиксированные значения каждые 15 минут.
  3. Автосохранение прекращается после фиксации 40 записи.
- Вы можете прервать автосохранение нажав кнопку “С”.

### **Сохранение текущих данных**

В данном режиме возможно сохранить следующую информацию: максимальная высота, минимальная высота, общее значение измеренной высоты подъема, общее значение измеренной длины спуска, среднее значение разницы высот.

1. Для включения сохранения нажмите кнопку “С”.
- После включения сохранения автоматически удаляются все предыдущие данные.
  - Диапазон измерений максимальных длин высоты и спуска ограничен 99 995м.
2. В данном режиме сохранение происходит каждые 5 секунд в течение первых 3 минут, затем каждые 2 минуты.

### **Сохранение максимальных/минимальных значение**

В данном режиме сохраняются максимальное значение высоты из всех проведенных измерений, минимальное значение высоты из всех проведенных измерений, общее измеренное значение высоты за все подъемы, общее измеренное значение длины спуска за все время.

### **Сохранение данных**

1. В Режиме Высотомера нажмите и удерживайте кнопку “С” до появления индикации “REC”, что означает начало сохранения данных.
- Нажатие кнопки “Е” переключает текущее значение высоты и значение разницы измеренных высот.
2. Вы можете сохранить до 40 записей или остановить процесс сохранения нажав кнопку “С”.

### **Ввод определенного значения высоты**

Высотомер часов измеряет относительную высоту по отношению к высоте, введенной вами.

1. Нажмите и удерживайте кнопку “Е” в Режиме Высотомера. На дисплее появится индикация “OFF” или введенное значение высоты.
  2. Нажмите кнопку “С” для увеличения и кнопку “А” для уменьшения значения высоты с шагом 5 метров (20 футов).
- Вы можете установить высоту в диапазоне от –10,000 до 10,000 метров (от –32,800 до 32,800 футов).

- Одновременное нажатие кнопок “С” и “А” обеспечивает переход к индикации “OFF”.
3. По окончании установок нажмите кнопку “Е”.

#### **График изображения высоты**

На графике автоматически отображаются значения пройденной Вами высоты каждые 5 секунд в течение первых 3 минут, а затем каждые 2 минуты.

#### **Изображение разницы значений высоты**

Во время проведения измерений Вы можете отслеживать разницу между последним сохраненным значением высоты и текущей высоты Вашего местоположения.

1. В Режиме Высотометра нажмите и удерживайте кнопку “Е” до появления индикатора “SET” в верхней части дисплея.
2. Отпустите кнопку “Е” и подождите примерно 4-5 секунд до появления индикации “OFF” или выбранной единицы измерения высоты.
3. Дважды нажмите кнопку “D” для перехода к режиму установок.
4. Для включения/выключения изображения разницы высот нажимайте кнопку “С”.
5. По окончании установок нажмите кнопку “Е”.

#### **Звуковой сигнал**

Вы можете установить звуковой сигнал для определенного значения высоты. При достижении этой высоты сигнал прозвучит около 5 секунд, для его остановки нажмите любую из кнопок.

#### **Установка звукового сигнала**

1. В Режиме Высотометра нажмите и удерживайте кнопку “Е” до появления индикатора “SET” в верхней части дисплея.
2. Отпустите кнопку “Е” и подождите примерно 4-5 секунд до появления индикации “OFF” или выбранной единицы измерения высоты.
3. Нажмите кнопку “D” для перехода к режиму установок.
4. Для установки значения высоты нажимайте кнопки “С” и “А” с шагом 5 метров (20 футов).
  - Вы можете установить высоту в диапазоне от –10,000 до 10,000 метров (от –32,800 до 32,800 футов).
  - Одновременное нажатие кнопок “С” и “А” сбрасывает введенное значение высоты в нулевое.
4. По окончании установок нажмите кнопку “Е”.

#### **Включение/выключение звукового сигнала**

1. В Режиме Высотометра нажмите и удерживайте кнопку “Е” до появления индикатора “SET” в верхней части дисплея.
2. Отпустите кнопку “Е” и подождите примерно 4-5 секунд до появления индикации “OFF” или выбранной единицы измерения высоты.
3. Дважды нажмите кнопку “D” для перехода к режиму установок.

4. Для включения/выключения звукового сигнала нажимайте кнопку “В”.
5. По окончании установок нажмите кнопку “Е”.

#### **РЕЖИМ ЗАПИСНОЙ КНИЖКИ ВЫСОТОМЕТРА**

В данном режиме вы можете просмотреть все сохраненные данные в Режиме Высотометра.

#### **Режим автосохранения**

- Во время просмотра данных в режиме автосохранения в нижней части изображение текущей даты чередуется с изображением текущего времени.
- Все сохраненные данные имеют свой порядковый номер и обозначаются индикатором “REC” (“REC1”, “REC2”... “REC40”).

#### **Режим сохранения текущих данных**

В данном режиме вы можете просмотреть следующие зафиксированные данные: максимальная высота (“MAX”), минимальная высота (“MIN”), общее значение измеренной высоты подъема (“ASC”), общее значение измеренной длины спуска (“DSC”), среднее значение разницы высот (“REL”).

#### **Режим сохранения максимальных/минимальных данных**

В данном режиме вы можете просмотреть следующие зафиксированные данные: максимальное значение высоты из всех проведенных измерений (“MAX”), минимальное значение высоты из всех проведенных измерений (“MIN”), общее измеренное значение высоты за все подъемы (“ASC”), общее измеренное значение длины спуска за все время (“DSC”).

#### **Просмотр данных режима автосохранения и текущих данных**

1. Для просмотра сохраненных данных нажимайте кнопки “С” и “А”.
2. По окончании просмотра нажмите кнопку “D”.
  - Если в памяти часов не присутствует данных, сохраненных в этих режимах, на дисплее появится индикатор “. - - - -”.

#### **Просмотр максимальных/минимальных значений**

1. В Режиме Высотометра нажмите кнопку “В”.
2. Для просмотра сохраненных данных нажимайте кнопки “С” и “А”.
3. Для перехода к просмотру данных, сохраненных в режиме автосохранения и текущих данных нажмите кнопку “В”.
4. По окончании просмотра нажмите кнопку “D”.

#### **Удаление максимальных/минимальных значений**

1. В Режиме Высотометра нажмите кнопку “В”.
2. Нажмите и удерживайте кнопку “Е” до появления индикатора “CLR”. Отпустите кнопку “Е” после начала мигания индикатора.

- При этом происходит автоматическое удаление всех данных, сохраненных в данном режиме, и фиксация максимальных/минимальных значений начинается заново.

#### **Изменение единицы измерения атмосферного давления, температуры и высоты**

1. В Режиме Текущего Времени нажимайте и удерживайте кнопку “E” до появления мигающей индикации кода города, что означает начало установок.
  2. Нажимайте кнопку “D” для переключения установок единицы температуры, атмосферного давления и высоты.
  3. Для выбора единицы нажимайте кнопку “C”.
- Измерения температуры возможны в градусах Цельсия (°C) и Фаренгейта (°F).
  - Измерения атмосферного давления возможны в гекто-паскалях (hPa) и дюймах ртутного столба (inHg).
  - Измерения высоты возможны в метрах (m) и футах (ft).
4. По окончании установок нажмите кнопку “E”.

#### **РЕЖИМ МИРОВОГО ВРЕМЕНИ**

В данном режиме вы можете посмотреть время в любом из 30 городов мира (29 часовых поясов).

- Для просмотра значений времени в других городах нажимайте кнопки “C” и “A”.
- Для включения летнего времени:
  1. С помощью кнопок “C” и “A” выберите город, летнее время которого вы хотите установить.
  2. Для включения (“DST”)/выключения летнего времени нажимайте кнопку “E”.

#### **РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА**

Режим Секундомера позволяет регистрировать отдельные отрезки времени, время с промежуточным результатом и время двойного финиша. Рабочий диапазон Общего Измеряемого Времени ограничен 9 часами 59 минутами 59.99 секундами.

а) Измерение отдельных отрезков времени

C (Старт) – C (Стоп) – C (Повторный старт) – C (Стоп) – A (Сброс)

б) Измерение времени с промежуточным результатом

C (Старт) – A (Промежуточный результат) – A (Продолжить) – C (Стоп) – A (Сброс)

в) Двойной финиш

C (Старт) – A (Разделение. Первый финиш. На дисплее результат 1-го финиша) – C (Второй финиш.) – A (Отмена разделения. На дисплее результат 2-го финиша) – A (Сброс)

#### **РЕЖИМ ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА**

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

- Когда обратный отсчет времени достигает нуля, раздается длинный звуковой сигнал.
- Последние 10 секунд отсчета короткий сигнал будет звучать каждую секунду.
- В режиме автоповтора по достижении нуля раздается звуковой сигнал, и обратный отсчет времени немедленно начнется снова с ранее установленного значения. Так может повторяться до 10 раз.
- Вы также можете установить звуковой сигнал для процесса обратного отсчета. В начале каждой 10, 5, 4, 3, 2 и 1 минуты до окончания отсчета и в начале 50, 40, 30, 20, 10, 5, 4, 3, 2 и 1 секунды последней минуты до окончания отсчета прозвучат 4 коротких сигнала.

#### **Установка режимов Таймера**

1. В Режиме Таймера при изображении на дисплее часов значения стартового времени нажмите и удерживайте кнопку “E”. Изображение стартового времени будет мигать.
- Нажатие кнопки “A” на данный момент позволяет включить/выключить звуковой сигнал.
2. Нажимайте кнопку “D” для перехода из разряда в разряд в следующей
  3. Вы последовательности: Значение стартового времени – Режим Автоповтора.
- Для ввода значений стартового времени используйте кнопки “C” и “A”. можете ввести значение стартового времени в диапазоне от 1 до 60 минут с шагом в 1 минуту.
4. Для включения и выключения автоповтора используйте кнопку “C”.
  5. По окончании установок нажмите кнопку “E”.

#### **Использование Таймера**

Нажмите кнопку “C” в Режиме Таймера для запуска обратного отсчета времени.

- Нажмите кнопку “C” снова для остановки обратного отсчета времени.
- Вы можете продолжить обратный отсчет времени, нажав кнопку “C”.
- После остановки обратного отсчета времени можно нажать кнопку “A” для того, чтобы сбросить время обратного отсчета в стартовое значение.

#### **РЕЖИМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА**

Вы можете установить различные ежедневные звуковые сигналы. В установленном время звуковой сигнал включится на 10 секунд.

- Если включен режим индикации начала часа, короткий звуковой сигнал будет подаваться в начале каждого часа.



## Установка будильника

1. В Режиме Звукового Сигнала нажимайте кнопки “С” и “А” для выбора типа звукового сигнала в следующей последовательности: -1 → -2 → -3 → -4 → -5 → SIG (индикация начала часа).
2. После выбора типа звукового сигнала нажмите и удерживайте кнопку “Е”. Цифровое значение в разряде часов начнет мигать, так как оно выбрано для установки. В этот момент будильник автоматически включается.
3. Нажмите кнопку “D” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности:  
Часы – Минуты – Часы.
4. Нажимайте кнопку “С” для увеличения и кнопку “А” для уменьшения выбранного значения.
  - Удерживание кнопки в нажатом состоянии позволяет изменять показания в ускоренном режиме.
- Формат (12-часовой или 24-часовой) соответствует формату, выбранному Вами при установке текущего времени.
- Когда Вы пользуетесь 12-часовым форматом, будьте внимательны, чтобы правильно установить время до полудня или после полудня.
5. По окончании установок нажмите кнопку “Е” для возврата в Режим Звукового Сигнала.

## Проверка звучания будильника

В Режиме Звукового Сигнала нажмите кнопку “С” для проверки звучания сигнала.

## Включение/выключение звукового сигнала/индикации начала часа

1. В Режиме Звукового Сигнала нажимайте кнопки “С” и “А” для выбора типа будильника или индикации начала часа.
2. Нажмите кнопку “В” для включения или выключения выбранного типа сигнала.

## Подсветка

В любом режиме нажмите кнопку “L” для включения подсветки.

Подсветка часов автоматически включается при звучании любых звуковых сигналов.

- Подсветка этих часов выполнена на электролюминесцентных панелях(EL), мощность которых падает после долгого срока использования.
- Во время освещения дисплея 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.

## Изменение продолжительности подсветки

1. В Режиме Текущего Времени нажимайте и удерживайте кнопку “Е” до появления мигающей индикации кода города, что означает начало установок.
2. Нажмите кнопку “D” три раза для перехода к необходимым установкам.

3. Нажимайте кнопку “А” для выбора продолжительности подсветки: 2.5 секунды – 1.5 секунды.
4. По окончании установок нажмите кнопку “Е”.

## Автоподсветка

Вы можете включить (индикатор “A.EL”) или выключить функцию автоподсветки нажатием кнопки “L” в течение 2-х секунд в Режиме Текущего Времени.

Автоподсветка включается автоматически каждый раз, когда ваша рука расположена под углом 40° градусов относительно земли.

## ЭЛЕМЕНТ ПИТАНИЯ

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

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

## Индикатор заряда элемента питания

Вверху дисплея находится индикатор заряда батарейки.

Уровень	Индикатор	Функции часов
1	<u>H</u>	Заряда батарейки достаточно для нормальной работы часов
2	<u>M</u>	Заряда батарейки достаточно для нормальной работы часов
3	<u>L</u>	Звуковой сигнал, подсветка, электронный дисплей часов не работают. На дисплее представлен индикатор “С”.
4	CHG	Элемент питания полностью разряжен
5		Элемент питания полностью разряжен, все установки автоматически удаляются

- 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.
- Если вы используете подсветку или звуковой сигнал слишком часто на дисплее появляется индикатор “RECOV”, что означает подзарядку батарейки.

## Зарядка элемента питания

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

- часы не подвергаются воздействию солнечных лучей
- 6 минут калибровки в день
- использование подсветки часов 1.5 сек/день
- использование звукового сигнала 10 сек/день
- 10 сек/день измерений компасом
- 10 часов в неделю измерений альтиметром
- 30 сек/день измерений барометром/термометром
- 18 часов работы, 6 часов (в день) нахождения в спящем режиме

Подвергая часы воздействию солнечного света каждый день, вы обеспечите постоянную подзарядку батареи:

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, 4	Уровень 3	Уровень 2	Уровень 1
	→		→	→
Прямой солнечный свет	2 часа		13 часов	6 часов
Солнечный свет, проходящий через окно	4 часа		63 часа	29 часов
Дневной свет в пасмурную погоду	8 часов		128 часов	58 часов
Лампа дневного света	80 часов		---	---

## 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 индикатор “PS” отсутствует.</li> </ul>

### Включение/выключение Режимы Сохранения Энергии

1. В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку “E” до появления мигающей индикации кода города.
2. Нажмите 9 раз кнопку “D” для перехода к Режиму Сохранения Энергии.
3. Для включения (“ON”) или выключения (“OFF”) режима сохранения энергии нажимайте кнопку “C”.
4. По окончании установок нажмите кнопку “E”.
  - 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.

## РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

### Установка времени и даты

1. Нажмите кнопку “E” в Режиме Текущего Времени. Изображение кода города начнет мигать, что означает начало установок.
2. Нажимайте кнопку “D” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Код Города → DST (Режим летнего времени) → 12/24 часовой формат времени → Секунды → Часы → Минуты → Год → Месяц → Число → Режим Сохранения Энергии → Единица Температуры → Единица Измерения Высоты → Единица Давления → Код Города.
3. Если вы выбрали для коррекции секунды (изображение секунд мигает), нажмите кнопку “C” для сброса значения счетчика секунд в 00. Если вы нажмете кнопку “C” 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.
4. Для изменения значений минут и т.д., используйте кнопку “С” для увеличения и кнопку “А” для уменьшения значений.
    - Удерживание кнопок в нажатом состоянии позволяет изменять значения с большей скоростью.
    - День недели устанавливается автоматически в соответствии с датой.
    - Вы можете установить значение времени в диапазоне от 2000г. до 2099г.
  5. Для включения (индикатор “DST”)/выключения летнего времени или выбора автоматического переключения летнего времени (“АТ”) нажимайте кнопку “С”.
    - Автоматическое переключение летнего времени возможно только в том случае, если городом Вашего текущего местоположения выбраны Лондон, Париж, Берлин, Афины, Нью-Йорк, Чикаго, Денвер, Токио, Сеул, Гон-Конг, Лос Анджелес.
  6. Для переключения 12/24 формата представления времени нажимайте кнопку “С”. При выбранном 12-ти часовом формате представления времени индикатор “Р” обозначает значение времени после полудня.
  7. Для выбора кода города нажимайте кнопки “С” и “А”.
  8. Для включения (“ON”)/выключения (“OFF”) режима сохранения энергии нажимайте кнопку “С”.
  9. По окончании установок нажмите кнопку “Е” для возврата в Режим Текущего Времени.
    - Если вы не будете нажимать кнопки в течение некоторого времени, то часы автоматически перейдут в Режим Текущего Времени.
    - Вы можете включать/выключать звук кнопок часов нажатием кнопки “D”.

### СИГНАЛИЗАЦИЯ О НЕИСПРАВНОСТЯХ

Некоторые обстоятельства или особенности окружающей среды могут привести к неверной работе датчиков – об этом сигнализирует индикация “ERR”, появившаяся на дисплее часов.

- При возобновлении нормальных условий или повторного входа в соответствующий режим индикация “ERR” должна исчезнуть. Если этого не происходит – возможно, датчики повреждены. Обратитесь в сервисный центр.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Точность хода при нормальной температуре** +/-15сек. в месяц  
**Режим текущего времени** Часы, минуты, секунды, «До полудня» / «После полудня» (P), год, месяц, число.  
**Календарная система** Автоматический календарь с 2000г. по 2099г.  
**Прочее** 12/24 часовой формат представления времени, режим летнего времени (DST).  
**Сигнал калибровки** сигнал калибровки (5 раз в течение ночи), принудительная калибровка, индикатор сигнала калибровки, представление времени

последнего приема сигнала, выбор центра трансляции сигнала.  
 текущее время в любом из 30 городов мира  
 ежедневный звуковой сигнал, индикация начала часа

#### Режим мирового времени

#### Режим звукового сигнала

#### Режим Таймера обратного отсчета

#### Диапазон измерений

#### Прочее

#### Режим Компаса

#### Прочее

#### Режим Барометра/Термометра

#### Диапазон измерений барометра

#### Единица измерений барометра

#### Прочее

#### Диапазон измерений термометра

#### Единица измерений термометра

#### Прочее

#### Режим Высотометра

#### Прочее

#### Записная книжка режима высотометра

#### Прочее

#### Режим секундомера

#### Максимальный диапазон измерений

#### Режимы измерений

#### Прочее

1 – 60 минут  
 звуковой сигнал, автоповтор  
 определение сторон света, положение магнитного севера  
 Северная и двунаправленная калибровка датчика

610 – 1050гПа (18.00 – 31.00дюйм.Рт.ст.)

1гПа (0.05дюйм.Рт.ст.)  
 график измерений атмосферного давления, измерение разницы показаний давления

–10С до 60С (-14F – 140F)

0.1С (0.2F)  
 калибровка датчиков  
 измерение длины подъемов/спусков, максимальной/минимальной длины подъемов/спусков

график подъемов/спусков  
 фиксация результатов подъемов/спусков в трех режимах

режим автосохранения (до 40 записей), сохранения текущих данных, сохранение максимальных/минимальных значений

9 часов 59 мин 59,99 сек.  
 отдельные отрезки времени, время с промежуточным результатом, двойной финиш.

подсветка (светодиод), автоподсветка, изменение продолжительности подсветки, режим сохранения заряда элемента питания, сигнализация о неисправностях.

