

**CASIO®**

# Модуль 3499

Модель PRG-30



Руководство пользователя

**EAC**

# **ПРЕЖДЕ ВСЕГО ПРОЧИТЕ ЭТУ ВАЖНУЮ ИНФОРМАЦИЮ**

---

## **Защита от воды**

Для всех категорий часов запрещается:

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

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

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

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

- Примечания

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

- II WR (Water Resistant) означает, что модель водонепроницаема согласно ISO 2281. Кратковременный контакт с водой не вызовет никаких проблем;
- III С водозащитой в 5 Бар (50 метров) часы способны выдержать давление воды обозначенной величины и, соответственно, могут быть использованы во время принятия душа и кратковременного купания;
- IV Водозащита в 10 Бар (100 метров) означает, что часы могут быть использованы во время обычного плавания и ныряния под водой с трубкой;
- V Водозащита в 20 Бар (200 метров) означает, что часы могут быть использованы при погружении с аквалангом (за исключением таких глубин, при которых требуется гелиево-кислородная смесь).

### **Уход за вашими часами**

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

- Не подвергайте часы воздействию предельных температур.
- Хотя часы и предназначены для активного повседневного использования, тем не менее нужно носить их аккуратно и избегать падений.
- Не застегивайте ремешок слишком сильно. У вас должен проходить палец между вашим запястьем и ремешком.
- Для очистки часов и ремешка используйте сухую мягкую ткань, либо мягкую ткань, смоченную в водном растворе мягкого нейтрального моющего средства. Никогда не пользуйтесь легко испаряющимися средствами (например, такими, как бензин, растворители, распыляемые чистящие средства и т.п.).
- Когда вы не пользуетесь вашими часами, храните их в сухом месте.
- Избегайте попадания на часы бензина, чистящих растворителей, аэрозолей из распылителей, клеящих веществ, краски и т.п. Химические реакции, вызываемые этими материалами, приводят к разрушению прокладок, корпуса и полировки часов.
- Особенностью некоторых моделей часов является наличие на их ремешке изображений, выполненных шелкографией. Будьте осторожны при чистке таких ремешков, чтобы не испортить эти рисунки.

Для часов с пластмассовыми ремешками...

- Вы можете обнаружить белесое порошкообразное вещество на ремешке. Это вещество не вредно для вашей кожи или одежды и может быть легко удалено путем простого протирания куском ткани.
- Попадание на пластмассовый ремешок пота или влаги, а также хранение его в условиях высокой влажности может привести к повреждению, разрыву или растрескиванию ремешка. Для того чтобы обеспечить длительный срок службы пластмассового ремешка, при первой возможности протирайте его от грязи и воды с помощью мягкой ткани.

Для часов с флуоресцентными корпусами и ремешками...

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

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

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

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

Поздравляем вас с приобретением часов CASIO!

Датчики, встроенные в эти часы, позволяют выполнить измерения направления, атмосферного давления, температуры и высоты. Эти функции будут полезны для альпинистов, туристов, а также людей, ведущих активный образ жизни.

**Внимание!**

- Измерительные функции, встроенные в данные часы, не предназначены для выполнения измерений, требующих профессиональной или промышленной точности. Значения, получаемые с помощью часов, следует воспринимать как умеренно точные.
- Пользуйтесь специальными устройствами для получения точных данных во время восхождений или других активных видах деятельности, связанных с риском для жизни.



## **Важно!**

- Значение высоты в режиме Альтиметра вычисляется на основе показаний атмосферного давления, полученного с помощью датчика барометра. Это означает, что результаты измерения высоты для одного и того же места могут отличаться, если атмосферное давление изменилось. Обратите внимание, что фактическое значение высоты, указанное на картах, может отличаться от результатов измерений, выполненных с помощью часов.
- Перед тем, как приступить к определению высоты, необходимо скорректировать показания альтиметра, указав точное значение высоты, указанное на карте или полученное из другого источника информации. Если эту корректировку не выполнить, полученные показания могут оказаться неточными. Более подробную информацию см. в разделе «Корректировка значения высоты».
- Перед тем, как пользоваться компасом, необходимо выполнить двунаправленную калибровку. Если вы ее не проведете, полученные показания могут оказаться неточными. Более подробную информацию о двунаправленной калибровке, см. в разделе «Выполнение двунаправленной калибровки».

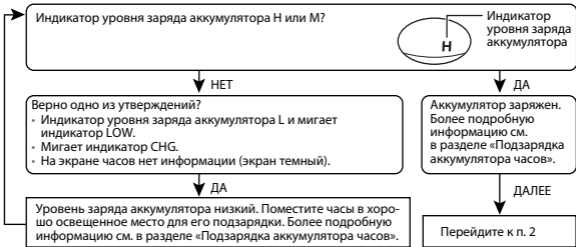
## ОБ ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ

- В зависимости от моделей часов, изображение на дисплее может быть представлено или в виде темных знаков на светлом фоне или в виде светлых знаков на темном фоне. В этом руководстве все примеры экранов часов изображены в виде темных знаков на светлом фоне.
- Кнопки часов на иллюстрациях обозначены буквами (см. рис.). Эти же обозначения используются при описании функций часов.
- Будьте внимательны – иллюстрации данного руководства приведены в качестве примера и могут незначительно отличаться от внешнего вида часов.



## ПЕРЕД ТЕМ, КАК НАЧАТЬ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЧАСАМИ

### 1. Проверьте уровень заряда аккумулятора.



2. Проверьте настройку кода города текущего местонахождения и летнего времени (DST).  
Более подробную информацию см. в разделе «Настройка кода города текущего местонахождения и летнего времени».

### **Внимание!**

Настройка кода города текущего местонахождения, даты и времени в режиме Текущего времени влияет на правильное отображение мирового времени и на информацию, отображаемую в режиме Восхода/Заката. Позаботьтесь о том, чтобы эти параметры были настроены правильно.

3. Настройте текущее время.  
См. раздел «Настройка текущего времени и даты».

**После выполнения указанных выше настроек, часы готовы к эксплуатации.**

### **Подзарядка аккумулятора часов**

В этих часах источником питания служит светочувствительная панель и аккумулятор, подзаряжаемая от солнечных элементов. Хранение или эксплуатация часов в условиях, когда источник

света не доступен, приведет к снижению уровня заряда аккумулятора. Старайтесь как можно чаще помещать часы в зону доступа источника света для подзарядки аккумулятора.



- Когда вы не пользуетесь часами, оставляйте их в доступном для источника света месте.
- Подзарядка аккумулятора часов происходит быстрее, если часы поместить в месте с наилучшей освещенностью.



- Эффективность подзарядки снижается, если любая часть солнечного элемента прикрыта одеждой.
- Старайтесь как можно дольше держать часы на свету, не прикрывая их одеждой. Время подзарядки аккумулятора увеличивается, если лицевая поверхность часов частично закрыта.

## **Внимание!**

**Если оставить часы для подзарядки аккумулятора на ярком свете, корпус может нагреться. Берите часы осторожнее, чтобы избежать ожога. В следующих ситуациях корпус часов также может сильно нагреться:**

- на приборной панели автомобиля, припаркованного на солнце;
- при близком расположении к лампе накаливания;
- под прямыми лучами солнца

## **Внимание!**



- Длительный нагрев поверхности часов может привести к затемнению ЖК-экрана. Изображение на экране появится снова, когда поверхность часов охладится.
- Если длительное время не пользоваться часами при включенной функции экономии энергии, старайтесь хранить их в доступном для источника света месте. Это поможет сохранить заряд аккумулятора.


## Уровень заряда аккумулятора

Индикатор уровня заряда аккумулятора отображается на экране. В таблице ниже приведена информация о работе функций часов в зависимости от уровня заряда батареи.



Индикатор уровня заряда аккумулятора

Уровень	Индикатор уровня	Функции
1 (H)		Все функции включены
2 (M)		Все функции включены
3 (L)		Не работают: подсветка, звуковые сигналы, датчики

Уровень	Индикатор уровня	Функции
4 (CHG)		На экране часов отображается только текущее время и мигающий индикатор CHG (выполните подзарядку). Все функции выключены.
5	---	Все функции выключены

- Мигающий индикатор LOW уровня 3 (L) означает, что заряд аккумулятора низкий, и часы необходимо, как можно скорее, положить на яркий свет для его подзарядки.
- При 5 уровне заряда аккумулятора не работают все функции часов, настройки возвращаются к заводским. После зарядки аккумулятора с 5 уровня до уровня 2 (M), необходимо выполнить настройку текущего времени, даты и других функций.
- Индикаторы снова отобразятся на экране, когда заряд аккумулятора повысится до уровня 2 (M).
- Воздействие прямых солнечных лучей или другого яркого источника света может привести к тому, что индикатор уровня заряда аккумулятора некоторое время будет отображать более



высокий уровень. Правильный уровень заряда отобразится на экране через несколько минут после того, как вы уберете часы от источника света.

- При снижении уровня заряда аккумулятора до 5 уровня, или после замены аккумулятора, все хранящиеся в памяти данные удаляются, настройки возвращаются к заводским.

## **Восстановление заряда аккумулятора**

- При использовании нескольких энергоемких функций, например, выполнение каких-либо измерений с помощью датчиков, включение подсветки или звуковых сигналов, в течение короткого промежутка времени может привести к тому, что начнут мигать все индикаторы уровня заряда аккумулятора (H, M, L). Это означает, что часы находятся в режиме восстановления энергии. До тех пор, пока заряд аккумулятора не восстановится, подсветка, звуковые сигналы и выполнение измерений с помощью датчиков будут недоступны.
- Для восстановления заряда аккумулятора часам требуется около 15 минут. После восстановления заряда аккумулятора, индикаторы (H, M, L) перестанут мигать, нормальное функционирование часов возобновится.
- Когда мигают все индикаторы уровня заряда аккумулятора (H, M, L) и индикатор CHG (выполните

подзарядку), это означает, что уровень заряда аккумулятора низкий. Необходимо поместить часы к источнику яркого света для его подзарядки.

- Даже если заряд аккумулятора находится на уровне 1 (Н) или 2 (М), функции цифрового компаса, барометра/термометра, альтиметра могут быть недоступны. Это означает, что не хватает мощности заряда для работы этих функций. При выполнении каких-либо действий в режимах Цифрового компаса, Барометра/Термометра, Альтиметра начнут мигать все индикаторы уровня заряда аккумулятора (Н, М, L).
- Если часы часто переходят в режим восстановления заряда аккумулятора, когда мигают все индикаторы уровня заряда аккумулятора (Н, М, L), это означает, что уровень заряда аккумулятора низкий. Необходимо поместить часы к источнику яркого света для его подзарядки.

## Время заряда аккумулятора

Интенсивность (яркость) света	Время ежедневной подзарядки*	Уровень заряда аккумулятора**				
		5	4	3	2	1
Прямой солнечный свет (50 000 лк)	5 мин.	2 часа			16 часов	5 часов
Солнечный свет через окно (10 000 лк)	24 мин.	7 часов			81 час	22 часа
Дневной свет через окно в пасмурный день (5 000 лк)	48 мин.	13 часов			165 часов	44 часа
Флуоресцентное освещение (500 лк)	8 часов	212 часов			- - -	- - -

\* Время ежедневной подзарядки аккумулятора для обеспечения нормального функционирования часов.

\*\* Время, необходимое для подзарядки аккумулятора.

- Указанное выше время приведено для справки. Фактическое время заряда аккумулятора зависит от освещения.
- Дополнительную информацию о времени работы аккумулятора и ежедневных рабочих условиях, см. подраздел «Питание» в разделе «Технические характеристики».

## Режим экономии энергии

Если включен режим экономии энергии, часы автоматически переходят в режим «сна», когда остаются в неподвижном состоянии в течение длительного времени. В режиме экономии энергии доступны следующие функции:

<b>Время «простоя» часов</b>	<b>Экран</b>	<b>Функции</b>
60–70 минут	Экран темный, мигает индикатор PS	Все функции включены, информация на экране не отображается
6–7 дней	Экран темный, индикатор PS не мигает	Все функции, кроме внутреннего отсчета текущего времени, выключены

- Часы не переходят в режим экономии энергии с 6:00 до 21:59. Если часы в 6:00 утра уже находятся в режиме экономии энергии, они так и останутся в этом режиме.
- Часы не переходят в режим экономии энергии, когда они находятся в режимах Таймера обратного отсчета или Секундомера.

### **Вывод часов из режима экономии энергии**

Для вывода часов из режима экономии энергии выполните одну из следующих операций:

- поместите часы в хорошо освещенное место;
- нажмите любую кнопку;
- поверните экран часов к себе для считывания данных.

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ

Выбор режима зависит от того, что какой функцией необходимо воспользоваться.

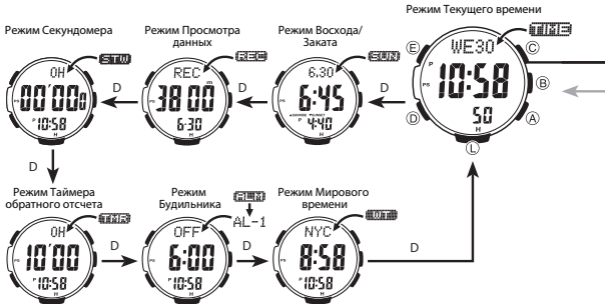
<b>Режим</b>	<b>Основные функции</b>	<b>См. стр.</b>
Текущего времени	<ul style="list-style-type: none"><li>• Просмотр текущей даты</li><li>• Настройка города текущего местонахождения, летнего времени (DST)</li><li>• Настройка времени и даты вручную</li></ul>	28
Цифрового компаса	Определение азимута, определение направления движения от текущего местонахождения до пункта назначения	34
Барометра/ Термометра	<ul style="list-style-type: none"><li>• Определение текущего атмосферного давления и температуры</li><li>• Просмотр графика изменения атмосферного давления</li></ul>	52
Альтиметра	<ul style="list-style-type: none"><li>• Определение текущей высоты</li><li>• Определение разницы высот между двумя точками (заданной и текущим местонахождением)</li><li>• Сохранение текущей высоты и времени и даты выполнения измерения</li></ul>	65

<b>Режим</b>	<b>Основные функции</b>	<b>См. стр.</b>
Просмотра данных	Просмотр данных, сохраненных в режиме Альтиметра	89
Восхода/ Заката	Просмотр времени восхода и заката на выбранную дату	99
Секундомера	Измерение прошедшего времени	104
Таймера обратного отсчета	Обратный отсчет времени	106
Будильника	Настройка времени звучания сигнала будильника	109
Мирового времени	Просмотр текущего времени в одном из 48 предустановленных городов (31 часовом поясе)	114

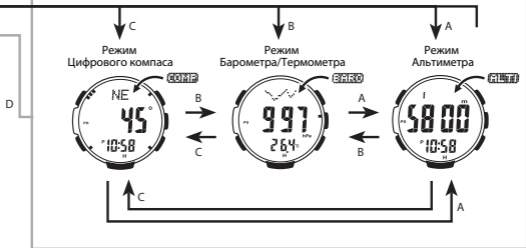
## Выбор режима

- На рисунке показано, какую кнопку необходимо нажать для перевода часов в нужный режим.
- Для возврата часов в режим Текущего времени из любого другого режима нажмите и удерживайте кнопку D около 2 секунд.
- Для перевода часов в режим одного из датчиков из режима Текущего времени или из режима другого датчика, нажмите одну из кнопок A, B или C, как показано на рисунке. Для перевода часов в режим одного из датчиков из режимов Восхода/Заката, Просмотра данных, Секундомера, Таймера обратного отсчета, Будильника и Мирового времени, необходимо сначала перевести их в режим Текущего времени, затем нажать кнопку, соответствующую режиму нужного датчика.





Режимы датчиков



## Общие функции (все режимы)

Функции и операции, приведенные в этом разделе, доступны во всех режимах часов.

- **Возврат в режим Текущего времени**
- Для возврата часов в режим Текущего времени из любого другого режима нажмите и удерживайте кнопку D около 2 секунд.
- **Автовозврат**
- Когда при нахождении часов в одном из режимов, указанных в таблице, не выполнять какие-либо операции в течение некоторого времени, они автоматически вернуться в режим Текущего времени.

Режим	Время автовозврата
Восхода/Заката, Просмотра данных, Будильника, Цифрового компаса	3 минуты
Альтиметра	1–12 часов
Барометра/Термометра	1 час
Настройки параметров (мигает индикатор выбранного параметра)	3 минуты

- Если в режиме настройки параметров (когда на экране мигает индикатор выбранного параметра), не выполнять какие-либо действия около 2-3 минут, часы автоматически выйдут из режима настройки. На экране отобразятся данные, которые были на нем перед переводом часов в режим настройки.

- **Начальные экраны**

При переводе часов в режим Просмотра данных, Мирового времени, Будильника или Цифрового компаса, на экране отобразятся данные, которые были на нем перед последним выводом часов из этого режима.

- **Ускоренный просмотр данных**

С помощью кнопок A и C в разных режимах выполняется просмотр и выбор данных. Если удерживать нажатой одну из этих кнопок, это приведет к ускоренному пролистыванию данных.

## РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

В режиме Текущего времени (TIME) выполняется настройка и просмотр текущего времени и даты.

- При каждом нажатии на кнопку E на экране отобразятся данные, как показано на рисунке.



## Настройка кода города текущего местонахождения

При выборе кода города текущего местонахождения необходимо выполнить настройку 2 параметров: кода города текущего местонахождения и стандартного/летнего времени (DST).

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку E около 2 секунд. Сначала на экране отобразится мигающий индикатор SET Hold и в верхней части экрана – индикатор CITY. После этого в верхней части экрана отобразится в виде бегущей строки код города текущего местонахождения и его название. После этого можно отпустить кнопку E.
  - Часы автоматически выйдут из режима настройки, если не выполнять какие-либо действия 2–3 минуты.
  - Более подробную информацию о кодах городов см. в разделе «Таблица кодов городов».
2. Нажмите кнопку A (восточнее) или C (западнее) для выбора кода города текущего местона-



хождения.

- Для ускоренного просмотра списка кодов городов, удерживайте одну из этих кнопок нажатой.
3. Нажмите кнопку D для перехода к режиму настройки летнего времени.
  4. С помощью кнопки A включите (на экране отобразится индикатор ON) или выключите (на экране отобразится индикатор OFF) переход на летнее время.
    - Обратите внимание: для кода города UTC нельзя выполнить настройку летнего времени.
  5. Для вывода часов из режима настройки и возврата в режим Текущего времени нажмите кнопку E 2 раза.
- Индикатор DST будет отображаться на экране, когда летнее время включено.

### Примечание

- После выбора кода города в режиме Текущего времени, время для других кодов городов



(часовых поясов) будет автоматически вычисляться как смещение от UTC\*.

- \* UTC – всемирное координированное время – всемирный научный стандарт измерения времени. Точкой отсчета для UTC является Гринвич, Англия.

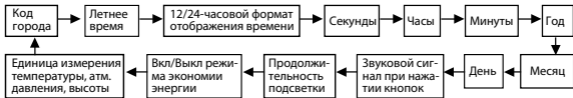
## Настройка текущего времени и даты

В режиме Текущего времени выполните следующие действия для настройки текущего времени и даты.

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку E около 2 секунд. Сначала на экране отобразится мигающий индикатор SET Hold и в верхней части экрана – индикатор CITY. После этого в верхней части экрана отобразится в виде бегущей строки код города текущего местонахождения и его название. После этого можно отпустить кнопку E.
2. С помощью кнопки D выберите параметр, настройку которого необходимо выполнить, в последовательности:







• Далее приведены только настройки параметров текущего времени.

3. Когда начинает мигать индикатор нужного параметра, с помощью кнопок А и/или С выполните его настройку, как показано в таблице.

На экране	Настройка	Как выполнить?
TYO	Код города текущего местонахождения	Нажмите кнопку А (восточнее) или С (западнее)
OFF	Летнее время – выключено (OFF), включено (ON)	Нажмите кнопку А
12H	12-часовой формат отображения времени (12H), 24-часовой формат отображения времени (24H)	Нажмите кнопку А

На экране	Настройка	Как выполнить?
50	Сброс секунд до 00 (если текущее значение секунд находится в интервале от 30 до 59, к значению минут добавится 1)	Нажмите кнопку A
10:58	Часы или минуты	Нажмите кнопку A (+) или C (-)
2021 6.30	Год, месяц или день	

4. Для вывода часов из режима настройки нажмите кнопку E 2 раза.

### Примечание

- Более подробную информацию о настройках кода города текущего местонахождения и летнего времени, см. в разделе «Настройка кода города текущего местонахождения».
- При 12-часовом формате отображения времени, индикатор P отображается на экране в промежуток времени от полудня до 11:59 вечера и не отображается в промежутке от полуночи до 11:59. При 24-часовом формате отображения времени, значение времени изменяется от

0:00 до 23:59, индикатор Р на экране не отображается.

- В часы встроен автоматический календарь, который также учитывает даты для високосного года. После настройки даты, нет никаких причин для ее корректировки, за исключением случаев, когда происходит замена аккумулятора или его заряд снижается до 5 уровня.
- День недели изменяется автоматически после настройки даты.
- Информацию о выполнении настроек других параметров в режиме Текущего времени, см. разделы:
  - «Включение и выключение звукового сигнала при нажатии на кнопки»;
  - «Настройка продолжительности подсветки»;
  - «Включение и выключение режима экономии энергии»;
  - «Настройка единицы измерения температуры, атмосферного давления и высоты».

## **РЕЖИМ ЦИФРОВОГО КОМПАСА**

---

Встроенный в часы магнитный датчик, позволяет выполнять измерения цифровому компасу.

Направление магнитного севера отображается с помощью индикатора ■■■. Также на экране после выполнения измерения цифровым компасом отображаются значения угловой величины и направления.

- Для корректировки точности показаний цифрового компаса выполните действия, указанные в разделе «Калибровка датчика азимута» и «Цифровой компас. Предостережения».

## **Определение показаний компаса**

1. Убедитесь в том, что часы находятся в режиме Текущего времени или в режиме одного из датчиков.
  - Режимы датчиков: Цифрового компаса, Барометра/Термометра, Альтиметра.
2. Поместите часы на горизонтальную поверхность. Если часы надеты на руку, убедитесь в том, что циферблат расположен горизонтально.
3. Поверните часы 12-часовой отметкой к объекту, направление которого необходимо определить.
4. Нажмите кнопку С.
  - В верхней части экрана отобразится индикатор COMP, часы начнут определять направление.
  - Примерно через 1 секунду на экране отобразятся индикаторы направлений – севера (3 сег-



мента), юга, востока и запада (1 сегмент), вверху экрана отобразится индикатор буквенного обозначения направления, в центре экране – значение угловой величины. Более подробную информацию о показаниях компаса, см. в разделе «Показания цифрового компаса».

## **Примечание**

Если на экране не отображаются индикаторы направлений, буквенного обозначения направления и угловой величины, это означает, что часы находятся в режиме просмотра данных записной книжки цифрового компаса. Для выхода из записной книжки и удаления сохраненных в ней данных, нажмите кнопку E. Более подробную информацию см. в разделе «Записная книжка цифрового компаса».

5. Для возврата в режим Текущего времени, нажмите кнопку D. Возврат в режим Текущего времени произойдет, даже часы определяют направление.

## **Показания цифрового компаса**

- Нажмите кнопку C для начала определения направления с помощью цифрового компаса. В верхней части экрана отобразится индикатор COMP, часы начнут определять направление.
- После получения первой информации о направлении, измерения выполняются автоматически каждую секунду в течение 60 секунд. После этого работа цифрового компаса автоматически завершится, на экране отобразятся индикаторы — — —.
- Во время определения направления с помощью цифрового компаса автоматическое включение подсветки не работает.

- Погрешность определения направления и угловой величины составляет  $\pm 11^\circ$  относительно горизонта. Например, при получении значения направления NW (северо-запад) и угловой величины  $315^\circ$ , истинное значение может находиться в интервале от  $304^\circ$  до  $326^\circ$ .
- Обратите внимание, что если часы расположены не горизонтально, погрешность может быть больше.
- Если показания цифрового компаса неверны, выполните калибровку датчика азимута.
- Если во время определения направления с помощью цифрового компаса прозвучит сигнал будильника, начала часа или таймера обратного отсчета или при нажатии на кнопку L включится подсветка экрана часов, определение направления временно приостановится. После окончания звучания сигнала и выключения подсветки определение направления возобновится.
- Более подробную информацию о мерах предосторожности при использовании цифрового компаса, см. в разделе «Цифровой компас. Предостережения».

## **Калибровка датчика азимута**

В этом разделе указано, как выполнить калибровку датчика азимута для корректировки точности показаний, полученных с помощью цифрового компаса. Калибровку датчика азимута необходимо

выполнить, если показания цифрового компаса неверны. Калибровка выполняется одним из способов: двунаправленная калибровка и коррекция угла магнитного склонения.

- **Двунаправленная калибровка**

Двунаправленная калибровка – калибровка точности датчика азимута по отношению к магнитному северу. Двунаправленная калибровка используется при выполнении измерений в местности, подверженной воздействию магнитной силы. Также ее необходимо выполнить, если часы по какой-либо причине намагнитились и их показания отличаются от показаний, полученных другим компасом.

**Важно!**

Чем более точно выполнена двунаправленная калибровка, тем точнее результаты измерений. Перед началом определения направления с помощью цифрового компаса необходимо сначала выполнить двунаправленную калибровку датчика.

- **Коррекция угла магнитного склонения**

При коррекции угла магнитного склонения нужно ввести угол магнитного склонения (разницу между магнитным и истинным севером), позволяющий часам указывать на географический или истинный север. Эту операцию можно выполнить, если на карте или другом источнике информации для



данной местности указан угол магнитного склонения. Обратите внимание: ввести угол склонения можно только в целых градусах, т.е. указанное на карте значение угла необходимо округлить. Если на карте указан угол  $7,4^\circ$ , введите  $7^\circ$ , если  $7,6^\circ$  – введите  $8^\circ$ , если  $7,5^\circ$  – введите  $7^\circ$  или  $8^\circ$ .

### **Двунаправленная калибровка. Предостережения**

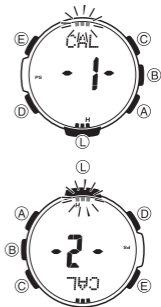
- Для двунаправленной калибровки нужно использовать два противоположных направления. Убедитесь в том, что их положение различается на  $180^\circ$ . Помните, что при неправильной калибровке, показания компаса также будут неправильными.
- Не перемещайте часы во время калибровки любого направления.
- Двунаправленную калибровку необходимо выполнять там, где далее будет определяться направление с помощью цифрового компаса. Например, если определение направления будет выполняться в открытом поле, калибровку также нужно проводить в открытом поле.

### **Выполнение двунаправленной калибровки**

1. В режиме Цифрового компаса нажмите и удерживайте кнопку E около 2 секунд. На экране сначала отобразится мигающий индикатор SET Hold, затем в верхней части экрана в виде бегущей строки – индикатор CALIBRATION. Это означает, что часы перешли в режим выполнения

двунаправленной калибровки. После этого можно отпустить кнопку Е.

- Вверху экрана на месте 12-часовой отметки отобразится мигающий индикатор ■■■, в центре экрана – индикатор -1-. Это означает, что можно приступить к калибровке первого направления.
2. Положите часы на ровную горизонтальную поверхность и нажмите кнопку С для начала калибровки первого направления.
- На экране отобразится индикатор – – –, означающий, что выполняется калибровка. После окончания калибровки на экране отобразится индикатор Turn 180°, внизу экрана на месте 6-часовой отметки – мигающий индикатор ■■■. Примерно через 1 секунду в верхней части экрана в виде бегущей строки отобразится индикатор CALIBRATION -2-, означающий, что можно приступить к калибровке второго направления.
  - Если на экране отобразится индикатор ERR-1, это означает, что



калибровка не была выполнена. Нажмите кнопку С для повторного выполнения калибровки.

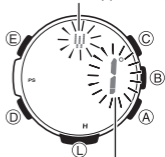
3. Поверните часы на 180°.
4. Нажмите кнопку С еще раз для начала калибровки второго направления.
  - На экране отобразится индикатор — — —, означающий, что выполняется калибровка. После окончания калибровки на экране отобразится индикатор ОК, и часы вернуться в режим Цифрового компаса.

### **Коррекция угла магнитного склонения**

1. В режиме Цифрового компаса нажмите и удерживайте кнопку Е около 2 секунд. На экране отобразится мигающий индикатор SET Hold, в верхней части экрана в виде бегущей строки — индикатор CALIBRATION. Это означает, что часы перешли в режим выполнения двунаправленной калибровки. После этого можно отпустить кнопку Е.
2. Нажмите кнопку D для перехода к режиму коррекции угла магнитного склонения.
  - На экране отобразится индикатор DEC 0°, затем на экране отобразятся мигающие индикаторы текущего направления и значения угла магнитного склонения.
3. С помощью кнопок А (восток) и С (запад) измените значение параметров.

- Настройки направления угла магнитного склонения:  
 OFF: Коррекция не выполняется. Угол магнитного склонения равен  $0^\circ$ .  
 E: Магнитный полюс расположен восточнее (восточное склонение)  
 W: Магнитный полюс расположен западнее (западное склонение)
  - При настройке параметров можно ввести значения в диапазоне от W  $90^\circ$  до E  $90^\circ$ .
  - Для возврата к заводским настройкам угла магнитного склонения, одновременно нажмите кнопки A и C.
  - На рисунке приведен пример ввода значений угла магнитного склонения, если на карте указано западное магнитное склонение  $1^\circ$  ( $1^\circ$  West).
4. Для вывода часов из режима настройки, нажмите кнопку E.

Направление угла магнитного склонения (E, W или  $0^\circ$ )



Угловая величина магнитного склонения

## Записная книжка цифрового компаса

Записная книжка цифрового компаса предназначена для временного хранения и отображения полученной с помощью цифрового компаса информации о направлении и угловой величине. Эта информация может быть использована для сравнения с последующими показаниями цифрового компаса. Индикатор отклонения и указатель отклонения от значения угловой величины, хранящейся в памяти записной книжки цифрового компаса, отображаются на экране при выполнении текущих измерений.

Если часы находятся в режиме записной книжки цифрового компаса и одновременно



выполняют определение направления, на экране будет отображаться информация, хранящаяся в памяти записной книжки, и текущее значение угловой величины.

- **Просмотр данных, хранящихся в памяти записной книжки цифрового компаса**
1. Нажмите кнопку С для определения направления с помощью цифрового компаса.
    - После получения первой информации о направлении, измерения выполняются автоматически каждую секунду в течение 60 секунд.
    - Если на экране отображаются значения угловой величины, это означает, что в памяти записной книжки цифрового компаса уже хранятся данные. Нажмите кнопку Е для удаления данных из памяти записной книжки, перед тем, как выполнить следующий пункт.
  2. Во время 60-секундного измерения направления с помощью цифрового компаса, Нажмите кнопку Е для сохранения полученных данных в памяти записной книжки.
    - Сохраняемое значение угловой величины начнет мигать на экране, после сохранения в памяти оно исчезнет с экрана. Затем на экране отобразится значение угловой величины, сохраненное в памяти записной книжки, и начнется новое 60-секундное определение направления.
    - Во время 60-секундного измерения направления при отображении на экране значения угловой

величины, сохраненной в памяти записной книжки, можно в любой момент нажать кнопку С для начала нового 60-секундного измерения направления. На экране отобразится текущее значение угловой величины, которое исчезнет после окончания 60-секундного измерения.

- Указатель отклонения от сохраненного в памяти значения отображается на экране в течение 60 секунд в следующих случаях: после сохранения результата измерения в памяти записной книжки при нажатии на кнопку Е или после нажатии на кнопку С для начала измерения направления, если в памяти записной книжки хранятся данные.
- Нажмите кнопку Е во время отображения на экране данных, сохраненных в памяти записной книжки цифрового компаса, для их удаления из памяти записной книжки и начала нового определения направления.

## **Ориентирование карты и определение текущего местонахождения**

Во время походов и восхождений важно определять текущее местонахождение. Для этого необходимо выполнить «ориентирование карты», то есть повернуть ее так, чтобы ее стороны были направлены соответственно сторонам света (север, восток, юг, запад), а изображенные на ней объекты совпадали с направлением на эти объекты на местности. Для этого совместить север

карты с направлением севера, указанным на часах с помощью индикатора ■■■.

- Обратите внимание, что для определения текущего местонахождения и направления движения к цели с помощью карты, необходимы навыки чтения карт.

### **Пример: определение направления объекта и движение в этом направлении**

Если нужный объект находится вне поля зрения, можно с помощью карты сохранить в памяти часов нужное направление, и затем двигаться в этом направлении, сверяясь с сохраненной информацией.

1. Ориентируйте карту таким образом, чтобы указанный на ней север совпал с показаниями компаса, и определите текущее местонахождение.
2. Не меняя положение карты, поверните часы таким образом, чтобы их 12-часовая отметка указывала на нужный объект.
3. Нажмите кнопку С для начала определения направления с помощью цифрового компаса.
  - Примерно через 1 секунду на экране отобразится результат измерения.
4. Во время 60-секундного определения направления, Нажмите кнопку Е для сохранения результата измерения в памяти записной книжки.



- Значение угловой величины, сохраненное в памяти записной книжки цифрового компаса, будет отображаться на экране около 60 секунд.
  - Нажмите кнопку С для повторного отображения на экране значения и указателя угловой величины, сохраненных в памяти записной книжки цифрового компаса.
5. При движении к объекту, следите за тем, чтобы указатель отклонения от сохраненного значения угловой величины, находился на 12-часовой отметке.

### **Примечание**

Если рельеф местности не позволяет двигаться по прямой, сохраните новое направление движения к объекту, выполнив указанные выше действия с п. 1.

## **Цифровой компас. Предостережения**

### **Магнитный и истинный север**

В часы встроен датчик азимута, определяющий земной магнетизм. Это означает, что часы указывают на магнитный север, который отличается от истинного. Разница между магнитным и истинным севером становится больше, по мере приближения к любому магнитному полюсу. Обратите

внимание, что на многих географических картах указан истинный север (а не магнитный). Поэтому, при использовании этого компаса с такими картами, необходимо выполнить коррекцию угла магнитного склонения.

### Местонахождение

- При измерении направления с помощью цифрового компаса рядом с источником магнитного поля может привести к ошибкам. Поэтому, старайтесь не выполнять измерения направления с помощью цифрового компаса рядом со следующими объектами: постоянными магнитами (магнитными ожерельями и т.п.), металлическими поверхностями (металлическими дверями, сейфами и т.п.), проводами высокого напряжения, антеннами, бытовыми приборами (телевизорами, компьютерами, стиральными машинами, холодильниками и т.п.).
- Получить точные результаты измерения направления в поезде, лодке, самолете и т.д. невозможно.
- Кроме того, невозможно получить точные результаты измерения направления в помещении, особенно в железобетонных строениях. Это происходит из-за того, что металлические каркасы



таких конструкций намагничиваются от бытовых приборов и т.п.

### **Хранение**

- Точность показаний датчика может снизиться, если часы намагнитятся. Поэтому необходимо хранить часы вдали от магнитов и других источников магнитного поля, включая постоянные магниты (магнитные ожерелья и т.п.) и бытовые приборы (телевизоры, компьютеры, стиральные машины, холодильники и т.д.).
- Если часы намагнитились, выполните действия, указанные в разделе «Выполнение двунаправленной калибровки».

## **НАСТРОЙКА ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ, АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ И ВЫСОТЫ**

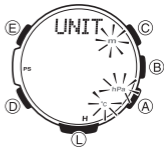
---

В этом разделе приведена информация о настройке единиц измерения температуры, атмосферного давления и высоты для выполнения измерений в режимах Барометра/Термометра и Альтиметра.

## Внимание!

Для кода города текущего местонахождения ТУО (Токио) автоматически устанавливаются следующие единицы измерения: для высоты – метры (m), для атмосферного давления – гектопаскали (hPa), для температуры – градусы Цельсия (°C). Эти настройки изменить нельзя.

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку E около 2 секунд. Сначала на экране отобразится мигающий индикатор SET Hold и в верхней части экрана – индикатор CITY. После этого в верхней части экрана отобразится в виде бегущей строки код города текущего местонахождения и его название. После этого можно отпустить кнопку E.
  2. Нажмите кнопку D несколько раз, пока на экране не отобразится индикатор UNIT. При этом на экране будут мигать индикаторы текущих установленных единиц измерения.
- См. информацию о выборе параметров для настройки в пункте 2 раздела «Настройка текущего времени и даты».



3. Выполните настройку единиц измерения температуры, атмосферного давления и высоты, как указано в таблице:

<b>Параметр</b>	<b>Нажмите кнопку</b>	<b>Доступные единицы измерения</b>
Высота	A	m (метр), ft (фут)
Атмосферное давление	B	hPa (гектоПаскаль), inHg (дюйм ртутного столба)
Температура	C	°C (градус Цельсия), °F (градус Фаренгейта)

4. Нажмите кнопку E 2 раза для вывода часов из режима настройки.

## **РЕЖИМ БАРОМЕТРА / ТЕРМОМЕТРА**

---

В часы встроены датчики барометра и термометр, позволяющие измерять текущее атмосферное давление и температуру окружающей среды.

## Измерение атмосферного давления и температуры

В режиме Текущего времени или в режиме любого датчика нажмите кнопку В для перевода часов в режим Барометра/Термометра.

- На экране отобразится индикатор BARO, означающий, началось измерение атмосферного давления и температуры. Примерно через 1 секунду результаты измерений отобразятся на экране.
- После нажатия на кнопку В, часы выполняют измерения каждые пять 5 секунд в течение 3 минут, а затем каждые 2 минуты.

### Примечание

- Нажмите кнопку D для возврата часов в режим Текущего времени.
- Часы автоматически вернуться в режим Текущего времени через 1 час после их перевода в

График изменения атмосферного давления



режим Барометра/Термометра.

## Атмосферное давление

- Шаг измерения атмосферного давления составляет 1 гПа (или 0,05 дюйм рт.столба).
- На экране отобразится индикатор - - -, если значение атмосферного давления выходит за пределы диапазона 260–1100 гПа (7,65–32,45 дюймов ртутного столба). Значение атмосферного давления отобразится на экране снова, как только оно окажется в пределах указанного диапазона.

## Температура

- Шаг измерения температуры составляет 0,1°C (или 0,2°F).
- На экране отобразится индикатор - - - °C (или °F), если значение температуры выходит за пределы диапазона –10,0–60,0°C (14,0°F – 140,0°F). Значение температуры отобразится на экране снова, как только оно окажется в пределах указанного диапазона.

Индикатор изменения атмосферного давления



## Единицы измерения

В качестве единицы измерения атмосферного давления можно установить гектопаскали (hPa) или дюймы ртутного столба (inHg), в качестве единицы измерения температуры – градусы Цельсия (°C) или Фаренгейта (°F). Более подробную информацию, см. в разделе «Настройка единицы измерения температуры, атмосферного давления и высоты».

## График изменения атмосферного давления

Атмосферное давление указывает на изменения в атмосфере. Наблюдая за этими изменениями можно составить достаточно точный прогноз погоды. Часы автоматически измеряют атмосферное давление каждые 2 часа. На основе полученных результатов на экране отображаются график изменения атмосферного давления и индикатор изменения атмосферного давления.

- **Показания графика изменения атмосферного давления**

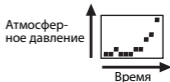
График изменения атмосферного давления строится на основе результатов измерения атмосферного давления в хронологическом порядке.

График изменения атмосферного давления





- Когда выключено отображение индикатора изменения атмосферного давления, график строится на основе 21 последнего полученного результата измерений (выполненных в течение 42 часов).
- Когда отображение индикатора изменения атмосферного давления включено, график строится на основе 11 последних полученных результатов измерений (выполненных в течение 21 часа).
- Горизонтальная ось – значение времени – каждая точка соответствует 2 часам. Правая крайняя точка – результат последнего измерения.
- Вертикальная ось – значение атмосферного давления – каждая точка соответствует относительной разности двух измерений. Одна точка – 1 гПа.



Ниже показано, как с помощью графика атмосферного давления составить прогноз погоды.

- Рост атмосферного давления, как правило, означает улучшение погоды.
- Падение атмосферного давления, как правило, означает ухудшению погоды.



## Примечание

- При резких изменениях атмосферного давления или температуры линия графика прошлых измерений может оборваться на верхней или нижней границе.
- При следующих условиях измерение атмосферного давления не выполняется, при этом точка, соответствующая этому измерению, на графике останется пустой:
  - атмосферное давление выходит за пределы диапазона (260 гПа – 1 100 гПа или 7,65 – 32,45 дюйма рт. столба);
  - датчик неисправен.



Не отображается на экране

## Указатель перепада атмосферного давления

В режиме Барометра/Термометра указатель перепада атмосферного давления указывает разницу между значением атмосферного давления, полученным при предыдущем измерении, и текущим значением атмосферного давления.



Указатель перепада атмосферного давления

## Показания указателя перепада атмосферного давления

Указатель перепада атмосферного давления отображает значения в диапазоне  $\pm 10$  гПа (с шагом в 1 гПа).

- На рисунке приведен пример положения указателя при вычисленном перепаде давления около  $-5$  гПа (примерно  $-0,15$  дюйма рт. столба).
- Значение перепада атмосферного давления по умолчанию вычисляется и отображается в гПа. Значение перепада атмосферного давления







может отображаться в дюймах рт. столба (1 гПа = 0,03 д.рт.ст.).

## Индикатор изменения атмосферного давления

Часы на основе полученных ранее данных анализируют изменение атмосферного давления и с помощью индикатора отображают информацию об изменении атмосферного давления. Если произошло резкое колебание атмосферного давления, все сегменты ■, расположенные по периметру экрана часов, начнут мигать. Это означает, что начав отслеживать изменения атмосферного давления накануне, можно утром получить более точную информацию об изменении атмосферного давления и скорректировать свои планы на текущий день. Обратите внимание, что индикатор изменения атмосферного давления можно отключить.

## Показания индикатора изменения атмосферного давления

Индикатор	Значение
	Резкое понижение атмосферного давления

Индикатор	Значение
 BARO	Резкое повышение атмосферного давления
 BARO	Повышение атмосферного давления с прогнозом к понижению
 BARO	Понижение атмосферного давления с прогнозом к повышению

- Индикатор изменения атмосферного давления не отображается на экране, если резкие колебания атмосферного давления не зафиксированы.

### **Внимание!**

- Для получения более точных данных об изменениях атмосферного давления, необходимо выполнять измерения на одной и той же высоте. Например, находясь в загородном доме, в палаточном лагере или на берегу моря.
- Измерение атмосферного давления на разной высоте, приведет к неточным результатам при построении графика изменения атмосферного давления и отображении информации

об изменении атмосферного давления. Не выполняйте измерения атмосферного давления во время восхождений.

## **Включение и выключение индикатора изменения атмосферного давления**

Отображение на экране индикатора изменения атмосферного давления можно включить или выключить. Когда индикатор атмосферного давления включен, часы измеряют атмосферное давление каждые 2 минуты вне зависимости от того, в каком режиме они находятся.

- Если индикатор BARO отображается на экране часов, это означает, что индикатор изменения атмосферного давления включен.
- Если индикатор BARO не отображается на экране часов, это означает, что индикатор изменения атмосферного давления выключен.

В режиме Барометра/Термометра нажмите и удерживайте кнопку В около 2 секунд, пока на экране не начнет мигать индикатор INFO Hold ON или INFO Hold OFF.

- Если индикатор изменения атмосферного давления включен, в верхней части экрана отобразится индикатор BARO. Индикатор BARO не отображается на экране часов, если индикатор

изменения атмосферного давления выключен.

- Обратите внимание, что индикатор изменения атмосферного давления автоматически выключается через 24 часа после его включения, или если уровень заряда аккумулятора низкий.
- Обратите внимание, что при низком уровне заряда аккумулятора индикатор изменения атмосферного давления включить нельзя.

## **Калибровка датчиков барометра и термометра**

Встроенные в часы датчики барометра и термометра откалиброваны на фабрике и в норме не нуждаются в дополнительной калибровке. Но когда возникают серьезные ошибки при измерении температуры и атмосферного давления, можно выполнить их калибровку для повышения точности измерений.

### **Внимание!**

- Неправильная калибровка датчика барометра приведет к неправильным измерениям. Перед выполнением калибровки сравните показания барометра часов с показаниями надежного и точного барометра.

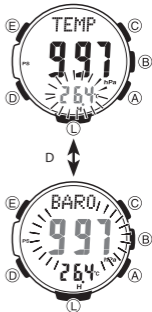
- Неправильная калибровка датчика термометра приведет к неправильным измерениям. Внимательно прочитайте этот раздел перед тем, как проводить любые действия по калибровке.
  - Перед выполнением калибровки сравните показания термометра часов с показаниями надежного и точного термометра.
  - Если калибровка необходима, снимите часы с запястья, подождите 20–30 минут для стабилизации температуры корпуса.
1. Перед тем, как выполнить указанные ниже действия, возьмите прибор, показывающий точные значения атмосферного давления и температуры.
  2. В режиме Текущего времени или в режиме любого датчика нажмите кнопку В для перевода часов в режим Барометра/Термометра.
  3. Нажмите и удерживайте кнопку Е около 2 секунд. Сначала на экране отобразится мигающий индикатор SET Hold, затем в верхней части экрана отобразится индикатор TEMP. После этого можно отпустить кнопку Е.
    - В нижней части экрана начнут мигать цифры текущего значения температуры.
  4. Для перехода к калибровке датчика барометра, нажмите кнопку D.



5. С помощью кнопок А (+) и С (-) выполните калибровку выбранного датчика с шагом:
- для температуры в  $0,1^{\circ}\text{C}$  ( $0,2^{\circ}\text{F}$ )
  - для атмосферного давления в  $1\text{ гПа}$  ( $0,05\text{ д.рт.ст.}$ )
- Для возврата к настройкам по умолчанию, одновременно нажмите кнопки А и С. Сначала на месте мигающего индикатора в течение секунды отобразится индикатор OFF, затем исходное значение выбранного параметра.
6. Нажмите кнопку Е для возврата к режиму Барометра/Термометра.

### Барометр и термометр. Предостережения

- Датчик барометра, встроенный в часы, измеряет изменения атмосферного давления, которые можно использовать для прогноза погоды. Он не предназначен для использования в качестве точного инструмента для официальных прогнозов погоды или отчетов.
- Внезапные изменения температуры могут повлиять на показания



датчика барометра. Из-за этого возникает погрешность во время проведения измерений.

- На измерение температуры влияет температура тела, прямой солнечный свет и влажность. Для получения более точной температуры снимите часы с руки, положите их в хорошо проветриваемое место, закрытое от солнечных лучей, и протрите корпус. Для достижения температуры окружающей среды часам потребуется 20–30 минут.

## **РЕЖИМ АЛЬТИМЕТРА**

---

Часы вычисляют и отображают значение высоты, основываясь на данных об атмосферном давлении, полученных с помощью встроенного датчика барометра. Результаты и время выполнения измерений сохраняются в памяти часов.

### **Внимание!**

- Более подробную информации о том, как свести к минимуму погрешность при измерении высоты, см. в разделах «Настройка эталонного значения высоты» и «Альтиметр. Предостережения».

## Перед началом измерений

Перед тем, как начать измерения с помощью альтиметра, необходимо настроить 2 параметра: вид экрана отображения данных и интервал получения данных.

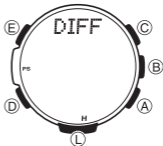
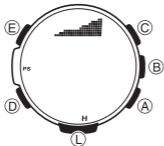
## Настройка экрана отображения данных

Результаты измерений, выполненных с помощью альтиметра, можно отобразить на одном из экранов:



- График, отображающий изменения высоты, перестраивается всякий раз после получения альтиметром новых данных.
  - На графике на вертикальной оси отображается значение высоты с шагом 10 м, на горизонтальной оси – интервал измерения с шагом в 1 секунду, 5 секунд или 2 минуты.
  - На экране информации о перепаде высоты отображается разница между текущей и установленной высотой. Более подробную информацию о вычислении разницы высот, см. в разделе «Дополнительные настройки режима Альтиметра».
1. В режиме Альтиметра нажмите и удерживайте кнопку E около 2 секунд.
    - Сначала на экране отобразится мигающий индикатор SET Hold, затем в верхней части экрана – индикатор ALTI. После этого можно отпустить кнопку E.
    - Через несколько секунд на экране отобразится текущее значение высоты.
  2. Нажмите кнопку D 2 раза.
    - На экране отобразится индикатор DISP, в верхней части экрана – текущая настройка экрана отображения данных альтиметра.

3. С помощью кнопки А измените настройку экрана отображения данных альтиметра.



4. Нажмите кнопку Е для вывода часов из режима настройки.

### **Настройка интервала измерения высоты**

Для автоматического измерения высоты необходимо установить один из двух интервалов:

**0'05**      измерение высоты с секундным интервалом в течение первых 3 минут, затем с 5-секундными интервалами в течение 1 часа

**2'00** измерение высоты с секундным интервалом в течение первых 3 минут, затем с 2-минутными интервалами в течение 12 часов

### Примечание

- Если не выполнять никакие действия в режиме Альтиметра, часы автоматически вернуться в режим Текущего времени через 12 часов (если установлен параметр автоматического измерения высоты **2'00**) или через 1 час (если установлен параметр автоматического измерения высоты **0'05**).
  - Если при записи трека установлен параметр автоматического измерения высоты **0'05**, то при переводе часов из режима Альтиметра в другой режим, параметр автоматического измерения высоты **0'05** автоматически изменится на **2'00**.
1. В режиме Альтиметра нажмите и удерживайте кнопку E около 2 секунд. Сначала на экране отобразится мигающий индикатор SET Hold, затем в верхней части экрана отобразится индикатор ALTI. После этого можно отпустить кнопку E.
- Через несколько секунд на экране отобразится текущее значение высоты.

- Нажмите кнопку D для отображения текущей настройки параметра автоматического измерения высоты.
  - Это действие приведет к тому, что сначала в верхней части экрана в виде бегущей строки отобразится индикатор INTERVAL. Затем в центре экрана начнет мигать индикатор текущей настройки **0'05** или **2'00**.
- С помощью кнопки A измените настройку параметра автоматического измерения высоты.
- Для вывода часов из режима настройки, нажмите кнопку E.



## Измерение высоты с помощью альтиметра

Выполните действия, указанные в этом разделе, для измерения высоты с помощью альтиметра.

- Более подробную информацию о калибровке датчика альтиметра для более точного измерения высоты, см. в разделе «Настройка эталонного значения высоты».
- Более подробную информацию об измерении высоты, см. в разделе «Как работает альтиметр?».

1. Переведите часы в режим Текущего времени или в режим одного из датчиков: режим Цифрового компаса, режим Барометра/Термометра или режим Альтиметра.
2. Нажмите кнопку A для начала измерения высоты.
  - Текущее значение высоты отображается в единицах измерения 1 метр или 5 футов.
  - Информацию об интервалах измерения высоты, см. в разделе «Настройка интервала измерения высоты».

1 экран



2 экран





## **Примечание**

- Для возврата в режим Текущего времени и завершения измерения высоты, нажмите кнопку D.
- Часы автоматически вернуться в режим Текущего времени, если не выполнять какие-либо действия в режиме Альтиметра в течение времени, указанного в разделе «Автовозврат».
- Диапазон отображения данных о высоте от  $-700$  до  $10000$  м (от  $-2300$  до  $32800$  футов).
- Если результат измерения высоты находится за пределами указанного выше диапазона, на экране отобразится индикатор — — — —. Как только будут получены данные в пределах указанного диапазона, на экране снова отобразится текущее значение высоты.
- Как правило, текущее значение высоты вычисляется на основе установленного эталонного значения высоты. Более подробную информацию см. в разделе «Эталонное значение высоты».
- Более подробную информацию о настройке единицы измерения высоты, см. в разделе «Настройка единицы измерения температуры, атмосферного давления и высоты».

## **Эталонное значение высоты**

Чтобы свести к минимуму вероятность ошибок в показаниях альтиметра, необходимо скорректировать текущее значение высоты перед началом измерения высоты во время походов

или в других случаях, когда это необходимо. Во время похода также старайтесь сверять показания альтиметра с показаниями других приборов и карт и, в случае необходимости, корректируйте эталонное значение высоты.

- Ошибки показаний альтиметра могут быть вызваны перепадами атмосферного давления, погодными условиями, особенностями рельефа.
- Перед настройкой эталонного значения высоты, получите информацию о текущей высоте с помощью карты, из интернета и т.п.

### Настройка эталонного значения высоты

1. В режиме Альтиметра нажмите и удерживайте кнопку E около 2 секунд. Сначала на экране отобразится мигающий индикатор SET Hold, затем в верхней части экрана отобразится индикатор ALTI. После этого можно отпустить кнопку E.
  - Через несколько секунд на экране отобразится текущее значение высоты.
2. С помощью кнопок A (+) или C (-) установите текущее значение



эталонной высоты с шагом в 1 м (5 футов).

- Эталонное значение высоты необходимо устанавливать на основе точной информации о высоте определенной, например, с помощью карты или другого источника.
  - Эталонную высоту можно установить в диапазоне от –10000 до 10000 метров (от –32800 до 32800 футов).
  - Одновременно нажмите кнопки A и C для отмены настройки эталонного значения высоты, при этом текущая высота будет вычислена часами на основании текущего атмосферного давления.
3. Нажмите кнопку E для вывода часов из режима настройки.

## **Дополнительные настройки режима Альтиметра**

В этом разделе приведена информация о дополнительных настройках режима Альтиметра, позволяющих получать более точные данные о высоте, в т.ч. во время восхождений и в походах.

### **Отображение значения перепада высот**

В режиме Альтиметра значение перепада высот отображается в верхней части экрана. Оно означает разницу высот между указанной опорной точкой и текущей высотой. Значение перепада высот обновляется всякий раз, когда часы выполняют новое измерение.

- Диапазон измерения значения перепада высот от –3000 метров (–9995 футов) до 3000 метров (9995 футов).
- Если на экране отобразится индикатор – – – –, это означает, что полученные данные находятся за пределами указанного выше диапазона. Как только будут получены данные в пределах указанного диапазона, на экране снова отобразится текущее значение перепада высот.
- Примеры использования информации о перепаде высот, см. в разделе «Использование информации о перепаде высот во время восхождений или в походе».



## Настройка опорной точки

1. В режиме Альтиметра выберите экран 2 для отображения результатов измерений, выполненных с помощью альтиметра.
2. Нажмите кнопку E.
  - Часы начнут измерять высоту, значение перепада высот обнулится, на экране отобразится индикатор 0.



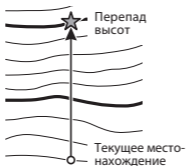
## Использование информации о перепаде высот в горах или в походе

Установив опорную точку перед началом измерений, во время восхождений или в походе можно отслеживать разницу высот от этой точки до точек, расположенных вдоль маршрута.

## Использование значения перепада высот

1. В режиме Альтиметра убедитесь, что на экране отображается текущая высота.

- Если текущая высота не отображается на экране, нажмите кнопку А. См. раздел «Измерение высоты с помощью альтиметра».
2. С помощью линий горизонталей, расположенных на карте, определите разницу высот между текущим местонахождением и пунктом назначения.
  3. В режиме Альтиметра нажмите кнопку Е, чтобы установить текущую высоту в качестве опорной точки.
    - Часы начнут измерять высоту, значение перепада высот обнулится, на экране отобразится индикатор 0.
  4. Сравнивая разницу высот, определенную с помощью карты, с показаниями часов, двигайтесь в сторону пункта назначения.



- Например, если разница высот, определенная по карте составляет +80 метров, можно узнать о приближении к пункту назначения, когда на экране отобразится значение перепада высот +80 метров.

### **Сохранение данных о высоте в памяти часов**

В памяти часов данные об измерении высоты могут быть сохранены 3 способами: вручную, автоматически и при записи трека.

Для просмотра сохраненных в памяти данных воспользуйтесь функцией просмотра данных. Более подробную информацию см. в разделе «Просмотр данных об измерении высоты».

### **Сохранение данных о высоте в памяти часов вручную**

Во время выполнения измерений в режиме Альтиметра в памяти часов можно высоты сохранить текущее значение текущей. Также в памяти сохраняется дата и время создания записи. В памяти может храниться до 30 записей, пронумерованных от REC01 до REC30.

1. В режиме Альтиметра убедитесь, что на экране отображается текущая высота.
- Если текущая высота не отображается на экране, нажмите кнопку A. См. раздел «Измерение

высоты с помощью альтиметра».

2. Нажмите и удерживайте кнопку А. На экране отобразится мигающий индикатор REC Hold, затем в верхней части экрана отобразится индикатор REC, в нижней части экрана – текущее время.

- Это означает, что в памяти часов создана запись, содержащая информацию о текущей высоте, дате и времени создания записи.
- После сохранения информации о текущей высоте, часы автоматически вернуться в режим Альтиметра.
- Нажмите и удерживайте кнопку А некоторое время для начала/остановки записи трека. Более подробную информацию см. в разделе «Сохранение данных о высоте в памяти часов при записи трека».
- В памяти часов может храниться до 30 записей. Если при создании в памяти новой записи в памяти уже сохранено 30 записей, самая старая запись будет автоматически удалена, а на ее место будут записаны новые данные.





## **Сохранение данных об измерении высоты в памяти часов автоматически**

При автоматическом сохранении данных об измерении высоты, в памяти сохраняются следующие данные:

максимальная высота (MAX)

минимальная высота (MIN)

общий подъем (ASC)

общее снижение (DSC)

- Эти значения автоматически проверяются и обновляются после проведения часами очередных измерений.
- Автоматическое сохранение данных об изменении высоты в памяти часов выполняется только в режиме Альтиметра.
- Значения общего подъема и снижения обновляются, когда разница между измерениями достигает  $\pm 15$  метров ( $\pm 49$  футов).
- Сохраненная запись содержит информацию о дате и времени записи данных о максимальной/минимальной высоте и начала сохранения информации об общем подъеме/спуске.

## **Сохранение данных о высоте в памяти часов при записи трека**

При записи трека об изменении высоты, в памяти сохраняются данные о максимальной/минимальной высотах, общем подъеме/спуске для каждого трека. Это данные автоматически проверяются и обновляются через определенный установленный интервал, даже если часы не находятся в режиме Альтиметра. Каждая сохраненная запись содержит информацию о дате и времени ее обновления. В памяти может храниться до 14 треков, пронумерованных от Mt. 1 до Mt. 14. Для каждого трека в памяти хранится информация о:

максимальной высоте (MAX)

минимальной высоте (MIN)

общем подъеме (ASC)

общем снижении (DSC)

- После включения записи трека, информация сохраняется в памяти часов в течение 12 часов, даже если часы не находятся в режиме Альтиметра. Во время записи трека по периметру экрана мигает сегмент ■, отображающий время, прошедшее с начала записи трека. Каждое перемещение сегмента означает, что прошло 12 минут. Когда сегмент выполнит полный круг и вернется к 12-часовой отметке, это означает, что прошло 12 часов с начала записи трека.

- Можно установить интервал приема данных о высоте 0'05 или 2'00. Более подробную информацию см. в разделе «Настройка интервала получения данных о высоте».
- Запись трека автоматически прекращается, когда заряда аккумулятора снижается до уровня 3.

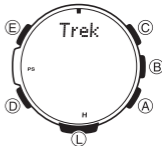
### Примечание

- Даже если часы не находятся в режиме Альтиметра во время записи трека, информация о максимальной/минимальной высотах, общем подъеме/спуске продолжает обновляться и сохраняться в памяти.
- В памяти часов можно сохранить информацию о 14 треках.

#### • Начало записи трека

В режиме Альтиметра нажмите и удерживайте кнопку А около 5 секунд. На экране отобразится мигающий индикатор Trek Hold, затем на экране останется только индикатор Trek и на 12-часовой отметке отобразится сегмент ■. После этого можно отпустить кнопку А.

- Выполнение этих действий означает, что запись трека началась (в памяти сохраняется информация о максимальной/минимальной



высотах, общем подъеме/спуске).

### **Окончание записи трека**

В режиме Альтиметра нажмите и удерживайте кнопку A около 5 секунд. На экране отобразится мигающий индикатор Trek Hold End и сегмент прошедшего времени ■, затем индикатор Hold исчезнет с экрана. После этого можно отпустить кнопку A.

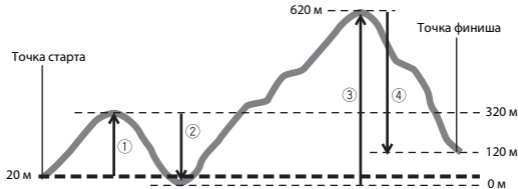
- Выполнение этих действий означает, что запись трека закончилась (обновление в памяти информации о максимальной/минимальной высотах, общем подъеме/спуске прекратится).

### **Примечание**

- Если в памяти часов содержится 14 записей треков, для того, чтобы начать запись нового трека, необходимо удалить ненужные записи. Более подробную информацию см. в разделе «Удаление записей из памяти часов».

### **Обновления данных о максимальной и минимальной высотах**

Во время сохранения данных о высоте в автоматическом режиме или при записи трека, каждое



новое полученное значение сравнивается с сохраненными в памяти максимальным (MAX) и минимальным (MIN) значениями высоты. Если полученное значение больше сохраненного в памяти максимального значения высоты на 15 м (49 футов) и более, данные о максимальной высоте изменятся, если оно меньше сохраненного в памяти минимального значения высоты на 15 м (49 футов) и более, данные о минимальной высоте изменятся.

## Обновления значений общего подъема и спуска

Значения общего подъема и спуска, определенные в режиме Альтиметра при выполнении измерений, вычисляются следующим образом:

Общий подъем:  $(1) (300 \text{ м}) + (3) (620 \text{ м}) = 920 \text{ м}$

Общий спуск:  $(2) (320 \text{ м}) + (4) (500 \text{ м}) = 820 \text{ м}$

- При переводе часов в режим Альтиметра начинается новый автоматический отсчет высоты, при этом сохраненные ранее значения общего подъема (ASC) и общего спуска (DSC) не удаляются и не изменяются. Это означает, что автоматически начинается новое измерение параметров ASC и DSC. При переводе часов из режима Альтиметра в режим Текущего времени, текущее измерение высоты прекращается, значение общего подъема, зафиксированное во время последнего измерения (920 м в нашем примере) добавляется к ранее сохраненному значению ASC, значение общего спуска (820 м в нашем примере) – к ранее сохраненному значению DSC.
- Сохранение информации при записи трека продолжается, даже если часы перевести из режима Альтиметра в другой режим.

## **Примечание**

- При переводе часов из режима Альтиметра в другой режим информация о максимальной/минимальной высотах, общем подъеме/спуске сохраняется в памяти. Информацию об удалении сохраненных записей из памяти, см. в разделе «Удаление записей из памяти часов».

## **Как работает альтиметр?**

Обычно атмосферное давление падает с увеличением высоты. Часы вычисляют высоту по международной стандартной атмосфере (ISA), установленной Международной организацией гражданской авиации (ICAO). Эти значения определяют соотношение между высотой над уровнем моря и атмосферным давлением.

Обратите внимание, что измерения могут быть неточными:

- при изменении атмосферного давления из-за изменения погоды;
- при резких перепадах температуры;
- если часы подвергались сильному внешнему воздействию (например, удару).

Существует два стандартных метода определения высоты: абсолютная высота, которая означает



высоту над уровнем моря, и относительная высота, означающая разницу высот между двумя разными точками. В этих часах высота определяется, как относительная высота.

Для повышения точности результатов измерения высоты, выполняемых с помощью альтиметра, необходимо как можно чаще выполнять калибровку датчика альтиметра.



## **Альтиметр. Предостережения**

- Часы определяют текущее значение высоты на основании полученных данных об атмосферном давлении. Это означает, что при изменении атмосферного давления для одного и того же места могут быть получены разные значения высоты.
- Точно измерить текущее значение высоты невозможно во время прыжков с парашютом, полетах на дельтаплане, парплане, вертолете, планере, самолете или другом воздушном транспортном средстве из-за резкого изменения высоты.
- Не используйте часы для измерения высоты, если необходим профессиональный или промышленный уровень точности.
- Не забывайте, что воздух в самолете находится под давлением. Поэтому показания часов будут не совпадать со значением высоты, сообщенным экипажем.

## **Влияние температуры окружающей среды на измерения высоты**

При измерении высоты не снимайте часы с запястья. Это позволяет поддерживать постоянную температуру корпуса часов, что обеспечит более точное измерение высоты.

- При измерении высоты старайтесь держать часы в месте со стабильной температурой окружающей среды. Изменение температуры влияет на измерение высоты.

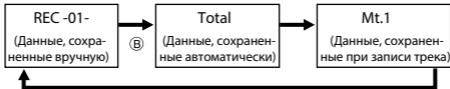
## **ПРОСМОТР ЗАПИСЕЙ, СОХРАНЕННЫХ В ПАМЯТИ ЧАСОВ**

---

В режиме Просмотра данных выполняется просмотр информации об изменении высоты, сохраненной в памяти часов в режиме Альтиметра вручную, автоматически и при записи трека.

### **Просмотр записей об изменении высоты**

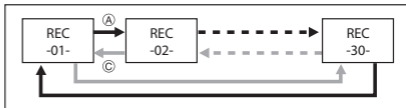
1. С помощью кнопки D переведите часы в режим Просмотра данных (REC).
  - На экране сначала отобразится индикатор REC, примерно через 1 секунду на экране отобразятся данные, которые были на нем перевод последним выводом часов из режима Просмотра данных.
2. С помощью кнопки В выберите параметр просмотра данных в последовательности:



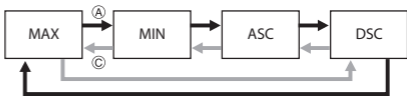
- После выбора параметра просмотра данных, сохраненных при записи трека, с помощью кнопки В выберите номер трека. Треки пронумерованы от Mt.1 до Mt.14.



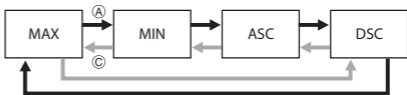
- При выборе параметра просмотра данных, сохраненных вручную, в нижней части экрана каждую секунду будет меняться информация о дате и времени создания записи.
3. С помощью кнопок А и С выберите экран для просмотра сохраненных данных в последовательности:



Данные, сохраненные вручную



Данные, сохраненные автоматически



Данные, сохраненные при записи трека (от Mt.1 до Mt.14)

- Записи, сохраненные вручную (от REC01 до REC30), максимальное и минимальное значение высоты при автоматическом сохранении данных и при записи трека содержат информацию о дате и времени сохранения данных.
- Данные об общем подъеме (ASC) и общем спуске (DSC) содержат информацию об общем значении высоты, дате (месяце, дне) и годе начала сохранения данных в памяти.
- Более подробную информацию об автоматическом сохранении данных об изменении высоты, см. в разделе «Сохранение данных об изменении высоты в памяти часов автоматически». Более подробную информацию о записи трека, см. в разделе «Сохранение данных об изменении высоты в памяти часов при записи трека».
- Индикатор — — — — отобразится на экране, если информация о максимальном и минимальном значении высоты удалена или при записи этой информации произошла ошибка. В этом случае, значение общего подъема (ASC) и общего спуска (DSC) будет нулевым.
- Когда значение общего подъема (ASC) или общего спуска (DSC) превысит 99999 метров (или 327997 футов), отсчет начнется заново с 0. Обратите внимание, что на экране часов может максимально отображаться 5 цифр. При измерении значения высоты в футах, на экране ото-

бражаются только первые 5 цифр.

- Когда значения общего подъема (ASC) или общего спуска (DSC) достигнет 5-значного числа, разряд единиц будет отображаться в нижней правой части экрана. На рисунке приведен пример отображения значения общего подъема (ASC) – 99995 м.



## Отображение данных, сохраненных при записи трека (после выбора трека от Mt. 1 до Mt. 14)

- Нажмите и удерживайте кнопку A или C для просмотра данных в ускоренном режиме в последовательности:



- \*1 Месяц и день сохраненного значения.
- \*2 Месяц и день начала записи значений.



- При отображении данных о минимальном/максимальном значении высоты, в нижней части экрана каждую секунду изменяется информация о дате (месяце, дне) и времени записи этих данных.
- При отображении данных о значении общего подъема/спуска, в нижней части экрана каждую секунду изменяется информация о дате (месяце, дне) и годе начала сохранения этих данных.

### **Удаление из памяти всех записей, сохраненных вручную**

Удалить данные из памяти часов во время сохранения информации нельзя. Начать процедуру удаления данных из памяти часов можно только после окончания записи трека.

1. С помощью кнопки D переведите часы в режим Просмотра данных.
  2. С помощью кнопки В выберите параметр просмотра данных, сохраненных вручную. Более подробную информацию, см. в разделе «Просмотр записей об изменении высоты».
  3. Нажмите и удерживайте кнопку Е около 3 секунд. Сначала на экране отобразится мигающий индикатор Clear Hold ALL, затем индикатор Hold исчезнет. После этого можно отпустить кнопку Е.
- В нижней части экрана отобразится индикатор — — — —. Это означает, что все записи, сохраненные вручную, удалены из памяти часов.

## **Удаление записей из памяти часов**

Удалить записи из памяти часов во время записи трека нельзя.

1. С помощью кнопки D переведите часы в режим Просмотра данных.
2. С помощью кнопки B выберите параметр просмотра данных (сохраненных вручную, автоматически или во время записи трека), из которых необходимо удалить любую запись. Более подробную информацию, см. в разделе «Просмотр записей об изменении высоты».
3. Далее выполните действие, соответствующее тому параметру, который выбран в п. 2.
  - Для удаление записи, содержащую данные, сохраненные в памяти часов вручную, с помощью кнопок A и C выберите нужную запись (от REC-01- до REC-30-).
  - Для удаление записи, содержащую данные, сохраненные в памяти часов автоматически, выбирать ничего не нужно. Все сохраненные данные будут удалены.
  - Для удаление записи, содержащую данные, сохраненные в памяти при записи трека, с помощью кнопки B выберите нужный трек (от Mt.1 до Mt.14).

### **Внимание!**

После удаления данных, восстановить их нельзя. Убедитесь в том, что выбрана правильная запись.

4. Нажмите и удерживайте кнопку E около 2 секунд. Сначала на экране отобразится мигающий индикатор Clear Hold, затем индикатор Hold исчезнет. После этого можно отпустить кнопку E.
- Если при удалении записи, сохраненной вручную, удерживать кнопку E слишком долго (после того, как исчезнет индикатор Hold), это приведет к удалению всех остальных записей.
  - Удаление записи, сохраненной вручную или при записи трека, приведет к сдвигу нумерации остальных записей на одну позицию вверх. Если удалена последняя сохраненная запись, на экране вместо номера записи отобразится индикатор – – – –.
  - После удаления записи, сохраненной автоматически, вместо значения максимальной и минимальной высоты отобразится индикатор – – – –, значение общего подъема (ASC) и общего спуска (DSC) станет нулевым.

## РЕЖИМ ВОСХОДА/ЗАКАТА

В режиме Восхода/Заката выполняется просмотр информации о времени восхода и заката для текущей и выбранной даты и места.

### Перевод часов в режим Восхода/Заката

Из режима Текущего времени с помощью кнопки D переведите часы в режим Восхода/Заката.

- На экране отобразится информация о времени восхода и закате на текущую дату для установленного кода города текущего местонахождения, широты и долготы.
- При низком уровне заряда аккумулятора информация о времени восхода/заката не будет отображаться на экране.
- Перед переводом часов в режим Восхода/Заката настройте для нужного кода города параметры долготы и широты, для которых необходимо отобразить информацию о времени



восхода/заката.

- Настройки по умолчанию: код города TYO (Токио); 35,7° с.ш.; 139,7° в.д.

## Время восхода/заката для нужной даты

1. Переведите часы в режим Восхода/Заката.
  - На экране отобразится информация о времени восхода и заката на текущую дату для установленного кода города текущего местонахождения, широту и долготу.
2. Когда на экране отображается время восхода/заката, с помощью кнопки A (+) или C (–) выберите нужную дату.
  - При нажатии на одну из этих кнопок в верхней части экрана отобразится дата, в нижней части экрана – год.
  - После того, как кнопка будет отпущена, на экране отобразится информация о времени восхода/заката для установленной даты.
  - Можно установить дату в интервале от 1 января 2000 до 31 декабря 2099.



## **Примечание**

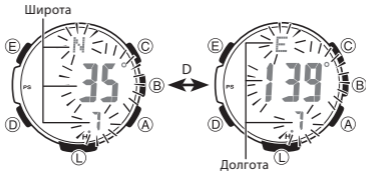
- Если вы считаете, что время восхода и/или заката отображаются неправильно, проверьте настройки кода города, широты и долготы.
- Время восхода и заката определяются для высоты над уровнем моря. Для высот, отличающихся от высоты над уровнем моря, время восхода/заката также отличается.

## **Время восхода/заката в другом месте**

### **Внимание!**

- Не выполняйте следующие действия, если необходимо узнать время восхода/заката для кода города текущего местонахождения.
- После окончания просмотра времени восхода/заката в другом месте, не забудьте в режиме Текущего времени вернуть настройки кода города текущего местонахождения. Если это не сделать, время в режиме Текущего времени будет отображаться неправильно.
- Более подробную информацию о настройке кода города текущего местонахождения, см. в разделе «Настройка кода города текущего местонахождения».

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку E около 2 секунд. Сначала на экране отобразится мигающий индикатор SET Hold и в верхней части экрана – индикатор CITY. После этого в верхней части экрана отобразится в виде бегущей строки код города текущего местонахождения и его название. После этого можно отпустить кнопку E.
2. С помощью кнопки A (восточнее) или C (западнее) выберите код города, для которого нужно отобразить время восхода/заката.
  - Более подробную информацию о кодах городов см. в разделе «Таблица кодов городов».
  - Если на экране отображается нужная информация, можно закончить выполнение настройки кода города, нажав кнопку E 2 раза. Для более точной настройки местности, установите нужную широту и долготу, выполнив действия, указанные в п. 3.
3. Нажмите кнопку E для перехода к экрану настройки широты/долготы. На экране начнут мигать цифры текущего значения широты.
4. С помощью кнопки D выберите настройку параметра широты или долготы.
5. С помощью кнопок A (+) и C (-) выполните настройку выбранного параметра.
  - Настройку широты и долготы можно установить в следующем диапазоне:



65,0° ю.ш. – 0° с.ш. – 65,0° с.ш.; 179,9° з.д. – 0° в.д. – 179,9° в.д.

- Значения широты и долготы округляются до ближайшего градуса.
6. Нажмите кнопку E для перевода часов в режим Текущего времени.
  7. В режиме Текущего времени нажмите кнопку D.
    - На экране отобразится информация о времени восхода и заката для установленного места.



## РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА

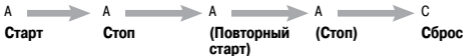
С помощью секундомера выполняется измерение прошедшего и промежуточного времени, отображение двух финишных результатов.

### Перевод часов в режим Секундомера

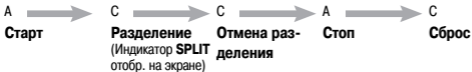
- С помощью кнопки D переведите часы в режим Секундомера (STW).



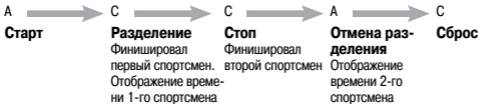
### Измерение прошедшего времени



### Измерение промежуточного времени



### Отображение промежуточного результата и 2 финишных результатов



## Примечания

- Максимальная продолжительность работы секундомера составляет 999 часов 59 минут 59,99 секунд.
- Работа секундомера продолжается до тех пор, пока не будет нажата кнопка А для его остановки, даже если перевести часы из режима Секундомера в другой режим и достижения максимальной продолжительности работы секундомера. Для продолжения работы секундомера нажмите кнопку А еще раз. Для сброса измеренных значений, нажмите кнопку С.
- Если перевести часы из режима Секундомера в другой режим, когда на экране отображается промежуточное время, оно будет заменено на общее прошедшее время.

## **РЕЖИМ ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА**

---

В режиме Таймера обратного отсчета выполняется настройка времени работы таймера. По окончании обратного отсчета времени звучит сигнал.

## Перевод часов в режим Таймера обратного отсчета

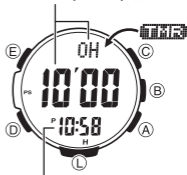
С помощью кнопки D переведите часы в режим Таймера обратного отсчета времени (TMR).

- Во время работы таймера обратного отсчета в верхней части экрана с интервалом в 1 секунду отображается индикатор TMR и количество часов, оставшихся до конца работы таймера.

## Настройка времени работы таймера

1. Переведите часы в режим Таймера обратного отсчета.
  - Если таймер работает (количество секунд уменьшается), нажмите кнопку A для его остановки, затем кнопку C для сброса времени таймера до 0.
  - Если работа таймера приостановлена, нажмите кнопку C для сброса времени таймера до 0.
2. Нажмите и удерживайте кнопку E около 2 секунд.
  - На экране отобразится мигающий индикатор SET Hold, затем время работы таймера обратного

Время работы таймера  
(часы, минуты, секунды)

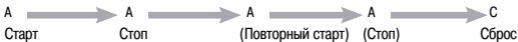


Текущее время

отсчета. После этого можно отпустить кнопку E.

3. С помощью кнопки D выберите настройку параметра часов или минут.
4. С помощью кнопок A (+) и C (-) настройте время обратного отсчета.
  - Максимальное время работы таймера составляет 24 часа. Для настройки этого значения, оставьте значение времени нулевым 0H 00'00.
5. Нажмите кнопку E для вывода часов из режима настройки.

## Работа Таймера обратного отсчета



- Перед запуском таймера обратного отсчета убедитесь, что таймер не работает в данный момент (количество секунд не уменьшается). Если он работает, нажмите кнопку A для его остановки, затем кнопку C для сброса времени таймера до 0.
- Когда время обратного отсчета достигнет нуля, в течение 10 секунд будет звучать сигнал. Сигнал звучит в любом режиме. После окончания звучания сигнала, на экране отобразится установленное время работы таймера.

## Остановка звукового сигнала

Нажмите любую кнопку.

## РЕЖИМ БУДИЛЬНИКА

В режиме Будильника можно настроить время звучания сигнала 5 независимых ежедневных будильников (1 будильник с повтором сигнала, 4 будильника без повтора сигнала). Когда сигнал будильник включен, по достижению установленного времени он звучит в течение 10 секунд. Сигнал звучит, даже если часы находятся не в режиме Текущего времени. Сигнал будильника с повтором сигнала повторяется каждые 5 минут 7 раз или пока он не будет выключен.

Также в режиме Будильника можно включить сигнал начала часа. Если этот сигнал включен, в начале каждого часа звучит двойной сигнал.



## Перевод часов в режим будильника

С помощью кнопки D переведите часы в режим Будильника (ALM).

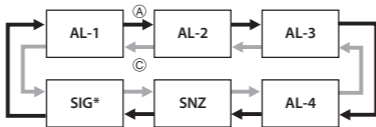
- Примерно через секунду после появления индикатора ALM на экране отобразится номер будильника (от AL-1 до AL-4 или SNZ) или индикатор SIG. Информация о настройке времени звучания сигнала каждого будильника отображается на соответствующем ему экране, обозначенном индикаторами от AL-1 до AL-4 или SNZ. Информация о настройке сигнала начала часа отображается на экране с индикатором SIG.
- При переводе часов в режим Будильника на экране отображаются данные, которые были на нем перед последним выводом часов из этого режима.

Индикатор включенного (ON)/выключенного (OFF) сигнала будильника



## Настройка времени звучания сигнала будильника

1. В режиме Будильника с помощью кнопок A и C выберите экран настройки звучания сигнала нужного будильника в последовательности:



- \* Для экрана настройки сигнала начала часа время не настраивается.
- 2. Нажмите и удерживайте кнопку E, пока на экране не начнет мигать индикатор SET Hold. Затем на экране отобразятся мигающие индикаторы настройки параметров.
  - Это означает, что часы перешли в режим настройки.
- 3. С помощью кнопки D выберите настройку часов или минут.
- 4. С помощью кнопок A (+) и C (-) выполните настройку выбранного параметра.
  - При настройке времени звучания сигнала будильника в 12-часовом формате убедитесь в правильности настройки времени до полудня (индикатор P отсутствует) или после полудня (отображается индикатор P).



5. Нажмите кнопку E для вывода часов из режима настройки.
- Настройка времени звучания сигнала будильника автоматически включает сигнал будильника.

## Проверка звучания сигнала будильника

В режиме Будильника нажмите кнопку A для проверки включения сигнала будильника.

## Включение и выключение сигнала начала часа и сигнала будильника

1. В режиме Будильника с помощью кнопок A и C выберите экран настройки звучания сигнала будильника или сигнала начала часа.
  2. Нажмите кнопку B для включения (ON) или выключения (OFF) сигнала выбранного будильника или сигнала начала часа.
- Индикаторы включенного сигнала будильника, начала часа и/или сигнала будильника с повтором сигнала отображаются



на экране часов во всех режимах, когда эти сигналы включены.

## **Остановка звучания сигнала**

Нажмите любую кнопку.

### **Примечание**

- Сигнал будильника с повтором сигнала повторяется 7 раз каждые 5 минут.
- Во время звучания сигнала будильника с повтором сигнала и в промежутках между сигналами на экране часов мигает индикатор SNZ.
- Сигнал не повторится, если в промежутке между повторами сигнала выполнить одно из действий:
  - выключить сигнал будильника с повтором сигнала;
  - перевести часы в режим настройки будильника с повтором сигнала;
  - перевести часы в режим настройки режима Текущего времени;
  - измените настройку стандартного/летнего времени для кода города текущего местонахождения в режиме Текущего или Мирового времени.

## РЕЖИМ МИРОВОГО ВРЕМЕНИ

В режиме Мирового времени отображается текущее время в одном из 31 часовых поясов (48 городов), расположенных по всему миру. Город, выбранный в режиме Мирового времени, называется «Городом Мирового времени».

### Перевод часов в режим Мирового времени

С помощью кнопки D переведите часы в режим Мирового времени (WT).

- Через 1 секунду после отображения в верхней части экрана индикатора WT, на его месте в виде бегущей строки отобразится текущий установленный код города мирового времени и его название. Затем в верхней части экрана останется только код города мирового времени.

Код города мирового времени



## Просмотр текущего мирового времени

В режиме Мирового времени с помощью кнопок А (восточнее) и С (западнее) выберите нужный код города.

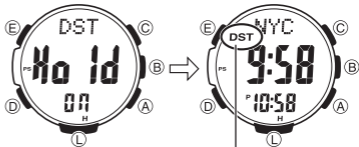
## Настройка стандартного/летнего времени для города мирового времени

1. В режиме Мирового времени с помощью кнопок А (восточнее) и С (западнее) выберите нужный код города.

• Для ускоренного просмотра списка кодов городов, удерживайте нажатой одну из этих кнопок.

2. Нажмите и удерживайте кнопку

Е около 2 секунд, пока на экране не отобразится мигающий индикатор текущей настройки



Индикатор летнего времени

стандартного/летнего времени (DST Hold ON (переход на летнее время включен) или DST Hold OFF (переход на летнее время выключен)).

- Это действие приведет к тому, что для выбранного кода города включится (на экране отобразится индикатор DST) или выключится (индикатор DST не отображается на экране) переход на летнее время.
- Если в режиме Мирового времени изменить настройку летнего времени для кода города текущего местонахождения, для режима Текущего времени эта настройка также изменится.
- Обратите внимание: выполнить настройку стандартного/летнего времени для кода города UTC нельзя.
- Настройка стандартного/летнего времени выполняется только для выбранного кода города, для других кодов городов она не меняется.

## ПОДСВЕТКА

Подсветка экрана облегчает считывание показаний часов в темноте. В часах так же есть функция автоматического включения подсветки, с помощью которой подсветка включается при наклоне руки к себе.

- Для того, чтобы эта функция работала, она должна быть включена.

### Включение подсветки вручную

В любом режиме нажмите кнопку L для включения подсветки экрана часов. Подсветка включится независимо от того, включена функция автоматического включения подсветки или нет.

- Продолжительность подсветки в зависимости от настройки составляет 1,5 или 3 сек.
- Подсветка выключается при настройке измерительных датчиков и калибровке датчика азимута.

### Настройка продолжительности подсветки

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку E около 2 секунд. Сначала на экране отобразится мигающий индикатор SET Hold и в верхней части экрана – индикатор CITY.



После этого в верхней части экрана отобразится в виде бегущей строки код города текущего местонахождения и его название. После этого можно отпустить кнопку E.

2. С помощью кнопки D выберите экран настройки продолжительности подсветки, в верхней части экрана должен отображаться индикатор LIGHT.
  - Текущая настройка продолжительности подсветки (индикатор 1 или 3) отобразится в нижней части экрана.
  - Более подробную информацию о выборе экрана настройки продолжительности подсветки, см. в п. 2 раздела «Настройка текущего времени и даты».
3. Нажмите кнопку A для изменения настройки продолжительности подсветки. Индикатор 1 означает, что продолжительность подсветки составляет 1,5 секунды. Индикатор 3 означает, что продолжительность подсветки составляет 3 секунды.
4. Нажмите кнопку E для вывода часов из режима настройки.

### **Автоматическое включение подсветки**

Когда включена функция автоматического включения подсветки, подсветка экрана часов автоматически включается в любом режиме всякий раз, когда рука оказывается в положении,

показанном на рисунке.

**Держите руку параллельно земле, затем поверните запястье к себе примерно на  $40^\circ$ . Это действие приведет к автоматическому включению подсветки.**

### **Внимание!**

- При включенной функции автоматического включения подсветки, убедитесь в том, что вы находитесь в безопасном месте. Будьте особенно осторожны, при выполнении действия, которые могут привести к аварии или травме. Также позаботьтесь о том, чтобы автоматическое включение подсветки не отвлекало и не пугало окружающих людей.
- Нельзя считывать показания часов во время езды на велосипеде, управляя мотоциклом или автомобилем. Прежде чем приступить к управлению транспортным средством, убедитесь в том, что функция автоматического включения подсветки выключена. Внезапное включение подсветки может отвлечь внимание и привести к несчастному случаю.





## **Примечание**

- В этих часах функция автоматического включения подсветки работает по принципу «Полной автоподсветки». Это означает, что подсветка автоматически включается, только когда окружающее освещение ниже определенного уровня. На ярком свете подсветка автоматически включаться не будет.
- Подсветка автоматически не включается, вне зависимости от ее настройки, если:
  - звучит сигнал будильника;
  - в режиме Цифрового компаса выполняется калибровка датчика азимута;
  - выполняется вычисление времени восхода/заката;
  - работает один из датчиков.

## **Включение и выключение функции автоматического включения подсветки**

В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку L около 3 секунд для включения (на экране отобразится индикатор LT) или выключения (индикатор LT на экране не отображается)

функции автоматического включения подсветки.

- Индикатор LT отображается на экране часов во всех режимах, пока функция автоматического включения подсветки включена.
- Автоматическое включение подсветки не работает, если заряд аккумулятора снижается до 4 уровня.

### **Подсветка. Предостережения**

- Светодиодный индикатор, обеспечивающий подсветку экрана часов, после длительной эксплуатации теряет свою мощность.
- Под прямыми солнечными лучами подсветку трудно разглядеть.
- Подсветка автоматически выключается при звучании любого звукового сигнала.
- Частое использование подсветки приводит к быстрой разрядке аккумулятора.

### **Автоматическое включение подсветки. Предостережения**

- Если носить часы на внутренней стороне запястья, движение руки или вибрация могут



Индикатор включенной функции автоматического включения подсветки

привести к частому включению подсветки. Чтобы не разряжать аккумулятор, выключайте функцию автоматического включения подсветки в ситуациях, которые могут привести к частому включению подсветки.

- Подсветка не включится, если циферблат наклонен под углом более  $15^\circ$  относительно горизонта. Убедитесь, что рука параллельна земле.
- Подсветка выключается через 1,5 или 3 сек (в зависимости от настройки), даже если циферблат часов будет повернут к вам.
- Статическое электричество или магнитное поле могут помешать правильной работе автоматического включения подсветки. Если подсветка не включается, верните часы в исходное положение (параллельно земле), затем еще раз поверните к себе. Если это не поможет, опустите руку вдоль тела и попробуйте еще раз.
- При повороте часов можно услышать очень слабый щелчок. Это механический звук автоматического включения подсветки, не означающий неисправности.





## ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ

---

При нажатии на любую кнопку звучит сигнал. Этот сигнал можно выключить.

Выключение этого сигнала не влияет на звучание сигналов будильников, начала часа, таймера обратного отсчета и других сигналов.

### Включение и выключение звукового сигнала при нажатии кнопок

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку E около 2 секунд. Сначала на экране отобразится мигающий индикатор SET Hold и в верхней части экрана – индикатор CITY. После этого в верхней части экрана отобразится в виде бегущей строки код города текущего местонахождения и его название. После этого можно отпустить кнопку E.
2. С помощью кнопки D выберите экран настройки звукового сигнала при нажатии кнопок, в верхней части экрана должен отобразиться индикатор MUTE или **key** .
  - Более подробную информацию о выборе экрана настройки звукового сигнала при нажатии кнопок, см. в п. 2 раздела «Настройка текущего времени и даты».
3. С помощью кнопки A включите (на экране отобразится индикатор **key** ) или выключите (на

экране отобразится индикатор MUTE) звуковой сигнал при нажатии кнопок.

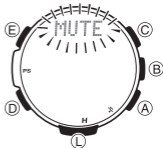
4. Нажмите кнопку E для вывода часов из режима настройки.

### Примечание

Индикатор выключенного звукового сигнала при нажатии кнопок отображается на экране в любом режиме, когда звуковой сигнал при нажатии кнопок выключен.

## Включение и выключение режима сохранения энергии

1. В режиме Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку E около 2 секунд. Сначала на экране отобразится мигающий индикатор SET Hold и в верхней части экрана – индикатор CITY. После этого в верхней части экрана отобразится в виде бегущей строки код города текущего местонахождения и его название. После этого можно отпустить



Индикатор выключенного звукового сигнала при нажатии кнопок

кнопку E.

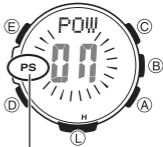
2. С помощью кнопки D перейдите к экрану настройки режима сохранения энергии, на экране должен отображаться мигающий индикатор On или OFF, в верхней части экрана в виде бегущей строки – индикатор POWER SAVING.

  - Более подробную информацию о выборе экрана настройки режима сохранения энергии, см. в п. 2 раздела «Настройка текущего времени и даты».

3. С помощью кнопки A включите (на экране отобразится индикатор On (вкл.)) или выключите (на экране отобразится индикатор OFF (вкл.)) режим сохранения энергии.
4. Нажмите кнопку E для вывода часов из режима настройки.

### Примечание

Индикатор включенного режима сохранения энергии (PS) отображается на экране в любом режиме, когда режим сохранения энергии включен.



Индикатор включенного режима сохранения энергии

## ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

---

- **Значение часов отображается не правильно.**

Проверьте настройку кода города текущего местонахождения. В случае необходимости измените эту настройку.

- **Текущее время отстает/спешит 1 час.**

Проверьте настройку стандартного/летнего времени для кода города текущего местонахождения. В случае необходимости измените эту настройку.

### Режимы датчиков

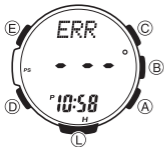
- **Невозможно изменить единицу измерения температуры, атмосферного давления и высоты**

Если в качестве кода города текущего местонахождения установлен Токио (TYO), по умолчанию для измерения высоты используется метр (m), давления – гектопаскаль (hPa), температуры – градус Цельсия (°C). Эти настройки нельзя изменить.

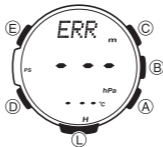
- При получении информации одним из датчиков на экране появляется индикатор «ERR»

Механическое воздействие на часы может вызвать неисправность датчика или нарушить контакт внутренней схемы. В такой ситуации на экране отобразится индикатор ERR (ошибка), и дальнейшее использование датчика станет невозможным.

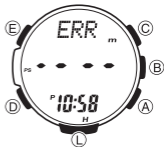
Использование  
компаса



Использование  
барометра/термометра



Использование  
альтиметра





- Если при выполнении какого-либо измерения в режиме датчика на экране отобразится индикатор ERR, начните измерение сначала. Если на экране снова появляется индикатор ERR, это означает, что датчик может быть неисправен.
- Даже если заряд аккумулятора находится на 1 уровне (H) или 2 уровне (M), во время проведения измерений в режимах Цифрового компаса, Барометра/Термометра и Альтиметра может возникать ошибка, если заряда не хватает для нормальной работы датчиков. В этом случае на экране отобразится индикатор Err. Это не означает неисправности. Работа датчиков возобновится, как только заряд аккумулятора восстановится.
- Если индикатор ERR продолжает отображаться на экране в процессе измерения, это может означать неисправность соответствующего датчика.
- **Индикатор ERR отображается на экране после выполнения двунаправленной калибровки**

Если после выполнения двунаправленной калибровки на экране отобразится индикатор - - -, затем индикатор ERR (ошибка), это может означать неисправность датчика.

- Если индикатор ERR исчезнет примерно через 1 секунду, выполните калибровку еще раз.

- Если индикатор ERR отобразится на экране после повторного проведения калибровки, обратитесь к продавцу или в ближайший авторизованный сервисный центр CASIO для проверки часов.

При возникновении неисправности датчика, как можно скорее обратитесь к продавцу или ближайший авторизованный сервисный центр CASIO.

- **Из-за чего возникает неправильное указание направления?**
- Вы неправильно выполнили двунаправленную калибровку. Проведите двунаправленную калибровку еще раз.
- Часы находятся вблизи источника магнетизма, например, рядом с бытовым прибором, большим стальным мостом, стальной балкой, электропроводами и т.д., или вы пытаетесь определить направление во время движения, например, в поезде, лодке и т.д. Отойдите как можно дальше от металлических предметов и попробуйте провести калибровку еще раз. Обратите внимание: цифровой компас некорректно работает в поезде, лодке и т.д.
- **Почему для одного и того же места могут быть получены разные значения направления?**

Магнитное поле, излучаемое проводами высокого напряжения, мешает определению земного магнетизма. Отойдите от проводов и попробуйте еще раз.

- **Почему при попытке определить направление внутри помещения возникают проблемы?**

Телевизор, персональный компьютер, акустическая система или прочие бытовые приборы могут вызывать помехи при определении земного магнетизма. Отойдите от этих предметов или попробуйте определить направление на улице. Определить направление внутри помещения особенно трудно, находясь внутри железобетонных зданий. Не забывайте, что корректно определить направление в поезде, самолете и т.п., невозможно.

- **Значение атмосферного давления не отображается на экране при переводе часов в режим Барометра/Термометра.**
- Причиной может быть неисправность датчика. Нажмите кнопку В еще раз.
- Значение атмосферного давления не отображается на экране, если оно находится вне допустимого диапазона измерений (260–1 100 гПа).

## Режим Мирового времени

- **Мировое время отображается неправильно.**
- Возможно, для этого кода города неправильно настроен переход на стандартное/летнее время. Более подробную информацию см. в разделе «Настройка стандартного/летнего времени для города мирового времени».

## Подзарядка часов

- **Работа часов не возобновляется после того, как их поместили к источнику света.** Такое случается, если заряд аккумулятора снизился до 5 уровня. Продолжайте держать часы на свету для подзарядки аккумулятора до тех пор, пока заряд аккумулятора не повысится до уровня «Н» или «М».

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

**Точность при нормальной температуре:**  $\pm 15$  секунд в месяц

**Текущее время:** часы, минуты, секунды месяц, время до/после полудня, год, месяц, день,

день недели

Формат отображения времени: 12/24-часовой формат

Система календаря: полностью автоматический календарь, запрограммированный с 2000 до 2099 года

Прочее: 3 формата экрана (день недели/день, месяц/день, график атмосферного давления); код города текущего местонахождения (1 из 48 кодов городов); декретное (летнее)/стандартное время

Год отображается только на экране настройки

**Цифровой компас:** непрерывное измерение в течение 60 секунд; 16 направлений; угловое значение от 0° до 359°; 4 указателя направлений; калибровка (двунаправленная); коррекция угла магнитного склонения; записная книжка

**Барометр:**

Диапазон измерения и отображения: 260–1 100 гПа (или 7,65–32,45 дюйма ртутного столба)

Единица измерения: 1 гПа (или 0,05 дюйма ртутного столба)

Время измерения: ежедневно с полуночи, каждые 2 часа (12 раз в сутки); каждые 5 секунд в

режиме Барометра/Термометра

Прочее: калибровка; измерение вручную (с помощью кнопок); график атмосферного давления; указатель перепада атмосферного давления; индикатор изменения атмосферного давления

### **Термометр:**

Диапазон измерения и отображения:  $-10,0-60,0^{\circ}\text{C}$  (или  $14,0-140,0^{\circ}\text{F}$ )

Единица измерения:  $0,1^{\circ}\text{C}$  (или  $0,2^{\circ}\text{F}$ )

Время измерения: каждые 5 секунд в режиме Барометра/Термометра

Прочее: калибровка; измерение вручную (с помощью кнопок)

### **Альтиметр:**

Диапазон измерения:  $-700 - 10\,000$  м ( $-2300-32800$  футов) без эталонной высоты

Диапазон отображения:  $-10\,000 - 10\,000$  м ( $-32\,800 - 32\,800$  футов)

Отрицательные значения возникают при использовании эталонной высоты или из-за особых погодных условий.

Единица измерения: 1 м (или 5 футов)

Время измерения: каждую секунду в течение первых 3 минут, затем каждые 5 секунд в течение 1 часа (для параметра 0'05); каждую секунду в течение первых 3 минут, затем каждые 2 минуты

в течение в течение 12 часов (для параметра 2'00)

Сохранение данных о высоте в памяти часов:

вручную: 30 записей (высота, дата и время создания записи)

автоматически: одна запись, содержащая информацию о максимальной/минимальной высоте (дата и время фиксации значения), общий подъем/спуск (дата и время начала измерений)

запись трека: 14 треков, каждый из которых содержит информацию о максимальной/минимальной высоте (дата и время фиксации значения), общий подъем/спуск (дата и время начала измерений)

Прочее: эталонная высота; график высоты; перепад высоты; настройка автоматического измерения высоты (0'05 или 2'00)

#### **Точность датчика азимута:**

Точность измерения: в пределах  $\pm 10^\circ$

Значение гарантировано для диапазона температуры  $-10-60^\circ\text{C}$  ( $14-140^\circ\text{F}$ ).

Указатель на север: в пределах  $\pm 2$  сегментов

#### **Точность датчика барометра:**

Точность измерения:  $\pm 3$  гПа (0,1 дюймов рт. столба) (для альтиметра:  $\pm 75$  м (2460 футов))

- Значение гарантировано для диапазона температуры  $-10-40^{\circ}\text{C}$  ( $14-104^{\circ}\text{F}$ ).
- Точность снижается при внешних механических или электромагнитных воздействиях на часы или датчик, при резких перепадах температуры.

**Точность датчика термометра:**

$\pm 2^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 3,6^{\circ}\text{F}$ ) в диапазоне  $-10-60^{\circ}\text{C}$  ( $14,0-140,0^{\circ}\text{F}$ )

**Восход/закат:** время восхода/заката для выбранной даты и места

**Секундомер:**

Единица измерения: 1/10 секунды

Пределы измерения: 999:59' 59.9''

Точность измерения:  $\pm 0,0006\%$

Режимы измерения: прошедшее время, промежуточное время, два финишных результата

**Таймер обратного отсчета**

Единица измерения: 1 секунда

Диапазон настройки: 24 часа

Единица настройки: 1 минута



**Будильник:** 5 ежедневных будильников (4 без повтора сигнала, 1 с повтором сигнала); сигнал начала часа

**Мировое время:** 48 городов (31 часовой пояс)

Прочее: настройка стандартного/летнего времени

**Подсветка:** светодиодная, настройка продолжительности подсветки (1,5 или 3 сек.), функция автоматического включения подсветки (полная автоподсветка, включаемая только в темноте)

**Прочее:** индикатор уровня заряда аккумулятора, режим экономии энергии, устойчивость к низким температурам (до  $-10^{\circ}\text{C}/14^{\circ}\text{F}$ ); отключаемый сигнал при нажатии кнопок

**Питание:** светочувствительная панель и аккумулятор

Примерное время работы аккумулятора: 8 месяцев (с полного заряда до 4 уровня) при следующих условиях:

Одно включение подсветки (1,5 сек) в день

10 секунд работы будильника в день

20 измерений с помощью цифрового компаса в месяц

Измерение высоты: в течение 1 часа 1 раз в месяц

Измерение атмосферного давления: около 24 часов в месяц

Построение графика атмосферного давления: при получении показаний каждые 2 часа

Отображение информации на экране: 18 часов в день (6 часов – режим «сна»)

Частое использование подсветки сокращает срок службы аккумулятора. Будьте внимательны, когда включена функция автоматического включения подсветки.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

## ТАБЛИЦА КОДОВ ГОРОДОВ

Код города	Город	Смещение от UTC
PPG	Паго-Паго	-11.0
HNL	Гонолулу	-10.00
ANC	Анкоридж	-09.00
YVR	Ванкувер	-08.00

Код города	Город	Смещение от UTC
LAX	Лос-Анджелес	-08.00
YEA	Эдмонтон	-07.00
DEN	Денвер	-07.00
MEX	Мехико	-06.00

Код города	Город	Смещение от UTC
CHI	Чикаго	-06.00
NYC	Нью-Йорк	-05.00
SCL	Сантьяго	-04.00
YHZ	Галифакс	-04.00
YJT	Сент-Джонс	-03.50
RIO	Рио-Де-Жанейро	-03.00
FEN	Фернандо-де-Норонья	-02.00
RAI	Прайя	-01.00
UTC		+00.00
LIS	Лиссабон	+00.00
LON	Лондон	+00.00
MAD	Мадрид	+01.00

Код города	Город	Смещение от UTC
PAR	Париж	+01.00
ROM	Рим	+01.00
BER	Берлин	+01.00
STO	Стокгольм	+01.00
ATH	Афины	+02.00
CAI	Каир	+02.00
JRS	Иерусалим	+02.00
JED	Джидда	+03.00
MOW	Москва	+03.00
THR	Тегеран	+03.50
DXB	Дубай	+04.00
KBL	Кабул	+04.50
KHI	Карачи	+05.00

Код города	Город	Смещение от UTC
DEL	Дели	+05.50
KTM	Катманду	+05.75
DAC	Дакка	+06.00
RGN	Янгон	+06.50
BKK	Бангкок	+07.00
SIN	Сингапур	+08.00
HKG	Гонконг	+08.00
BJS	Пекин	+08.00

Код города	Город	Смещение от UTC
TPE	Тайбэй	+08.00
SEL	Сеул	+09.00
TYO	Токио	+09.00
ADL	Аделаида	+09.50
GUM	Гуам	+10.00
SYD	Сидней	+10.00
NOU	Нумеа	+11.00
WLG	Веллингтон	+12.00

- Данные приведены на июль 2020 года.
- Правила, касающиеся мирового времени (смещение всемирного координированного времени (UTC) / разницы по Гринвичу) и летнего времени зависят от страны.
- Указом президента Российской Федерации с июня 2011 года на всей территории России был

отменен переход на летнее время. 21.07.2014 принят федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон „Об исчислении времени“», в соответствии с которым 26.10.2014 в Российской Федерации стало 11 часовых поясов и большинство из них были смещены на час назад. Учитывайте эту информацию при настройке часов.

## **ИНФОРМАЦИЯ О ТОВАРЕ**

---

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

**Торговая марка:** CASIO

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

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

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

**Гарантийный срок:** 2 года

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

Декларация о Соответствии: ЕАЭС № RU Д-JP.МЮ62.В.00782/20

Орган зарегистрировавший Декларацию: ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»

Технический Регламент: ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

Срок действия декларации: до 28.02.2025

