

## Содержание

### Об этих часах

- Общее руководство
- Индикаторы
- Переключение между режимами
- Обзор режимов
- Зарядка
- Просмотр циферблата в темноте

### Регулировка времени

- Регулировка времени с помощью сигнала времени
  - Обзор
  - Местоположение с хорошим уровнем приема сигнала
  - Диапазоны приема сигналов времени
  - Автоматический прием данных о времени
  - Включение и отключение автоматического приема
  - Приём сигнала ручной калибровки времени
  - Индикатор уровня приема
  - Проверка результатов последней корректировки
  - Меры предосторожности при приеме сигнала
- Использование функций часов для настройки времени

### Мировое время

- Проверка мирового времени
- Указание города мирового времени

### Будильник

- Настройка параметров будильника
- Настройка параметров почасового звукового сигнала
- Отключение будильника или почасового звукового сигнала

### Подсветка дисплея

### Цифровой компас

- Ориентирование по компасу
- Сохранение азимута и цели (память азимутов)
- Калибровка компаса
  - Калибровка показаний компаса
  - Настройка положения истинного севера (калибровка магнитного склонения)
- Меры предосторожности при ориентировании по цифровому компасу

### Альтиметр

- Отслеживание текущей высоты
- Калибровка показателей высоты (смещение)
- Установка эталонной высоты и снятие показаний перепада высот
- Настройка интервала автоматического измерения и данных записи подъема
- Изменение отображаемой информации
- Запись показаний высоты
- Выбор единиц измерения высоты
- Меры предосторожности при учете показаний высоты

### Атмосферное давление и измерение температуры

- Определение текущего атмосферного давления и температуры
- Проверка изменений атмосферного давления во времени
- Проверка изменения между двумя показаниями атмосферного давления (разность давления)
- Признаки внезапного изменения атмосферного давления
- Коррекция измеренных значений атмосферного давления и температуры (смещение)
- Выбор единиц измерения атмосферного давления
- Выбор единиц измерения температуры
- Меры предосторожности при измерении атмосферного давления и температуры

### Просмотр данных измерения высоты

- Просмотр записанных данных
- Удаление данных

### Время восхода и захода Солнца

- Поиск времени восхода и захода Солнца на сегодняшний день
- Поиск времени восхода и захода Солнца по дате
- Указание местоположения, чтобы узнать время восхода и захода Солнца

### Секундомер

- Измерение временного интервала
- Измерение промежуточного времени
- Замер времени первого и второго места

### Таймер

- Настройка времени запуска таймера
- Использование таймера

### Другие настройки

- Включение тонового сигнала при нажатии кнопки
- Установка настроек для функции энергосбережения

### Технические характеристики

### Прочие сведения

- Таблица городов

### Устранение неполадок

### Меры предосторожности

- Меры предосторожности при эксплуатации
- Техническое обслуживание пользователем
- Батарея

## Об этих часах

В этом разделе представлен общий обзор часов и описаны удобные способы их использования.

### ● Функции часов

#### ● Солнечная зарядка

Солнечный свет и искусственное освещение генерируют электричество для работы часов во время зарядки.

#### ● Прием сигнала времени

Часы принимают радиосигнал, содержащий информацию о времени, и используют его для точной установки времени.

#### ● Светящийся ЖК-дисплей

ЖК-дисплей покрыт фосфоресцентной краской, которая поглощает свет, делая его читаемым даже в темноте.

#### ● Мировое время

Отображает текущее время в любом из 48 городов (31 часовой пояс) по всему миру и UTC.

#### ● Будильник

Будильник срабатывает по достижении указанного вами времени.

#### ● Цифровой компас

Вы можете использовать функцию компаса для определения направления на север и проверки азимута до пункта назначения.

#### ● Измерение высоты

Вы можете использовать эту функцию для измерения высоты в вашем текущем местоположении.

Вы можете записать высоту вместе с датой и временем измерения.

Вы также можете измерить разницу высот между двумя точками.

#### ● Измерение атмосферного давления и температуры

Вы можете отображать текущую тенденцию изменения барометрического давления, что поможет вам быть в курсе значительных изменений давления. Часы также можно использовать для измерения текущей температуры воздуха.

#### ● Просмотр записей о высоте

Вы можете просматривать или удалять записи измерений высоты.

#### ● Время восхода и захода солнца

Вы можете посмотреть время восхода и захода солнца для указанной даты и местоположения.

#### ● Секундомер

Секундомер измеряет прошедшее время с точностью до 999 часов, 59 минут и 59,9 секунды в единицах измерения 1/10 секунды.

#### ● Таймер

Обратный отсчет от указанного вами времени начала. Когда обратный отсчет достигнет нуля, раздастся звуковой сигнал.

### Важно!

● Данные часы не являются специализированным измерительным прибором. Показания измерительных функций предназначены только для общего ознакомления.

● Всякий раз, когда вы используете цифровой компас этих часов для серьезных походов, альпинизма или других видов деятельности, обязательно берите с собой другой компас для подтверждения показаний. Если показания цифрового компаса этих часов отличаются от показаний других компасов, выполните двухточечную калибровку цифрового компаса для обеспечения большей точности.

– Снятие показаний компаса и калибровка будут невозможны, если часы находятся вблизи постоянного магнита (магнитного элемента и т. д.), металлических предметов, высоковольтных проводов, антенных проводов или бытовых электроприборов (телевизор, компьютер, мобильный телефон и т. д.).

#### 🔗 Цифровой компас

● Функция альтиметра часов рассчитывает и отображает относительную высоту на основе показаний барометрического давления, получаемых от датчика давления. Из-за этого значения высоты, отображаемые часами, могут отличаться от вашей фактической высоты и/или высоты над уровнем моря, указанных для района, где вы находитесь. Рекомендуется регулярная калибровка в соответствии с местными показаниями высоты.

#### 🔗 Измерение высоты

## Примечание

● Иллюстрации, включенные в данное руководство по эксплуатации, были созданы для упрощения объяснения. Иллюстрация может несколько отличаться от представленного на ней элемента.

## Общее руководство



### Кнопка A

Нажатие этой кнопки в режиме хронометража переводит в режим высотомера.

### Кнопка B

Нажатие этой кнопки в режиме хронометража переводит в режим барометра/температуры.

### Кнопка C

Нажатие этой кнопки в режиме хронометража переводит в режим компаса.

### Кнопка D

Каждое нажатие переключает часы из одного режима в другой. В любом режиме удерживайте эту кнопку не менее двух секунд, чтобы вернуться в режим хронометража.

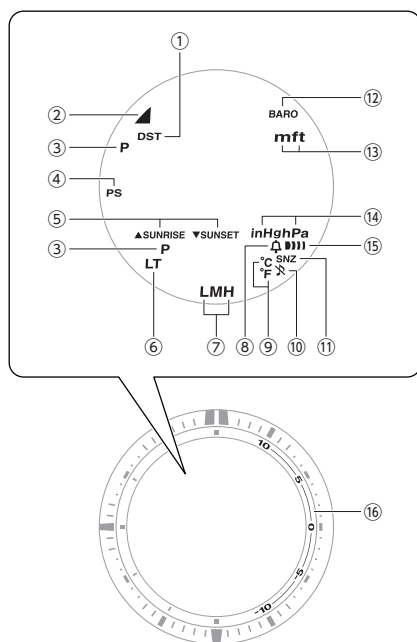
### Кнопка E

Нажатие этой кнопки в режиме хронометража переключает дисплей.

### Кнопка L

Нажмите, чтобы включить подсветку.

## Индикаторы

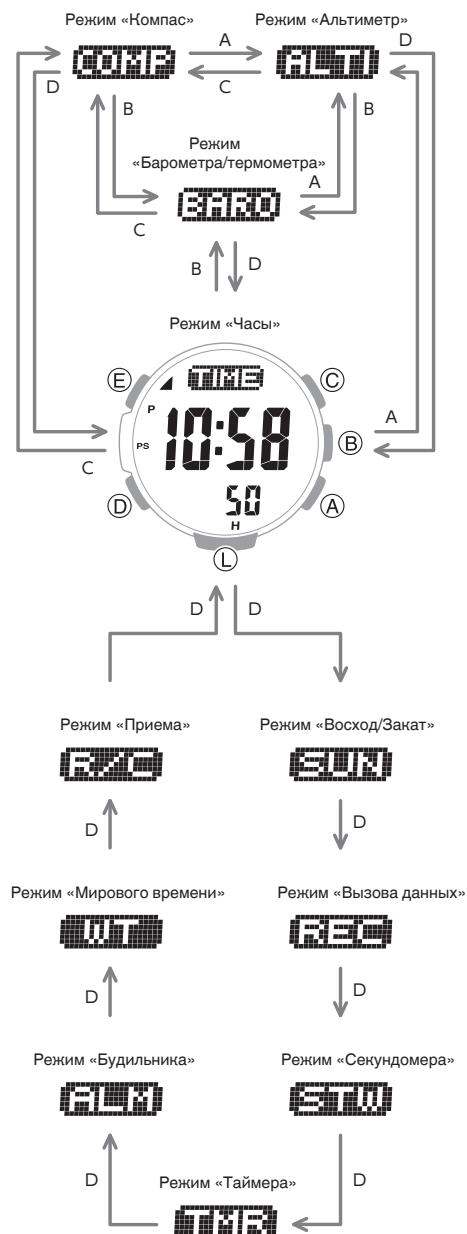


- ① Отображается, когда часы показывают летнее время.
- ② Отображается при успешном выполнении операции приема сигнала времени.
- ③ Отображается в вечернее время при использовании 12-часового хронометража.
- ④ Отображается, когда включена функция энергосбережения.
- ⑤ Отображается, когда часы находятся в режиме восхода/захода солнца.
- ⑥ Отображается, когда включена автоматическая подсветка.
- ⑦ Показывает текущий уровень заряда.
- ⑧ Отображается, когда включен часовой индикатор.
- ⑨ Показывает используемую единицу измерения температуры.
- ⑩ Отображается при отключенном звуковом сигнале нажатия кнопки.
- ⑪ Отображается при включенном режиме повтора будильника.
- ⑫ Отображается, когда включена индикация изменения атмосферного давления.
- ⑬ Показывает используемую единицу измерения высоты.
- ⑭ Показывает единицу измерения атмосферного давления.
- ⑮ Отображается при включении аварийного сигнала.
- ⑯ Графическое отображение высоты/барометрического давления.

## Переключение между режимами

В ваших часах есть режимы, показанные ниже.

- Чтобы вернуться в режим хронометража из любого другого режима, удерживайте нажатой клавишу (D) не менее двух секунд.



Используйте кнопки, показанные на рисунке выше, для переключения между режимами.

## Обзор режимов

### ● Режим «Часы»

В этом режиме на цифровом дисплее отображаются текущие дата и время. Вы также можете отобразить приведенные ниже элементы в верхней области дисплея, нажав (E).

- Месяц, день
- График атмосферного давления



### ● Режим «Альтиметр»

Используйте этот режим для определения высоты вашего текущего местоположения.

🔍 Измерение высоты



- 1 График изменения высоты/перепад высот
- 2 Высота над уровнем моря
- 3 Текущее время

### ● Режим «Компас»

Используйте этот режим для измерения направления и угла пеленга.

🔍 Цифровой компас



- 1 Ориентир на 12 часов
- 2 Графический указатель, указывающий на север
- 3 Направление на 12 часов по часовой стрелке

### ● Режим «Барометра/термометра»

Используйте этот режим для измерения атмосферного давления и температуры в вашем текущем местоположении.

🔍 Измерение барометрического давления и температуры

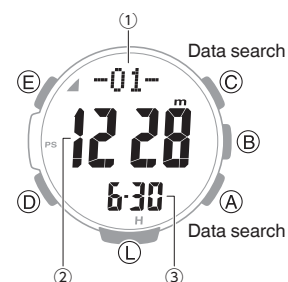


- 1 График атмосферного давления
- 2 Атмосферное давление
- 3 Температура
- 4 График перепада атмосферного давления

### ● Режим «Восстановления данных»

Используйте этот режим для просмотра записей о высоте.

🔍 Просмотр записей о высоте



- 1 Номер записи
- 2 Высота
- 3 Дата записи

### ● Режим «Секундомера»

Используйте этот режим для измерения затраченного времени.

🔍 Секундомер



- 1 Секундомер (часы)
- 2 Секундомер (минуты)
- 3 Секундомер (секунды)
- 4 Секундомер (1/10 секунды)

## ● Режим «Таймера»

Используйте этот режим для обратного отсчета от желаемого времени начала.

🔍 Таймер



- ① Таймер в часах
- ② Таймер в минутах
- ③ Таймер в секундах

## ● Режим «Будильника»

По истечении установленного времени будильника часы подадут звуковой сигнал.

🔍 Будильник

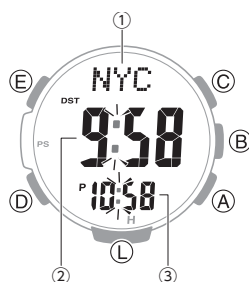


- ① Состояние сигнала будильника или постоянного сигнала (on/off)
- ② Номер будильника
- ③ Час будильника
- ④ Минуты будильника

## ● Режим «Мирового времени»

Вы можете посмотреть текущее время в 48 городах (31 часовой пояс) и время UTC (всемирное координированное время).

🔍 Мировое время

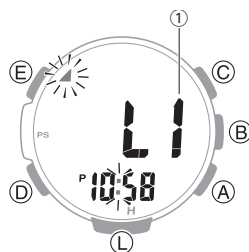


- ① Коды городов (коды мирового времени)
- ② Текущее время города по мировому времени
- ③ Время в родном городе

## ● Режим «Приема»

В этом режиме вы можете получать сигнал времени вручную.

🔍 Настройка времени с помощью часового сигнала



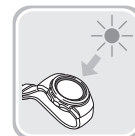
- ① Индикатор уровня приема

## Зарядка

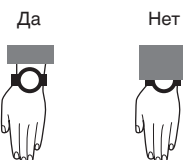
Эти часы работают от перезаряжаемой (вторичной) батареи, которая заряжается от солнечной панели. Солнечная панель встроена в циферблат часов и генерирует энергию всякий раз, когда на циферблат попадает свет.

### ● Зарядка часов

Когда вы не носите часы, положите их в такое место, где они будут находиться под воздействием яркого света.



Пока вы носите часы, следите за тем, чтобы рукав вашей одежды не закрывал их циферблат (солнечную панель) от света. Эффективность выработки электроэнергии снижается, даже если циферблат часов закрыт только частично.

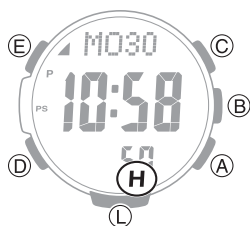


### Важно!

- Некоторые источники света и окружающая среда могут сильно нагревать часы во время зарядки, что создает риск получения ожогов и повреждения внутренних компонентов часов.
- Избегайте зарядки часов в условиях, подобных описанным ниже, когда температура может превышать 60 °C (140 °F).
  - На приборной панели автомобиля, припаркованного на солнце
  - Вблизи ламп накаливания, фотокамер, галогенных ламп или других источников тепла
  - В местах, подвергающихся длительному воздействию прямых солнечных лучей, и в других жарких местах
- При очень высоких температурах панель дисплея может стать черной (или белой, в зависимости от типа ЖК-дисплея). Это временное явление, при более низких температурах дисплей будет работать в обычном режиме.

## ● Проверка уровня заряда

Индикатор на дисплее показывает текущий уровень заряда часов.



### Уровень заряда 1: Хороший

Все функции включены.

LMH

### Уровень заряда 2: Хороший

Все функции включены.

LMH

### Уровень заряда 3: Низкий

На дисплее мигают [L] и [LOW], а указанные ниже функции отключаются.

- Прием сигнала времени
- Измерение компаса, высоты, атмосферного давления / температуры
- Подсветка лица
- Звуковые сигналы (будильник и т.д.)



### Уровень заряда 4: Низкий

Когда уровень заряда батареи падает ниже 3, на дисплее начинает мигать [CHG] и все функции отключаются.



### Уровень заряда 5: Разрядился

При разрядке аккумулятора цифровой дисплей погаснет. Данные из памяти будут потеряны, а настройки часов будут возвращены к первоначальным заводским настройкам по умолчанию.

### Важно!

- Если аккумулятор сядет или разрядится, как можно скорее подставьте лицевую сторону (солнечную панель) под свет.

## Примечание

- Если на дисплее мигают [H], [M] и [L], это означает, что все функции отключены из-за кратковременного разряда батареи.

☞ [H], [M], и [L] мигают на дисплее.

## ● Рекомендации по времени зарядки

В таблице ниже приведены рекомендации по приблизительному времени зарядки.

**Время зарядки, необходимое для 1 дня работы**

Уровень освещенности (Lux)	Приблизительное время зарядки
50,000	5 минут
10,000	24 минуты
5,000	48 минут
500	8 часов

## Время восстановления заряда

- Солнечный день на открытом воздухе (50,000 lux)

Разряженная батарея → Средний заряд	2 часа
Средний заряд → Высокий заряд	16 часов
Высокий заряд → Полная зарядка	5 часов

- Солнечный день, у окна (10,000 lux)

Разряженная батарея → Средний заряд	6 часов
Средний заряд → Высокий заряд	77 часов
Высокий заряд → Полная зарядка	21 час

- Пасмурный день, у окна (5,000 lux)

Разряженная батарея → Средний заряд	12 часов
Средний заряд → Высокий заряд	156 часов
Высокий заряд → Полная зарядка	42 часа

- Внутреннее люминесцентное освещение (500 lux)

Разряженная батарея → Средний заряд	144 часа
Средний заряд → Высокий заряд	-
Высокий заряд → Полная зарядка	-

## Примечание

- Фактическое время зарядки зависит от условий зарядки, настроек часов и других факторов.

## ● Функция энергосбережения

Если оставить часы в темном месте примерно на один час между 10 часами вечера и 18 часами утра, дисплей погаснет, а часы перейдут на 1-й уровень энергосбережения. Если оставить часы в таком состоянии на шесть или семь дней, они перейдут на уровень энергосбережения 2.

Уровень энергосбережения 1 :

Цифровой дисплей погаснет для экономии энергии.

Уровень энергосбережения 2 :

Цифровой дисплей погаснет для экономии энергии. Все функции отключены.

## Восстановление после операции энергосбережения

Для выхода из режима энергосбережения воспользуйтесь одной из приведенных ниже операций.

- Нажмите любую кнопку.
- Переместите часы в светлое место.
- Включите автоматическое включение подсветки, повернув часы к циферблату.

## Примечание

- В приведенных ниже случаях часы не будут переходить на режим энергосбережения.
  - В режиме секундомера
  - В режиме таймера
  - При отображении индикатора изменения атмосферного давления
- Вы можете включить или отключить функцию энергосбережения.
  - ☞ [Настройка параметров функции энергосбережения](#)
- Обратите внимание, что часы также могут перейти в режим энергосбережения, если во время ношения их циферблат закрыт от света рукавом.



## Просмотр циферблата в темноте

Циферблат часов может быть подсвечен для просмотра в темноте.

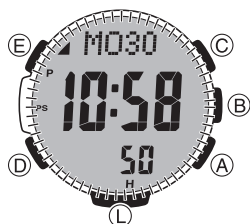
Циферблат часов также представляет собой светящийся жидкокристаллический дисплей. Показания дисплея можно читать в темноте в течение примерно одного часа после воздействия света.

🔍 **Светящийся ЖК-дисплей**

### ● Подсветку лица можно выполнить вручную

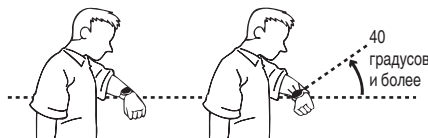
Нажатие кнопки (L) включает подсветку.

- Подсветка автоматически выключается при появлении звукового сигнала.
- Подсветка не включается во время выполнения операции приема сигнала. Кроме того, подсветка может не включаться во время снятия показаний с датчика.



### ● Для подсветки циферблата при включенной автоматической подсветке

Если включена функция полной автоматической подсветки, подсветка циферблата включается автоматически при каждом повороте часов под углом 40 градусов и более.



### Важно!

- Автоматическая подсветка может работать неправильно, если часы расположены под углом 15 градусов или более к горизонтали, как показано на рисунке ниже.



- Электростатический заряд или магнетизм могут нарушить правильную работу автоматической подсветки. В этом случае попробуйте опустить руку, а затем снова поднести ее к циферблату.
- При перемещении часов вы можете услышать легкое дребезжание. Этот звук указывает на полное автоматическое включение освещения и не указывает на неисправность.

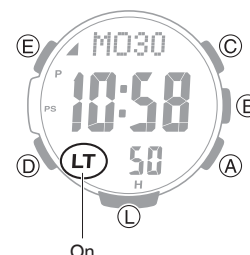
### Примечание

- Функция автоматической подсветки не включается, если вы находитесь в хорошо освещенном месте.
- Функция автоматической подсветки отключается при выполнении любого из приведенных ниже условий.
  - Во время подачи сигнала тревоги, таймера или другого звукового сигнала
  - Часы работают в режиме компаса
  - Во время выполнения операции приема сигнала времени
  - Во время расчета времени восхода/захода солнца

### ● Настройка полной автоматической настройки освещения

1. Войдите в режим «Часы».  
🔍 [Переход между режимами](#)
2. Удерживайте нажатой клавишу (L) не менее трех секунд, чтобы переключить режим автоматического освещения между включенным и отключенным.

- [LT] отображается при включенном автоматическом освещении.



### Примечание

- При отображении [CHG] на дисплее отключается полная автоматическая подсветка.

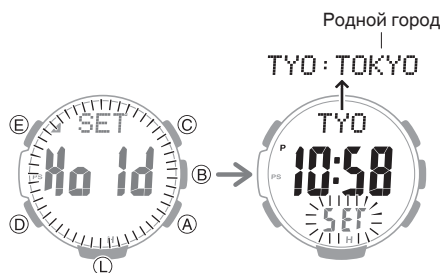
## ● Указание продолжительности освещения

В качестве продолжительности освещения вы можете выбрать 1,5 секунды или три секунды.

1. Войдите в режим «Часы».

🔗 [Переход между режимами](#)

2. Удерживайте нажатой клавишу (E) не менее двух секунд. Отпустите кнопку, когда на дисплее появится название выбранного в данный момент города.



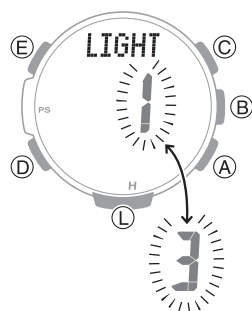
3. Нажмите (D) 10 раз.

[LIGHT] появляется на дисплее при [1] или [3] мигает.

4. Нажмите (A), чтобы выбрать продолжительность освещения.

[1]: 1,5-секундная подсветка

[3]: 3-секундная подсветка



5. Дважды нажмите (E) для завершения операции настройки.

## Регулировка времени

Ваши часы могут получать сигналы калибровки времени и корректировать настройки даты и времени.



## Регулировка времени с помощью сигнала времени

### Обзор

Настройки времени и дня недели на часах могут быть настроены в соответствии с полученным сигналом калибровки времени.

### Важно!

- Чтобы можно было скорректировать текущее значение времени на основе полученного сигнала калибровки времени, вам необходимо указать район, в котором вы используете часы.

🔗 [Укажите родной город](#)

### Примечание

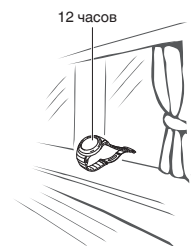
- Области, в которых поддерживается прием сигнала о времени, ограничены. Если вы используете часы в области, где прием сигнала о калибровке времени невозможен, измените настройки времени и дня вручную.

🔗 [Для настройки времени используйте операции с часами.](#)

## Местоположение с хорошим уровнем приема сигнала

Сигнал калибровки времени может быть получен, когда часы находятся рядом с окном.

- Установите часы так, чтобы их 12-часовая стрелка была обращена к окну.
- Держите металлические предметы подальше от часов.
- Не перемещайте часы.
- Не выполняйте с ними никаких операций.



### Примечание

- В областях, описанных ниже, могут возникнуть проблемы с приемом сигнала временной калибровки.
  - Среди зданий или вблизи них
  - Во время езды в автомобиле
  - Рядом с бытовой техникой, офисными машинами, мобильными телефонами и т.д.
  - На строительной площадке, в аэропорту или в любом другом месте, где возникают радиопомехи
  - Вблизи высоковольтных линий электропередач
  - В горных районах или за горами



## Диапазоны приема сигналов времени

### ● Япония (JJY)

Радиостанции, передающие сигналы японского времени, расположены на горе Отакадоя в Фукусиме и на горе Хаганэ в Фукуоке/Сага.

Диапазон приема сигналов японского времени составляет приблизительно 1000 км от каждой передающей станции.

### ● Китай (BPC)

Радиостанция China time signal расположена в Шанцю, провинция Хэнань, Китай.

Радиус приема сигнала китайского времени составляет примерно 1500 км от передающей станции.

### ● Соединенные Штаты (WWVB)

Радиостанция, передающая сигналы американского времени, расположена в Форт-Коллинзе, штат Колорадо.

Радиус приема сигнала американского времени составляет примерно 3000 км от передающей станции.

### ● Великобритания (MSF)/Германия (DCF77)

Британская радиостанция time signal находится в Анторне, Камбрия.

Немецкая радиостанция time signal находится в Майнфлингене, к юго-востоку от Франкфурта. Дальность приема сигналов времени в Великобритании и Германии составляет приблизительно 1500 км от каждой передающей станции.

### Примечание

- Даже если вы находитесь в пределах нормального диапазона приема сигнала временной калибровки, прием может быть невозможен из-за следующих факторов: географических условий, погоды, сезона, времени суток, беспроводных помех.
- Сигнал калибровки времени не может быть получен, если город, выбранный в качестве вашего родного, не поддерживает прием сигнала.

## Автоматический прием данных о времени

Выполняется операция автоматической калибровки времени приема сигнала и корректировки настроек времени и дня между полночью и 5:00 утра. Как только операция приема сигнала прошла успешно, в этот день больше не выполняются операции автоматического приема.

1. Поставьте часы рядом с окном или в другом месте, подходящем для приема сигнала.
  - [▲] мигает во время приема сигнала времени.
  - При успешном выполнении операции приема часы автоматически настраивают текущее время и день недели, а затем возвращаются в режим часы.

### Примечание

- Прием занимает от двух до 10 минут. Это может занять до 20 минут.

## Включение и отключение автоматического приема

Вы можете остановить автоматический прием, отключив параметр автоматического приема.

### Примечание

- Хотя в настройках вашего домашнего города прием сигнала по времени возможен, вы можете включить или отключить автоматический прием по мере необходимости.

🔍 [Диапазоны приема сигнала по времени](#)

1. Войдите в режим «Приема».
    - 🔍 [Переключение между режимами](#)
  2. Удерживайте нажатой клавишу (E) не менее двух секунд. Отпустите кнопку, когда на дисплее появится надпись [AUTO].  
В результате на дисплее будут мигать [On] или [OFF].
- 
3. Нажмите (A), чтобы переключить режим автоматического приема с включенного на отключенный.  
[On]: Автоматический прием включен.  
[OFF]: Автоматический прием отключен.
  4. Нажмите (E) для завершения операции настройки.

### Примечание

- Во время настройки часы автоматически выйдут из режима настройки примерно через две-три минуты бездействия.

## Приём сигнала ручной калибровки времени

1. Поставьте часы рядом с окном или в другом месте, подходящем для приема сигнала времени.
2. Войдите в режим «Приема».  
🔗 [Переход между режимами](#)
3. Удерживайте нажатой клавишу (A) не менее двух секунд. Отпустите кнопку, когда начнет мигать [▲].  
Это означает, что операция приема началась. После завершения операции приема настройки времени и дня на часах будут соответствующим образом скорректированы.



Индикатор уровня приема

- Индикатор уровня показывает уровень сигнала ([L1], [L2], [L3]) во время выполнения операции приема.

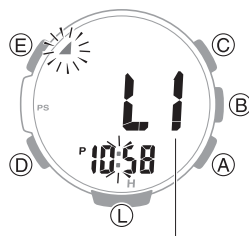
🔗 [Индикатор уровня приема](#)

### Примечание

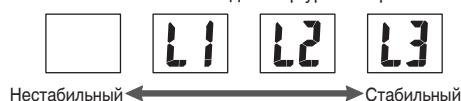
- Операция приема занимает от двух до 10 минут. Это может занять до 20 минут.
- Ночью прием сигнала с калибровкой по времени лучше, чем днем.
- Сигнал калибровки времени не может быть получен, если город, выбранный в качестве вашего родного, не поддерживает прием сигнала.

## Индикатор уровня приема

Во время выполнения операции приема на дисплее отображается ее текущее состояние, как показано ниже. Используйте индикатор уровня, чтобы найти место, где прием сигнала стабилен.



Индикатор уровня приема



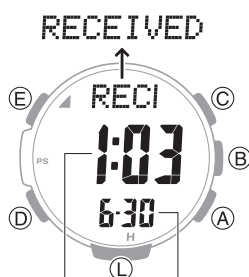
### Примечание

- Для стабилизации условий приема временного сигнала требуется около 10 секунд.
- Условия приема зависят от погоды, времени суток, окружающей обстановки и т.д.

## Проверка результатов последней корректировки

1. Войдите в режим «Приема».  
🔗 [Переход между режимами](#)

При этом отображаются дата и время последней успешной операции получения.



Дата последнего приема  
Время последнего приема

## Меры предосторожности при приеме сигнала

- Если часы по какой-либо причине не могут скорректировать время в соответствии с сигналом калибровки, средняя точность отсчета времени составляет  $\pm 15$  секунд в месяц.
- Обратите внимание, что внутренний процесс декодирования, выполняемый часами после получения сигнала, может привести к незначительному отклонению настройки времени (менее чем на одну секунду).
- Прием сигнала калибровки времени невозможен в условиях, описанных ниже.
  - При низком заряде батареи
  - В любом режиме, кроме режима хронометража или мирового времени
  - Когда часы работают на 2-м уровне энергосбережения
  - Во время считывания показаний компаса, измерения атмосферного давления/ температуры или высоты над уровнем моря
  - При включенной индикации изменения атмосферного давления
  - Во время выполнения операции измерения данных о наборе высоты
  - Во время выполнения операции обратного отсчета по таймеру
  - Во время настройки района проживания, в котором прием сигнала времени невозможен
  - Во время нахождения часов за пределами диапазона приема сигнала времени
- После успешного завершения операции приема настройки времени и/или дня будут автоматически скорректированы. В случае, описанном ниже, летнее время будет применено неправильно.
  - Когда власти меняют дату и время начала летнего времени, дату и время окончания летнего времени или другие правила

## Использование функций часов для настройки времени

Если по какой-либо причине вы не можете использовать прием сигнала времени для настройки текущего времени, вы можете настроить дату, время и домашний город вручную с помощью кнопок часов.

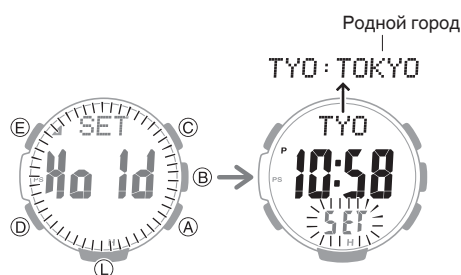
### ● Выбор родного города

Воспользуйтесь процедурой, описанной в этом разделе, чтобы выбрать город, который будет использоваться в качестве вашего домашнего. Если вы находитесь в районе, где соблюдается летнее время, вы также можете включить или отключить летнее время.

1. Войдите в режим «Часы».

🔗 [Переход между режимами](#)

2. Удерживайте нажатой клавишу (E) не менее двух секунд. Отпустите кнопку, когда на дисплее появится название выбранного в данный момент города.



3. Используйте (A) и (C), чтобы изменить настройки города, в котором вы находитесь.

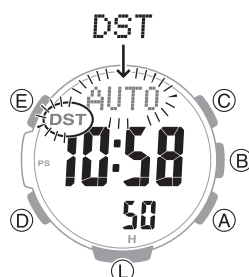
- Удерживая нажатой клавишу (A) или (C), прокрутите настройки с высокой скоростью.
- Более подробную информацию смотрите в приведенной ниже информации.

🔗 [Таблица городов](#)

4. Нажмите (D).

5. С помощью кнопки (A) измените настройку летнего времени. При каждом нажатии кнопки (A) происходит переключение настроек в последовательности, показанной ниже.

- [AUTO] Часы автоматически переключаются между стандартным и летним временем.
- [OFF] Часы всегда показывают стандартное время.
- [ON] Часы всегда показывают летнее время.



6. Дважды нажмите (E) для завершения операции настройки.

### Примечание

- Установка летнего времени [AUTO] действительна, если город, в котором находятся часы, находится в зоне, где может быть получен сигнал о времени.
- Во время настройки часы автоматически выйдут из режима настройки примерно через две-три минуты бездействия.

### ● Установка времени/даты

Вы можете воспользоваться приведенной ниже процедурой для настройки времени и даты при использовании часов в тех случаях, когда прием сигнала невозможен.

#### Важно!

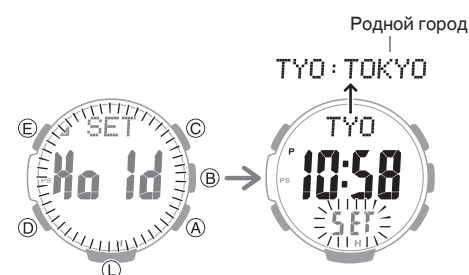
- Если вы используете часы в районе, где возможен прием сигнала, рекомендуется установить время и дату с помощью индикатора времени.
- Перед изменением текущих настроек времени и даты настройте параметры домашнего города.

🔗 [Выбор родного города](#)

1. Войдите в режим «Часы».

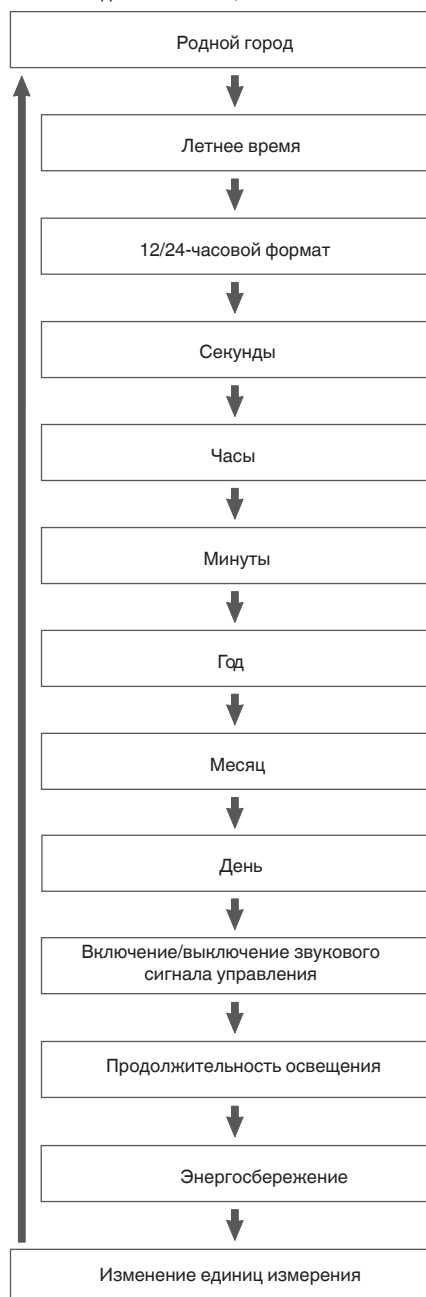
🔗 [Переход между режимами](#)

2. Удерживайте нажатой клавишу (E) не менее двух секунд. Отпустите кнопку, когда на дисплее появится название выбранного в данный момент родного города.



3. Используйте (D) для отображения настройки, которую вы хотите изменить.

- При каждом нажатии кнопки (D) выполняется циклический переход к настройкам в последовательности, показанной ниже.



4. Настройте параметры даты и времени.

- Пока секунды мигают, нажатие (A) сбросит их до 00. К минутам добавляется 1, когда текущее значение секунд находится в диапазоне от 30 до 59 секунд.
- Для всех остальных настроек используйте (A) и (C) для изменения режима мигания. Удерживание (A) или (C) позволяет быстро прокручивать настройки.

5. Повторите шаги 3 и 4, чтобы выбрать параметры времени и даты.

6. Нажмите (E) дважды, чтобы завершить настройку.

## Примечание

- Во время настройки часы автоматически выйдут из режима настройки примерно через две-три минуты бездействия.

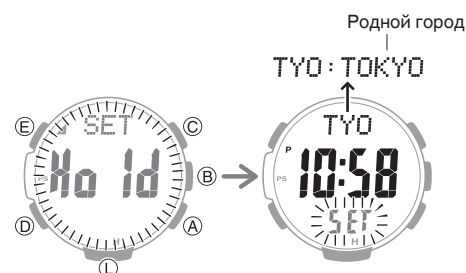
## ● Переключение между 12-часовым и 24-часовым форматами времени.

Для отображения времени можно указать как 12-часовой, так и 24-часовой формат.

1. Войдите в режим «Часы».

🔗 [Переход между режимами](#)

2. Удерживайте (E) не менее двух секунд. Отпустите кнопку, когда на дисплее появится название текущего выбранного города проживания.



3. Нажмите (D) дважды.

Это приводит к миганию [12H] или [24H] на дисплее.



4. Нажмите (A), чтобы выбрать [12H] (12-часовой формат времени) или [24H] (24-часовой формат времени).



5. Нажмите (E) дважды, чтобы завершить операцию настройки.

## Примечание

- Во время настройки часы автоматически выйдут из режима настройки примерно через две-три минуты бездействия.

Код города

Название города по мировому времени

NYC : NEW YORK

NYC

DST

9:58

P

10:58

Мировое время

Время в родном городе

- 

Номер будильника

AL-1


OFF

12:00

P 10:58 H

Время будильника

3. Удерживайте (E) не менее двух секунд. Отпустите кнопку, когда индикатор часов начнет мигать.

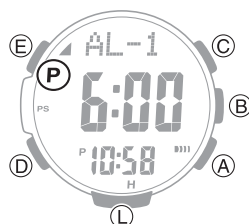
-  (будильник) индикатор загорается при включении любого будильника.



Час будильника

4. Используйте (A) и (C) для изменения часового режима.

- Удерживание (A) или (C) позволяет быстро прокручивать настройки.
- Если вы используете 12-часовой формат времени,
- P] обозначает послеполуденное время.



5. Нажмите (D).

В результате цифры минут начинают мигать.



Минуты будильника

6. Используйте (A) и (C) для установки минутного интервала.
7. Нажмите (E), чтобы завершить операцию настройки.

## Примечание

- Если вы не выполняете никаких действий в течение примерно трех минут, находясь в режиме будильника, часы автоматически возвращаются в режим хронометража.

## Чтобы отключить будильник

Чтобы отключить будильник после того, как он начнет звучать по истечении установленного времени, нажмите любую кнопку.

В режиме повтора будильник будет звучать до семи раз с интервалом в пять минут. Чтобы отменить повтор будильника, выключите [SNZ].

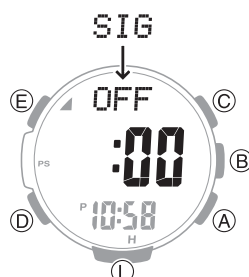
## Отключение будильника или почасового звукового сигнала.

### Примечание


- По истечении установленного времени срабатывания будильника в течение 10 секунд раздается звуковой сигнал.

## Настройка параметров почасового звукового сигнала

1. Войдите в режим «Будильника»  
[Переход между режимами](#)
2. Нажмите (A) или (C), чтобы отобразить экран с ежечасным сигналом времени ([SIG]).



3. Нажмите (B), чтобы переключить почасовой звуковой сигнал между включенным и выключенным состоянием.

-  (почасовой звуковой сигнал) отображается на дисплее, когда почасовой звуковой сигнал включен.



## Отключение будильника или почасового звукового сигнала

Чтобы отключить сигнал будильника или часовой индикатор времени, выполните следующие действия, чтобы отключить его.

- Чтобы снова прозвучал сигнал будильника или почасового отсчета времени, снова включите его.

## Примечание

- Индикаторы отображаются при включении любого из аварийных сигналов или часового сигнала времени.
- Соответствующие индикаторы не отображаются, если отключены все аварийные сигналы и/или часовой сигнал времени.



Почасовой сигнал

Будильник

Отложить будильник



1. Войдите в режим «Будильника»

🔊 [Переход между режимами](#)

2. Используйте (A) и (C) для прокрутки экранов будильника ([AL-1] до [AL-4], [SNZ]) и почасового сигнала времени (🔊) до тех пор, пока не отобразится тот, который вы хотите отключить.

Номер будильника или почасовой звуковой сигнал



3. Нажмите (B), чтобы выключить отображаемый будильник или ежечасный звуковой сигнал.

- Каждое нажатие (B) переключает состояние между включенным и выключенным.
- Выключение будильника приводит к тому, что **||||** (будильник) исчезает с дисплея. Выключение ежечасного сигнала времени приводит к тому, что 🔊 (почасовой сигнал времени) исчезает.



## Примечание

- Если **||||** (будильник) по-прежнему отображается после отключения сигнала тревоги, это означает, что по крайней мере один из других сигналов тревоги по-прежнему включен. Чтобы отключить все сигналы тревоги, повторяйте шаги 2 и 3 до тех пор, пока индикатор **||||** (будильник) не перестанет отображаться.

## Подсветка дисплея

ЖК-дисплей покрыт фосфоресцирующей краской, которая поглощает свет, что делает его читаемым даже в темноте. Продолжительность и яркость свечения ЖК-дисплея зависят от интенсивности и продолжительности поглощаемого света. Используемая фосфоресцирующая краска не содержит радиоактивных материалов.

### ● Пример использования

Если на экран в течение одной минуты с расстояния пяти сантиметров попадает свет стандартной уличной светодиодной фары (примерно 200 люмен), он будет светиться в темноте в течение примерно одного часа. После отключения источника света яркость постепенно уменьшается.



## Цифровой компас

Вы можете использовать функцию компаса, чтобы определить направление на север и проверить свой азимут на пункт назначения.



### Важно!

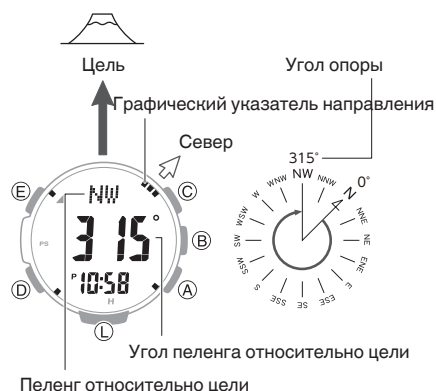
- Ознакомьтесь с информацией по ссылке ниже, чтобы узнать, как обеспечить правильные показания.
- 🔊 [Калибровка показаний компаса](#)
- 🔊 [Меры предосторожности при считывании показаний цифрового компаса](#)

## Ориентирование по компасу

1. Войдите в режим «Компаса»  
[Переход между режимами](#)
  - При переходе в режим компаса начинаются показания компаса.
2. Удерживая часы в горизонтальном положении, переведите стрелки на 12 часов в направлении желаемой цели.
3. На цифровом дисплее отобразится одно из 16 буквенных указаний направления и угол пеленга.
  - Чтобы повторно включить компас, нажмите (C).

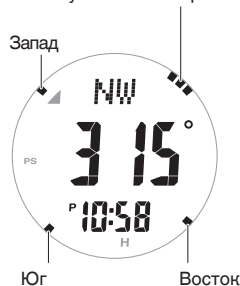
### Расшифровка показаний азимута

Направления: N (Север), E (Восток), W (Запад), S (Юг)



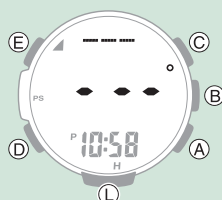
- Графические указатели направления обозначают север, юг, восток и запад. Север обозначается указателем, который выглядит следующим образом: ■■■■.

Графический указатель направления (север)



## Примечание

- Обычно компас показывает северное магнитное поле. Вы также можете настроить параметры для отображения истинного севера.  
[Настройка показаний истинного Севера \(калибровка магнитного склонения\)](#)  
[Магнитный север и истинный Север](#)
- После отображения начальных показаний часы будут продолжать снимать показания примерно каждую секунду в течение следующих 60 секунд. После завершения измерения графический указатель направления исчезнет с дисплея, а [ - - ] будет отображаться направление на ваш объект и его азимутальный угол.



- Если при нажатии кнопки (C) на экране не отображаются четыре направления (север, юг, восток, запад) и заданный азимут, вместо четырех направлений может отображаться азимут, записанный в памяти азимута. Нажмите (E), чтобы очистить записанный азимут.  
[Сохранение азимута в объективе \(память азимута\)](#)
- Во время работы компаса циферблат не будет подсвечиваться автоматически.
- Если во время работы компаса прозвучит сигнал тревоги или другой звуковой сигнал, или если вы включите подсветку, нажав (L), работа компаса будет временно приостановлена. Работа компаса возобновится, когда звуковой сигнал прекратится или подсветка погаснет.
- Если вы не будете выполнять никаких действий в течение примерно двух-трех минут, находясь в режиме компаса, часы автоматически вернутся в режим часов.

## Согласование карты с реальным окружением (настройка карты)

Настройка карты означает выравнивание карты таким образом, чтобы указанные на ней направления совпадали с фактическими направлениями вашего местоположения. Настроив карту, вы сможете легче понять взаимосвязь между отметками на карте и фактическими географическими контурами. Чтобы настроить карту с помощью этих часов, совместите север на карте с указанием севера на часах. После настройки карты вы можете сравнить свое местоположение на карте с окружением, что поможет вам определить ваше текущее местоположение и пункт назначения.

- Обратите внимание, что для определения вашего текущего местоположения и пункта назначения на карте требуются навыки чтения карт и опыт работы с ними.

## Сохранение азимута к цели (память азимута)

Вы можете записать азимут до пункта назначения. Отображение записанного азимута позволяет двигаться к цели даже при плохой видимости.

1. Войдите в режим «Компаса»  
[Переход между режимами](#)
2. Держа часы горизонтально, направьте их на отметку «12 часов» в направлении цели, которую вы хотите зафиксировать.
3. Нажмите (E).  
 Направление, заданное положением «12 часов» на часах, записывается как целевое направление и указывается графическим указателем направления.



- Чтобы сбросить записанный азимут, нажмите (E).

## Калибровка компаса

### Калибровка показаний компаса

Выполняйте двухточечную калибровку всякий раз, когда вы замечаете, что показания компаса на часах отличаются от показаний другого компаса, а также перед началом восхождения или похода.

- Внимание: точные показания компаса и/или калибровка невозможны в местах с сильным магнетизмом.

Меры предосторожности при считывании показаний цифрового компаса

- Войдите в режим «Компаса»  
Переход между режимами
- Удерживайте (E) не менее двух секунд. Отпустите кнопку, когда ■■■■ мигает отметка «12 часов», и на дисплее появляются [CALIBRATION] и [-1-].

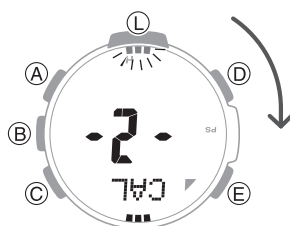
#### 2-точечная калибровка



- Удерживая часы в горизонтальном положении, нажмите (C). Это запустит калибровку первой точки, в результате чего на дисплее появятся [- -]. После успешной калибровки появится [Поворот на 180°], и стрелка направления начнет мигать в положении «6 часов». Затем, примерно через секунду, появятся [CALIBRATION] и [-2-].



- Поверните часы на 180 градусов, стараясь сделать это как можно точнее.



- Нажмите (C).
  - Это запускает калибровку второй точки, в результате чего на дисплее появится [- -].
  - После успешной калибровки на дисплее появится [OK], и часы вернутся к экрану цифрового компаса.

#### Примечание

- [ERR] [-1-] появляется, если по какой-либо причине калибровка не выполняется. Если это произойдет, повторите описанную выше процедуру, начиная с шага 3.

## Настройка положения истинного севера (калибровка магнитного склонения)

Если вы хотите, чтобы часы показывали истинный север, а не магнитный, вам необходимо указать направление магнитного склонения вашего текущего местоположения (восточное или западное) и угол склонения.

### Магнитный север и истинный север

- Значение угла магнитного склонения можно установить только в единицах 1° (градус). Используйте значение, наиболее близкое к желаемому углу. Пример: Для угла 7,4° установите 7°. Пример: Для угла 7°40' (7 градусов, 40 минут) установите 8°.

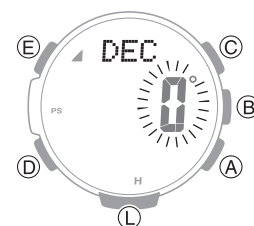
#### Примечание

- Углы магнитного склонения (восточные или западные) и значения угловых градусов для конкретных местоположений можно найти на географических картах, картах для альпинизма и других картах, содержащих контурные линии.
- Войдите в режим «Компаса».  
Переход между режимами
- Удерживайте (E) не менее двух секунд. Отпустите кнопку, когда мигает отметка «12 часов», и на дисплее появляются [CALIBRATION] и [-1-].



- Нажмите (D).

Здесь отображается [DEC] [0B°].



4. Используйте (A) (Восток) и (C) (Запад), чтобы изменить направления и угол магнитного склонения.

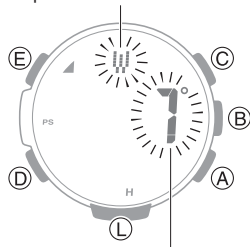
- Удерживание (A) или (C) позволяет быстро прокручивать настройки.

Диапазон настройки: от 90° западной широты до 90° восточной долготы  
[OFF]: Магнитный север  
[E]: Восточное склонение (Магнитный север находится восточнее истинного севера.)

[W]: Западное склонение (Магнитный север находится западнее истинного севера.)

- Чтобы вернуть настройку в положение [OFF], одновременно нажмите (A) и (C).

Направление магнитного склонения



Угол магнитного склонения

5. Нажмите (E) для завершения операции настройки.

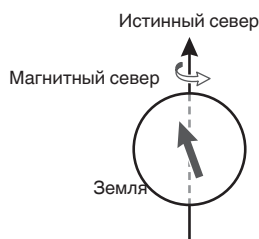
## ● Магнитный Север и Истинный Север

На самом деле существует два типа севера: магнитный север и истинный север.

Магнитный север: север, определяемый стрелкой компаса.

Истинный север: направление на Северный полюс.

Как показано на иллюстрации ниже, магнитный север и истинный север — это не одно и то же.



## Примечание

- Север, указанный на имеющихся в продаже картах, обычно является истинным севером.

## Меры предосторожности при ориентировании по цифровому компасу

### Расположение часов во время использования

Снятие показаний вблизи источников сильного магнитного поля может привести к ошибкам в показаниях. Храните часы вдали от следующих типов предметов.

Постоянные магниты (магнитные аксессуары и т.д.), металлические предметы, высоковольтные провода, воздушные провода, бытовые электроприборы (телевизоры, компьютеры, мобильные телефоны и т.д.)

- Обратите внимание, что точные показания направления движения невозможны в помещениях, особенно внутри железобетонных конструкций.
- Точные показания направления движения невозможны в электропоездах, на судах, самолетах и т.д.

### Место хранения

Воздействие магнитного поля на часы может повлиять на точность показаний цифрового компаса. Храните часы вдали от предметов, перечисленных ниже.

Постоянные магниты (магнитные аксессуары и т.д.), металлические предметы, бытовые электроприборы (телевизоры, компьютеры, мобильные телефоны и т.д.).

## Альтиметр

Часы измеряют высоту над уровнем моря и отображают результаты, основанные на измерениях давления воздуха, выполненных встроенным датчиком давления.



## Важно!

- Показания высоты, отображаемые часами, являются относительными значениями, которые рассчитываются на основе барометрического давления, измеряемого датчиком давления в часах. Это означает, что изменения барометрического давления в зависимости от погодных условий могут привести к тому, что показания высоты, полученные в одном и том же месте, будут отличаться. Также обратите внимание, что значение, отображаемое часами, может отличаться от фактической высоты и/или уровня моря, указанного в том районе, где вы находитесь. При использовании высотомера часов во время восхождения в горы рекомендуется регулярно калибровать его показания в соответствии с местными указаниями высоты.

🔗 [Калибровка показаний высоты над уровнем моря \(Смещение\)](#)

- Ознакомьтесь с информацией по ссылке ниже, чтобы узнать, как свести к минимуму расхождения между показаниями, получаемыми часами, и значениями, получаемыми с помощью местных указателей высоты.

🔗 [Калибровка показаний высоты \(Смещение\)](#)

🔗 [Меры предосторожности при измерении высоты](#)

## Отслеживание текущей высоты

1. Войдите в режим «Альтиметра»

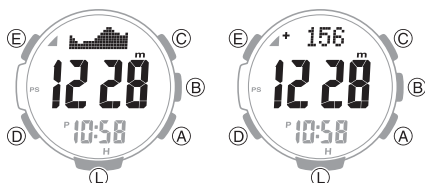
🔗 [Переход между режимами](#)

- Вы можете выбрать один из двух экранов режима высотомера.

🔗 [Изменение отображаемой информации](#)

Экран графика высоты

Экран разницы высот



В режиме альтиметра начнётся измерение высоты, и отобразится высота вашего текущего местоположения.

- Часы снимают показания высоты каждую секунду в течение примерно первых трех минут. После этого они снимают показания в соответствии с настройкой интервала автоматического измерения.
- Ознакомьтесь с информацией по ссылке ниже, чтобы узнать, как настроить интервал автоматического измерения.
- 🔗 [Настройка интервала измерения для автоматической записи данных и записи данных о подъеме](#)
- Для повторного запуска измерения нажмите (A).
- Для возврата в режим отсчета времени нажмите (D).

### Примечание

- Диапазон измерений: от -700 до 10 000 метров (от -2 300 до 32 800 футов)  
(Единица измерения: 1 метр (5 футов)) Обратите внимание, что калибровка показаний высоты приведет к изменению диапазона измерений.
- [- - -] появится для измеренного значения, если оно выходит за пределы допустимого диапазона.

## Экран графика высоты



## Экран разницы высот

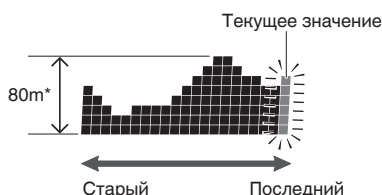


① Текущая высота местоположения

② График высоты

③ Разница между исходной высотой и текущей высотой

## Содержание графика высоты



\* 1 квадрат (■) равен 10 м.

## Калибровка показателей высоты (смещение)

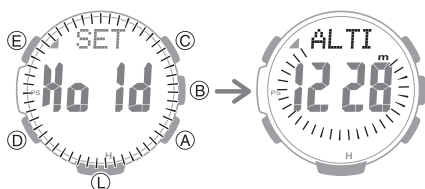
Чтобы свести к минимуму разницу между местными показаниями и измеренными значениями, вам следует обновить исходное значение высоты (смещение) перед отправлением в путь, а также во время походов или любых других мероприятий, связанных с измерением высоты.

Кроме того, вы можете обеспечить точность измерений, сверяясь с местными высотными указателями на карте или из какого-либо другого источника для определения высоты вашего текущего местоположения и регулярно сверяя показания часов с последней информацией во время восхождения в горы.

### Примечание

- Вы можете узнать высоту над уровнем моря в вашем текущем местоположении по указателям, картам, в Интернете и т.д.
- Разница между фактической высотой и показаниями часов может быть вызвана следующими факторами.
  - Изменениями атмосферного давления
  - Изменениями температуры, вызванными колебаниями атмосферного давления и высоты над уровнем моря
- Несмотря на то, что показания высоты могут быть получены без калибровки, это может привести к получению показаний, которые сильно отличаются от показаний указателей высоты и т.д.

1. Войдите в режим «Альтиметра»  
↻ Переход между режимами
2. Удерживайте (E) не менее двух секунд. Отпустите кнопку, когда на дисплее появится [ALTI].
3. При этом отобразится текущая высота и произойдет переход в режим смещения высоты.



3. Используйте (A) и (C), чтобы изменить значение высоты на значение высоты, полученное из другого источника.  
Диапазон установки: от -10 000 до 10 000 метров (или от -32 800 до 32 800 футов)  
Единица измерения: 1 метр (или 5 футов)
  - Удерживая нажатой кнопку (A) или (C), вы быстро прокручиваете настройки.
  - Чтобы вернуть настройку высоты к заводским значениям по умолчанию, одновременно нажмите кнопки (A) и (C).  
– Отобразится [OFF].
4. Нажмите (E) чтобы завершить операцию настройки.

## Примечание

- Во время настройки часы автоматически выйдут из режима настройки примерно через две-три минуты бездействия.

## Установка эталонной высоты и снятие показаний перепада высот

Вы можете использовать описанную ниже процедуру для отображения разницы между контрольной высотой и другой высотой. Это упрощает отображение разницы высот между двумя точками во время восхождения или трекинга.  
Выберите экран Разницы высот.

### ↻ Изменение отображаемой информации

1. Используйте горизонталь на карте, чтобы определить разницу высот между вашим текущим местоположением и пунктом назначения.
2. Измерьте высоту вашего текущего местоположения.  
↻ Проверка текущей высоты
3. Используйте (E), чтобы установить ваше текущее местоположение в качестве опорной высоты.  
Это обеспечит разницу высот  $\pm 0$  м ( $\pm 0$  футов).



4. Сравнивая разницу между высотой, указанной на карте, и разницей высот, отображаемой часами, продвигайтесь к месту назначения.



- Если перепад высот, который вы нашли на карте, совпадает с показаниями часов, это означает, что вы близки к месту назначения.

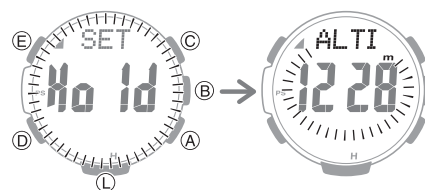
## Примечание

- [- - -] появляется, когда перепад высот выходит за пределы диапазона измерений ( $\pm 3000$  м ( $\pm 9840$  футов)).

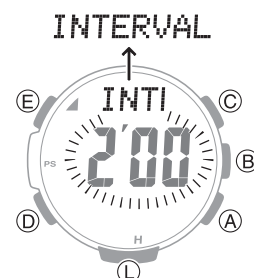
## Настройка интервала автоматического измерения и данных записи подъема

Вы можете выбрать интервал автоматического измерения: пять секунд или две минуты.

1. Войдите в режим «Альтиметра»  
↻ Переход между режимами
2. Удерживайте (E) не менее двух секунд. Отпустите кнопку, когда на дисплее появится [ALTI].  
Это отобразит высоту вашего текущего местоположения.



3. Нажмите (D).  
В результате на дисплее отобразится интервал автоматического измерения.



4. Нажмите (A), чтобы переключить интервал автоматического измерения между [0'05] и [2'00].

[0'05]: Показания снимаются каждую секунду в течение первых трех минут, а затем каждые пять секунд в течение примерно следующего часа.  
[2'00]: Показания снимаются каждую секунду в течение первых трех минут, а затем каждые две минуты в течение примерно следующих 12 часов.

5. Нажмите (E), чтобы завершить настройку.




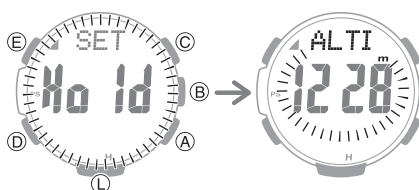
## Примечание

- Во время настройки часы автоматически выйдут из режима настройки примерно через две-три минуты бездействия.
- Часы автоматически вернуться в режим хронометража, если вы не будете выполнять никаких операций в режиме высотомера в течение примерно одного часа, пока в качестве интервала измерения выбран [0'05], или примерно 12 часов, пока выбран [2'00].

## Изменение отображаемой информации

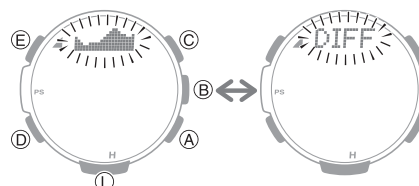
В режиме высотомера вы можете использовать описанную ниже процедуру для выбора экрана Графика высот или экрана перепада высот.

1. Войдите в режим «Альтиметра»  
 **Переход между режимами**
2. Удерживайте (E) не менее двух секунд. Отпустите кнопку, когда на дисплее появится [ALTI].  
 Здесь отображается высота вашего текущего местоположения.



3. Нажмите (D) дважды.  
 После появления [DISP] на дисплее начнет мигать график высоты или [DIFF] (разница высот).
4. Используйте (A) для переключения между экранами. Каждое нажатие (A) переключает между экраном графика высот и экраном разницы высот.

Экран графика высот      Экран разницы высот




5. Нажмите (E), чтобы завершить настройку

## Примечание

- Во время настройки часы автоматически выйдут из режима настройки примерно через две-три минуты бездействия.


## Запись показаний высоты

Используйте описанную ниже процедуру для записи измеренных данных о высоте. Существует три типа данных о высоте: данные, записанные вручную, данные, записанные автоматически, и данные о наборе высоты.

- Используйте режим восстановления данных для просмотра или удаления записей.  
 **Просмотр записей высоты**

### Данные, записанные вручную

Дата и время также записываются вместе с результатами измерения высоты. Память часов позволяет хранить до 30 записей измерений, и записям последовательно присваиваются номера от [-01-] до [-30-].

1. Войдите в режим «Альтиметра»  
 **Переход между режимами**
2. Удерживайте (A) не менее двух секунд, пока [REC] не перестанет мигать.  
 Это запишет текущую высоту, дату и время.
- Если вы не уберете палец и продолжите нажимать (A), запись набора высоты будет переключаться между включенным и выключенным режимами.



## Примечание

- Запись данных о высоте, когда в памяти уже имеется 30 записей, автоматически удаляет самую старую запись, чтобы освободить место для новой.

## ● Автоматическая запись данных

При переходе в режим альтиметра измерение высоты запускается автоматически через регулярные интервалы. Каждая автоматическая запись данных использует одну запись в памяти. Каждая запись включает дату (месяц, день) и время измерения, а также данные о высоте (высота над уровнем моря, суммарный набор высоты/снижение).

### 🔗 Содержимое данных автоматической записи и записи восхождения

- Вы можете выбрать интервал измерения.

### 🔗 Настройка интервала измерения для автоматической записи данных и записи данных о подъеме

### Примечание

- Автоматическая запись завершается при выходе из режима высотомера. При повторном входе в режим высотомера запись суммарных значений возобновляется с того места, где она была остановлена при последнем выходе из режима высотомера.

## ● Данные для записи набора высоты

При запуске операции записи набора высоты данные о высоте автоматически записываются через регулярные промежутки времени, даже если вы выходите из режима высотомера. Каждая запись содержит дату (месяц, день) и время измерения, а также данные о высоте (большая/малая высота, суммарный подъем/спуск). Память часов вмещает до 14 записей данных измерений, и записям последовательно присваиваются номера от [Mt.1] до [Mt.14].

### 🔗 Содержимое данных автоматической записи и записи восхождения

- Высота измеряется и записывается через регулярные промежутки времени в течение 12 часов, даже если вы выходите из режима высотомера.
- Вы можете выбрать интервал измерения.
- 🔗 Установка интервала измерения для данных автоматической записи и данных записи набора высоты.
- Запись автоматически прекращается при низком заряде батареи.

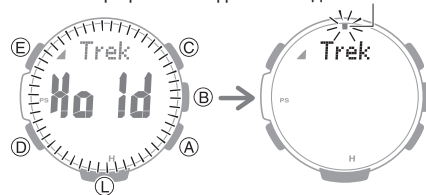
### Примечание

- Данные о наборе высоты могут быть записаны для 14 подъемов. Они включают в себя большие и малые высоты, а также суммарный подъем и спуск.

## ● Для начала измерения

1. Войдите в режим «Альтиметра»  
🔗 Переход между режимами
2. Удерживайте кнопку (A) не менее пяти секунд. Отпустите кнопку, когда на дисплее появятся графические сегменты [Trek] и «Восхождение в горы».  
Это запустит запись данных о высоте (высота над уровнем моря/низкая высота, суммарный набор высоты/спуск).

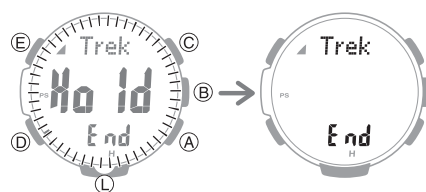
Графические фрагменты для альпинизма



- Во время записи на дисплее мигают или отображаются графические сегменты, связанные с восхождением на гору. Каждый сегмент составляет 12 минут, а один круг по периметру - 12 часов.

## ● Чтобы остановить измерение

1. Войдите в режим «Альтиметра»  
🔗 Переход между режимами
2. Удерживайте кнопку (A) не менее пяти секунд. Отпустите кнопку, когда на дисплее появится [Trek] [END].  
Это остановит запись данных о высоте (высота над уровнем моря/низкая высота, суммарный набор высоты/спуск).

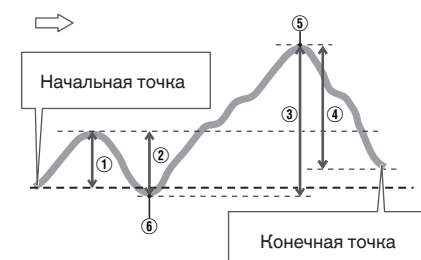


### Примечание

- Если вы хотите записать более 15 записей данных, удалите старые записи, чтобы освободить место для новых данных.
- 🔗 Удаление определенной записи

## ● Содержимое данных автоматической записи и записи восхождения

Приведенные ниже данные о высоте были получены в результате автоматической записи и записи данных о наборе высоты.



Большая высота (MAX): ⑤

Малая высота (MIN): ⑥

Суммарный подъем (ASC): ①+③\*

Суммарный спуск (DSC): ②+④\*

\* Суммарные значения подъема и суммарного снижения обновляются всякий раз, когда разница между показаниями составляет не менее  $\pm 15$  м ( $\pm 49$  футов).

### Примечание

В случае автоматической записи данных операция автоматической записи завершается, если вы выходите из режима высотомера. При повторном входе в режим высотомера запись суммарных значений возобновляется с того места, где она была остановлена при последнем выходе из режима высотомера.

- Для записи данных о наборе высоты автоматическое измерение продолжается, даже если вы выходите из режима высотомера.

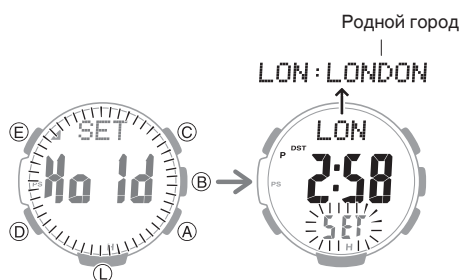
## Выбор единиц измерения высоты

В качестве единицы отображения режима высотомера вы можете выбрать метры (м) или футы (фут).

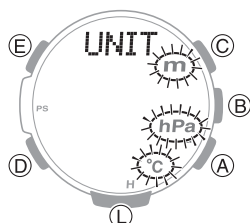
### Важно!

- Если в качестве родного города выбран Токио (ТЮО), единица измерения высоты фиксирована в метрах (м) и не может быть изменена.

1. Войдите в режим «Часы»  
🔗 [Переход между режимами](#)
2. Удерживайте кнопку (E) не менее двух секунд. Отпустите кнопку, когда на дисплее появится название выбранного в данный момент домашнего города.  
Пример: Если ваш домашний город — Лондон



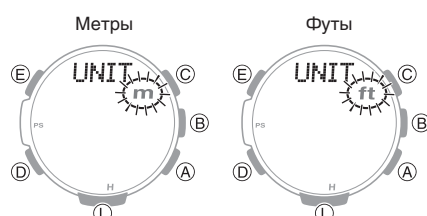
3. Нажмите (D) 12 раз.  
Здесь отображается [UNIT].



4. Используйте (A) для выбора единицы измерения высоты.

[m]: Метры

[ft]: Футы



5. Нажмите (E) дважды, чтобы завершить операцию настройки.

### Примечание

- Во время настройки часы автоматически выйдут из режима настройки примерно через две-три минуты бездействия.

## Меры предосторожности при учете показаний высоты

### Влияние температуры

При измерении высоты над уровнем моря выполните описанные ниже действия, чтобы поддерживать на часах как можно более стабильную температуру. Изменения температуры могут повлиять на показания высоты над уровнем моря.

- Снимайте показания с помощью часов на запястье.
- Снимайте показания в помещении со стабильной температурой.

### Показания высоты над уровнем моря

- Не пользуйтесь этими часами во время прыжков с парашютом, полетов на дельтаплане, параплане, гироконтере, планере или других видов деятельности, связанных с внезапным изменением высоты.
- Показания высоты, полученные с помощью этих часов, не предназначены для использования в специальных целях или на промышленном уровне.
- В самолете часы измеряют давление сжатого воздуха в салоне, поэтому показания не будут соответствовать высотам, объявленным экипажем.

### Показания высоты (относительная высота над уровнем моря)

В этих часах используются данные об относительной высоте в международной стандартной атмосфере (ISA), определенные Международной организацией гражданской авиации (ICAO). Атмосферное давление, как правило, снижается с увеличением высоты.

Правильное измерение может оказаться невозможным при указанных ниже условиях.

- При нестабильных атмосферных условиях
- При резких перепадах температуры
- После того, как часы подверглись сильному удару

## Атмосферное давление и измерение температуры

Вы можете использовать часы для измерения атмосферного давления и температуры в вашем текущем местоположении.



### Важно!

- Ознакомьтесь с информацией по ссылке ниже, чтобы узнать, как обеспечить корректность показаний.  
🔗 [Корректировка измеренных значений атмосферного давления и температуры \(смещение\)](#)  
🔗 [Меры предосторожности при измерении атмосферного давления и температуры](#)

## Определение текущего атмосферного давления и температуры

1. Войдите в режим «Барометра/термометра»

### Переход между режимами

При переходе в режим барометра/температуры начинается измерение, и на экране отображаются атмосферное давление и температура в вашем текущем местоположении, а также график атмосферного давления.

- После перехода в режим барометра/измерения температуры часы будут снимать показания примерно каждые пять секунд в течение трех минут. После этого измерение будет производиться примерно каждые две минуты.



- Чтобы повторно запустить измерение, нажмите (B).
- Чтобы вернуться в режим хронометража, нажмите (D).

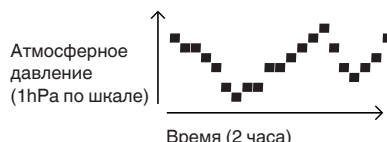
### Примечание

- Часы автоматически вернутся в режим хронометража, если вы не будете выполнять никаких операций в режиме барометра/температуры в течение примерно одного часа.
- Диапазоны измерений приведены ниже. [- - -] отобразится для измеренного значения, если оно выходит за пределы допустимого диапазона.  
Измерение атмосферного давления: от 260 до 1100 ГПа (от 7,65 до 32,45 вдоха).  
Измерение термометром: от -10,0 °C до 60,0 °C (от 14,0 °F до 140,0 °F)

## Проверка изменений атмосферного давления во времени

На ваших часах отображается график показаний барометрического давления, снятых с интервалом в два часа. Вы можете просмотреть показания барометрического давления

за последние 42 часа. Квадрат (■) в правой части графика показывает последние показания барометрического давления.



### Прогнозирование предстоящей погоды

Вот такая тенденция:	Это означает следующее:
	Повышение атмосферного давления указывает на то, что в ближайшее время погода, вероятно, будет ясной.
	Падение атмосферного давления указывает на то, что в ближайшее время, вероятно, будет плохая погода

### Примечание

- Значительные изменения атмосферного давления и/или температуры могут привести к тому, что прошлые показания будут отображены за пределами видимой области графика. Хотя графики не отображаются, данные по-прежнему сохраняются в памяти часов.

## Проверка изменения между двумя показаниями атмосферного давления (разность давления)

В режиме "Барометр/температура" на дисплее отображается текущее измеренное значение и графический индикатор разницы между автоматически измеренным текущим значением и последним значением, измеренным с интервалом в два часа. Пример: Перепад атмосферного давления -3 hPa (приблизительно -0,09 рт.ст.)



### Примечание

- Графический индикатор перепада атмосферного давления не будет отображаться, если перепад атмосферного давления превышает  $\pm 10$  hPa или если измеренное значение барометрического давления выходит за пределы диапазона измерений.

## Признаки внезапного изменения атмосферного давления

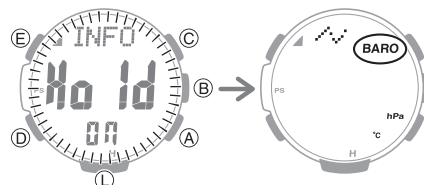
Всякий раз, когда часы обнаруживают значительное изменение показаний давления воздуха (из-за резкого подъема или спуска, а также при прохождении зоны с низким или высоким давлением), они издадут звуковой сигнал, оповещающий вас об этом. В это время на дисплее также будет мигать стрелка, если часы находятся в режиме хронометража с отображением графика атмосферного давления. Появившаяся стрелка показывает направление изменения давления. Эти сигналы называются “Индикаторами изменения атмосферного давления”.

Это индикатор:	Это означает следующее :
	Внезапное падение давления
	Внезапное повышение давления
	Устойчивое повышение давления с последующим его понижением.
	Устойчивое падение давления с последующим повышением.

### Важно!

- Чтобы обеспечить правильную работу индикатора изменения атмосферного давления, включите его в месте с постоянной высотой над уровнем моря (например, в домике отдыха, на территории лагеря или на берегу океана).
- Изменение высоты приводит к изменению давления воздуха. Из-за этого невозможно получить правильные показания. Не снимайте показания прибора при подъеме или спуске с горы и т.д.

1. Войдите в режим «Барометра/термометра».  
 [Переход между режимами](#)
2. Удерживайте кнопку (B) не менее двух секунд. Если индикация изменения барометрического давления включена, на дисплее начнет мигать [INFO] [Hold][On], а затем появится [BARO].



3. Чтобы отключить индикацию изменения атмосферного давления, снова удерживайте кнопку (B) не менее двух секунд.  
[INFO] [Hold(Удерживайте)] [OFF] мигает на дисплее, а затем [BARO] исчезает.

### Примечание

- Если включена индикация изменения атмосферного давления, показания снимаются каждые две минуты, даже если часы не находятся в режиме барометра/температуры.
- Индикация изменения атмосферного давления автоматически отключается через 24 часа после ее включения.
- При включенной индикации изменения атмосферного давления прием сигнала о времени отключен. Функция энергосбережения также отключена.  
 [Функция энергосбережения](#)
- Вы не сможете включить индикацию изменения атмосферного давления, если уровень заряда батареи часов низкий.
- Низкий уровень заряда батареи также приведет к отключению индикации изменения атмосферного давления.

## Коррекция измеренных значений атмосферного давления и температуры (смещение)

Встроенные в часы датчики давления и температуры настраиваются на заводе-изготовителе и обычно не требуют коррекции. Однако вы можете скорректировать отображаемое значение, если заметите серьезные ошибки в показаниях.

### Важно!

- Если во время процедуры коррекции вы допустите ошибку, часы не смогут корректно измерять атмосферное давление. Убедитесь, что значения, которые вы используете для калибровки, дают правильные показания давления и температуры.
- Перед регулировкой датчика температуры снимите часы с запястья и оставьте их в месте, где вы планируете измерять температуру, примерно на 20-30 минут, чтобы температура корпуса соответствовала температуре воздуха.

1. Войдите в режим «Барометра/термометра»  
 [Переход между режимами](#)
2. Удерживайте (E) не менее двух секунд. Отпустите кнопку, когда на дисплее появится [TEMP]. При этом показания температуры начнут мигать на дисплее.



3. Нажмите (D), чтобы выбрать экран коррекции температуры или коррекции атмосферного давления.



4. Используйте (A) и (C) для изменения значения.

Единица измерения температуры: 0,1 °C (или 0,2 °F)

Единица измерения атмосферного давления: 1 hPa (или 0,05 дюймов ртутного столба)

- Удерживая (A) или (C), вы быстро прокручиваете настройки.
- Чтобы вернуть значение барометрического давления к заводским настройкам по умолчанию, нажмите одновременно (A) и (C).

5. Нажмите (E), чтобы завершить операцию настройки.

## Примечание

- Во время настройки часы автоматически выйдут из режима настройки примерно через две-три минуты бездействия.

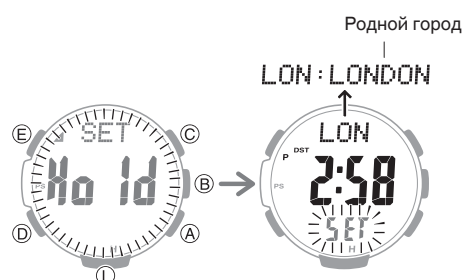
## Выбор единиц измерения атмосферного давления

В качестве единицы измерения атмосферного давления вы можете указать либо гектопаскали (hPa), либо дюймы ртутного столба (inHg).

### Важно!

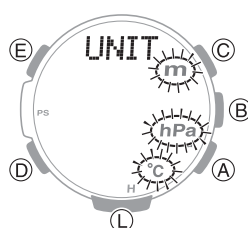
- Когда родным городом является Токио (TYO), единица измерения атмосферного давления устанавливается в гектопаскалях (hPa) и не может быть изменена.

1. Войдите в режим «Часы».  
🔗 [Переход между режимами](#)
2. Удерживайте кнопку (E) не менее двух секунд. Отпустите кнопку, когда на дисплее появится название выбранного в данный момент домашнего города.  
Пример: Если ваш домашний город — Лондон



3. Нажмите (D) 12 раз.

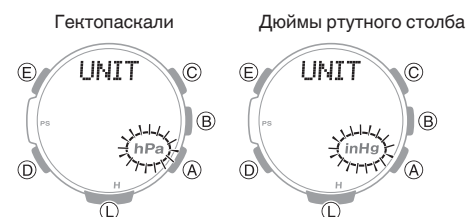
Здесь отображается [UNIT].



4. Используйте (B) для выбора единицы измерения барометрического давления.

[hPa]: Гектопаскали

[inHg]: Дюймы ртутного столба



5. Нажмите (E) дважды, чтобы завершить настройку.

## Примечание

- Во время настройки часы автоматически выйдут из режима настройки примерно через две-три минуты бездействия.



## Выбор единиц измерения температуры

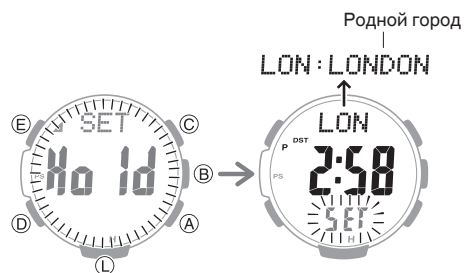
В качестве единицы измерения температуры вы можете выбрать градусы Цельсия (°C) или Фаренгейта (°F).

### Важно!

- Когда родным городом является Токио (TYO), единица измерения температуры устанавливается в градусах Цельсия (°C) и не может быть изменена.

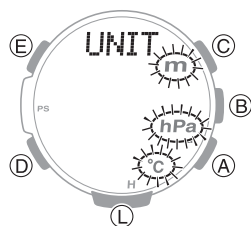
1. Войдите в режим «Часы».
  - ☞ Переход между режимами
2. Удерживайте кнопку (E) не менее двух секунд. Отпустите кнопку, когда на дисплее появится название выбранного в данный момент домашнего города.
 

Пример: Если ваш домашний город — Лондон



3. Нажмите (D) 12 раз.
 

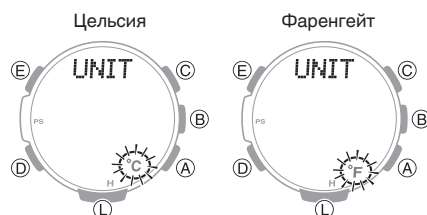
Здесь отображается [UNIT].



4. Используйте (C) для выбора единицы измерения температуры.

[°C]: Цельсия

[°F]: Фаренгейт



5. Нажмите (E) дважды, чтобы завершить настройку.

### Примечание

- Во время настройки часы автоматически выйдут из режима настройки примерно через две-три минуты бездействия.

## Меры предосторожности при измерении атмосферного давления и температуры

### • Меры предосторожности при измерении атмосферного давления

- График атмосферного давления, отображаемый с помощью этих часов, можно использовать для получения представления о предстоящих погодных условиях. Однако эти часы не следует использовать вместо точных приборов, необходимых для официального прогнозирования погоды и составления отчетов.
- Резкие перепады температуры могут повлиять на показания датчика давления. Из-за этого в показаниях часов могут быть некоторые погрешности.

### • Меры предосторожности при измерении температуры

- Температура тела, прямые солнечные лучи и влажность влияют на показания температуры. Чтобы обеспечить более точные показания температуры, снимите часы с запястья, насухо вытрите их от влаги и поместите в хорошо проветриваемое место, защищенное от прямых солнечных лучей. Примерно через 20-30 минут вы сможете измерить температуру.

## Просмотр данных измерения высоты

Вы можете использовать режим восстановления данных для просмотра данных измерения высоты, записанных вручную, автоматически записанных и для записи набора высоты.

☞ Запись показаний высоты

## Просмотр записанных данных

1. Войдите в режим «Восстановления данных»

☞ Переход между режимами

Здесь отображается запись данных, полученных в режиме альтиметра.

2. Нажмите (B), чтобы выбрать данные, записанные вручную, данные, записанные автоматически, или данные, записанные при подъеме.

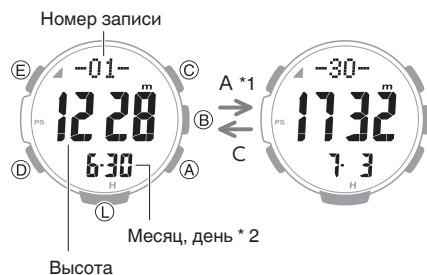


\* Каждое нажатие клавиши (B) прокручивает записи данных о восхождении, начиная с записи 1 ([Mt. 1]) и заканчивая максимальной записью 14 ([Mt. 14]).

3. Используйте (A) и (C) для отображения нужных данных.

- Удержание (A) или (C) позволяет быстро прокручивать настройки.

## ● Данные, записанные вручную ([-01-] до [-30-])



\* 1 При каждом нажатии кнопки происходит прокрутка записей данных, записанных вручную, от записи 1 ([-01-]) до максимальной записи 30 ([-30-]).

\* 2 Дата (месяц, день недели) и время отображаются на дисплее с интервалом в одну секунду.

## ● Автоматическая запись данных



\* 1 Дата (месяц, день) и время записи чередуются на дисплее с интервалом в одну секунду.

\* 2 Дата (месяц, день) и год, когда началось накопление, чередуются на дисплее с интервалом в одну секунду.

## ● Данные о восхождениях (от [Mt.1] до [Mt.14])



\* 1 Дата (месяц, день) и время записи чередуются на дисплее с интервалом в одну секунду.

\* 2 Дата (месяц, день) и год, когда началось накопление, чередуются на дисплее с интервалом в одну секунду.

## Примечание

- Если в памяти не осталось данных из-за операции удаления данных, ошибки или по какой-либо другой причине, на дисплее отобразится [- - -] или [0].
- Если значение суммарного подъема (ASC) или суммарного снижения (DSC) превысит 99 999 м (327 995 футов), оно вернется к 0 и продолжится с этого момента.
- Если вы не выполняете никаких операций в течение примерно двух-трех минут, находясь в режиме восстановления данных, часы автоматически возвращаются в режим хронометража.

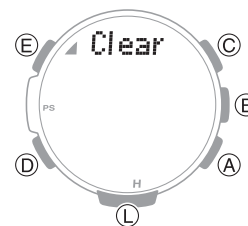
## Удаление данных

### Примечание

- Данные не могут быть удалены во время выполнения операции измерения данных записи набора высоты.

## ● Удаление конкретной записи

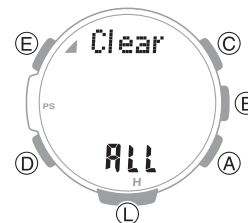
- Войдите в режим «Восстановления данных»  
[Переход между режимами](#)
- Используйте (B) для выбора данных, которые вы хотите удалить.
  - Если вы выбрали данные, записанные вручную, используйте (A) и (C) для выбора данных, которые вы хотите удалить.
- Удерживайте кнопку (E) не менее двух секунд. Отпустите кнопку, как только [Clear] перестанет мигать.  
Это удалит выбранную вами запись.



- Обратите внимание, что удержание нажатой клавиши (E) в течение как минимум пяти секунд при выборе параметра "Данные, записанные вручную" приведет к удалению всех данных, записанных вручную.

## ● Удаление всех данных, записанных вручную

- Войдите в режим «Восстановления данных»  
[Переход между режимами](#)
- Используйте (B) для выбора данных, записанных вручную.
- Удерживайте кнопку (E) не менее пяти секунд. Отпустите кнопку, когда [Clear] [ALL] перестанет мигать.  
Это удалит все данные, записанные вручную.



## Время восхода и захода Солнца

Вы можете воспользоваться процедурами, описанными в этом разделе, чтобы проверить время восхода и захода солнца для указанной даты (года, месяца, дня) и местоположения.



## Поиск времени восхода и захода Солнца на сегодняшний день

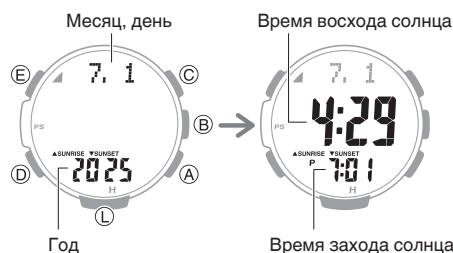
1. Войдите в режим «Восход/Закат».  
☞ [Переход между режимами](#)

Здесь отображается время восхода и захода солнца для вашего города на текущую дату.



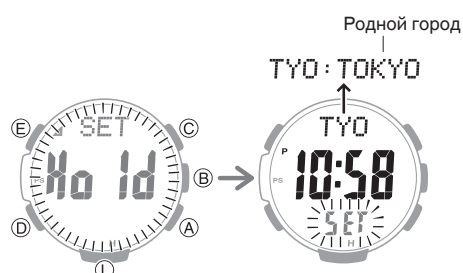
## Поиск времени восхода и захода Солнца по дате

1. Войдите в режим «Восход/Закат».  
☞ [Переход между режимами](#)
2. Используйте (A) и (C), чтобы выбрать нужный день. Отобразится время восхода и захода солнца для указанного вами дня.
  - Удерживание (A) или (C) позволяет быстро прокручивать настройки.



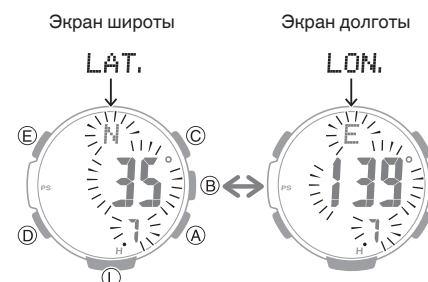
## Указание местоположения, чтобы узнать время восхода и захода Солнца

1. Войдите в режим «Часы»  
☞ [Переход между режимами](#)
2. Удерживайте кнопку (E) не менее двух секунд. Отпустите кнопку, когда на экране появится название выбранного в данный момент города.



3. Используйте (A) и (C), чтобы выбрать название города, время восхода/захода солнца в котором вы хотите узнать.
  - Удерживание (A) или (C) позволяет быстро прокручивать настройки.
  - Если вам не нужно указывать широту и долготу, нажмите (E) дважды и перейдите к шагу 8.
4. Нажмите (E).  
Здесь отображается экран настройки широты или долготы.

5. Нажмите (D), чтобы переключаться между экранами настройки широты и долготы.



6. Используйте (A) и (C) для указания угла. Диапазоны настроек показаны ниже. Широта: от 65,0° южной широты (65,0 градусов южной широты) до 0,0° северной широты (65,0 градусов северной широты)  
Долгота: от 179,9° западной долготы (179,9 градусов западной долготы) до 0,0° восточной долготы (180,0° восточной долготы)
  - Вы можете изменять настройку с шагом 0,1°.
  - Удерживание клавиши (A) или (C) позволяет быстро прокручивать настройки.

7. Нажмите (E), чтобы вернуться в режим «Часы».
8. Нажмите (D).  
Здесь отображается время восхода и захода солнца для указанного вами местоположения.

### Важно!

- Если при проверке времени восхода и захода солнца вы указываете город, который не является вашим родным, в качестве местоположения, обязательно верните настройки в свой родной город после завершения работы. Если вы этого не сделаете, часы будут показывать неправильное текущее время.
- ☞ [Настройка домашнего города](#)

### Примечание

- Во время настройки часы автоматически выйдут из режима настройки примерно через две-три минуты бездействия.

## Секундомер

Секундомер измеряет прошедшее время с точностью до 999 часов, 59 минут и 59,9 секунды в единицах измерения 1/10 секунды.

Он также может измерять разделенное время.



## Измерение временного интервала

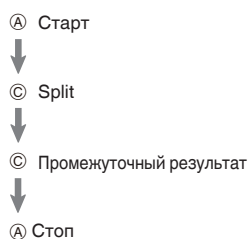
1. Войдите в режим «Секундомера».  
☞ [Переход между режимами](#)
2. Используйте описанные ниже операции для измерения прошедшего времени.



3. Нажмите (C), чтобы обнулить время измерения.

## Измерение промежуточного времени

1. Войдите в режим «Секундомера».  
☞ [Переход между режимами](#)
2. Используйте описанные ниже операции для измерения прошедшего времени.



3. Нажмите (C), чтобы обнулить время измерения.

## Замер времени первого и второго места

1. Войдите в режим «Секундомера».  
☞ [Переход между режимами](#)
2. Используйте описанные ниже операции для измерения прошедшего времени.



\* Отображает время первого финишировавшего.



3. Нажмите (C), чтобы отобразить время финишировавшего вторым.
4. Нажмите (C), чтобы обнулить время измерения.

## Таймер

Таймер начнет обратный отсчет с указанного вами времени начала. По окончании обратного отсчета раздастся звуковой сигнал.

- Звуковой сигнал не будет звучать при низком заряде батареи.



## Настройка времени запуска таймера

Время начала обратного отсчета может быть установлено от 1 минуты до 24 часов.

1. Войдите в режим «Таймера».  
🔗 [Переход между режимами](#)
2. Удерживайте кнопку (E) не менее двух секунд. Отпустите кнопку, когда начнет мигать индикатор часов.



3. Используйте (A) и (C) для изменения часов таймера.

- Удерживая (A) или (C), вы быстро прокручиваете настройки.

4. Нажмите (D).

При этом цифры минут начнут мигать.



5. Используйте клавиши (A) и (C) для изменения настройки минут.
6. Нажмите (E) для завершения настройки.

### Примечание

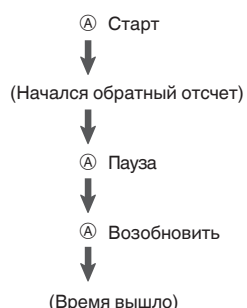
- Во время настройки часы автоматически выйдут из режима настройки примерно через две-три минуты бездействия.
- При установке времени начала на "0:00" начнется обратный отсчет в течение 24 часов.

## Использование таймера

1. Войдите в режим «Таймера».  
🔗 [Переход между режимами](#)



2. Используйте описанные ниже операции для выполнения действий по таймеру.



- В течение 10 секунд будет раздаваться звуковой сигнал, оповещающий о завершении обратного отсчета.
  - Вы можете восстановить время начала приостановленного обратного отсчета, нажав (C).
3. Нажмите любую кнопку, чтобы остановить звуковой сигнал.

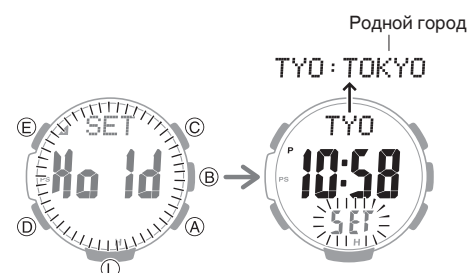
## Другие настройки

В этом разделе описываются другие параметры часов, которые вы можете настроить.

## Включение тонового сигнала при нажатии кнопки

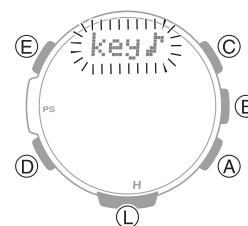
Используйте описанную ниже процедуру, чтобы включить или отключить тоновый сигнал, который звучит при нажатии кнопки.

1. Войдите в режим «Часы»  
🔗 [Переход между режимами](#)
2. Удерживайте кнопку (E) не менее двух секунд. Отпустите кнопку, когда на экране появится название выбранного в данный момент города.



3. Нажмите (D) девять раз.

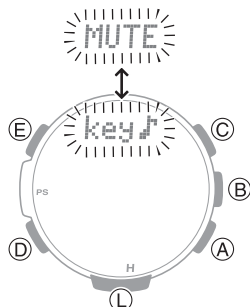
В результате на дисплее начнет мигать [клавиша] или [MUTE].



4. Нажмите (A), чтобы выбрать [key♪] или [MUTE].

[key♪]: Звуковой сигнал включен.

[MUTE]: Звуковой сигнал отключен.



5. Нажмите (E) дважды, чтобы завершить операцию настройки.

- [key♪] отображается, когда звуковой сигнал отключен.

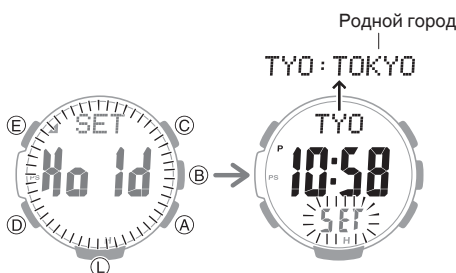


## Примечание

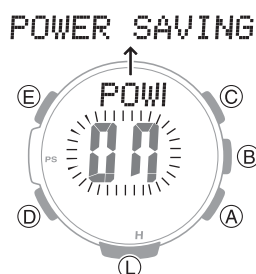
- Во время настройки часы автоматически выйдут из режима настройки примерно через две-три минуты бездействия.
- Обратите внимание, что звуковые сигналы будильника и таймера будут по-прежнему звучать, даже если звуковой сигнал выключен.

## Установка настроек для функции энергосбережения

1. Войдите в режим «Часы»  
☞ [Переход между режимами](#)
2. Удерживайте кнопку (E) не менее двух секунд. Отпустите кнопку, когда на экране появится название выбранного в данный момент города



3. Нажмите (D) 11 раз.  
Здесь отображается [POWER SAVING].



4. Нажмите (A), чтобы переключиться между положениями on и off.  
[On]: Энергосбережение включено.  
[OFF]: Энергосбережение отключено.
5. Нажмите (E) дважды, чтобы завершить настройку.

## Примечание

- Во время настройки часы автоматически выйдут из режима настройки примерно через две-три минуты бездействия.
- Более подробную информацию об энергосбережении смотрите в приведенной ниже информации.  
☞ [Функция энергосбережения](#)

## Технические характеристики

### Точность :

±15 секунд в месяц, когда коррекция времени с использованием приема сигнала невозможна.

### Основные функции :

Час, минута, секунда, месяц, день, день недели  
График барометрического давления  
время в формате AM/PM (P)/24-часовой формат  
Полностью автоматический календарь (с 2000 по 2099 год)

### Функции приема сигнала :

Автоматический прием, ручной прием  
Отображение даты и времени последнего приема  
Автоматическое переключение на летнее время  
Автоматический выбор передатчика (для JJY, MSF/DCF77)  
Принимаемые позывные:  
JJY (40 кГц/60 кГц), WWVB (60 кГц), MSF (60 кГц), DCF77 (77,5 кГц), BPC (68,5 кГц)  
Включение/выключение автоматического приема

### Цифровой компас :

Диапазон измерения: от 0° до 359° Единица измерения: 1°  
Непрерывное измерение пеленга (1 минута)  
Калибровка компаса (двухточечная калибровка, угол магнитного склонения)  
Индикация севера, юга, востока, запада (четырёхнаправленная графическая стрелка)  
Память пеленга

### Высотомер (относительная высота) :

Диапазон измерения: от -700 до 10 000 м (или от -2300 до 32 800 футов)  
Диапазон отображения: от -10 000 до 10 000 м (или от -32 800 до 32 800 футов)  
(Калибровка высоты может использоваться для отображения любых 10 700 м в указанном выше диапазоне.)  
Единица измерения: 1 м (или 5 футов)  
Интервал измерения: 2 минуты/5 секунд  
Калибровка высоты  
График высоты  
Измерение разницы высот: от -3000 до +3000 м (или от -9840 до 9840 футов)  
Настройка исходной высоты



## Память высоты

Данные, записанные вручную  
Запись высоты, даты (месяц, день)  
и времени с помощью кнопок. До 30  
записей.

Автоматическая запись данных  
Один рекорд высоты, одной низкой  
высоты, суммарного подъема,  
суммарного спуска

Данные о восхождении

До 14 записей о высоте, высоте,  
суммарном подъеме, суммарном  
спуске.

## Барометр :

Диапазон измерения: от 260 до 1100 hPa  
(или от 7,65 до 32,45 дюймов ртутного  
столба)  
Диапазон отображения: от 260 до 1100 hPa  
(или от 7,65 до 32,45 дюймов ртутного  
столба)  
Единица измерения: 1 hPa (или 0,05 дюймов  
ртутного столба)  
Регулировка атмосферного давления  
График атмосферного давления  
График перепада атмосферного давления  
Индикация изменения атмосферного  
давления

## Температура :

Диапазон измерения: от -10,0 до 60,0 °  
C (или от 14,0 до 140,0 °F)  
Диапазон отображения: от -10,0 до 60,0  
°C (или от 14,0 до 140,0 °F)  
Единица измерения: 0,1 °C (или 0,2 °F)  
Коррекция температуры

## Точность датчика :

Направление  
Точность измерения: в пределах  $\pm 10^\circ$ .  
Гарантированная точность в диапазоне  
температур: от 10 °C до 40 °C (от 50 °F до 104  
°F).  
График пеленга в пределах  $\pm 2$  делений.

## Давление

Точность измерения: В пределах  $B \pm 3$  hPa (0,1  
вдоха)  
(Точность измерения высотомером: В  
пределах  $B \pm 75$  м (246 футов))  
Диапазон температур с гарантированной  
точностью: от -10 В°С до 40 В°С (от 14 В°Ф до  
104 В°Ф)  
• Сильные удары или длительное  
воздействие экстремальных  
температур могут негативно повлиять  
на точность измерений.

## Температура

Точность измерения: в пределах  $\pm 2$   
°C (3,6 °F)  
Гарантированный диапазон  
температур: от -10 °C до 60 °C (от 14  
°F до 140 °F)

## Функции отображения восхода/захода :

Время восхода и захода солнца.  
Выбор дня.

## Секундомер :

Единица измерения: 1/10 секунды  
Диапазон измерения:  
999 часов, 59 минут, 59,9 секунд  
(1000 часов)  
Функции измерения:  
Затраченное время, суммарное время,  
промежуточные результаты, время финиша  
участников, занявших 1-е и 2-е места.

## Таймер :

Единица измерения: 1 минута  
Диапазон обратного отсчета: 24 часа Единица  
измерения обратного отсчета: 1 секунда  
Длительность оповещения об истечении  
времени: 10 секунд

## Будильник :

Будильники  
Будильники: 5 (с одним будильником с  
функцией повтора) Единицы измерения: Часы,  
минуты  
Длительность звукового сигнала будильника:  
10 секунд  
Ежечасный звуковой сигнал: Звуковой сигнал  
каждый час

## Мировое время :

48 городов (31 часовой пояс) и Всемирное  
координированное время (UTC)  
Летнее время

## Другое :

Яркий ЖК-дисплей, светодиодная подсветка  
высокой яркости (автоматический режим,  
послесвечение, настройка длительности  
свечения 1,5 или 3 секунды),  
энергосбережение, индикатор заряда  
батареи, включение/выключение звукового  
сигнала при работе.

## Источник питания :

Солнечная панель и одна  
перезаряжаемая батарея (тип: CTL1616)  
Номинальное напряжение батареи: 2,3 В  
Время работы батареи: приблизительно  
7 месяцев  
Условия:  
Подсветка: 1,5 секунды в день  
Звуковой сигнал: 10 секунд в день  
Использование цифрового компаса: 20  
раз в месяц  
Восхождение в горы: один раз в месяц  
(Показания высоты: приблизительно 1  
час;  
Измерение изменения атмосферного  
давления: приблизительно 24 часа)  
График атмосферного давления:  
Измерение каждые 2 часа  
Прием сигнала времени: 4 минуты в день  
Дисплей: 18 часов в день

Технические характеристики могут быть  
изменены без предварительного  
уведомления.

## Прочие сведения

В этом разделе представлена  
неэксплуатационная информация, которую  
вам также необходимо знать. При  
необходимости обращайтесь к этой  
информации.

## Таблица городов

Город	Смещение
UTC	Всемирное координированное время
LIS: LISBON *	Лиссабон
LON: LONDON *	Лондон
MAD: MADRID *	Мадрид
PAR: PARIS *	Париж
ROM: ROME *	Рим
BER: BERLIN *	Берлин
STO: STOCKHOLM *	Стокгольм
ATH: ATHENS *	Афины
CAI: CAIRO	Каир
JRS: JERUSALEM	Иерусалим
MOW: MOSCOW *	Москва
JED: JEDDAH	Джидда
THR: TEHRAN	Тегеран
DXB: DUBAI	Дубай
KBL: KABUL	Кабул
KHI: KARACHI	Карачи
DEL: DELHI	Дели
KTM: KATHMANDU	Катманду
DAC: DHAKA	Дакка
RGN: YANGON	Янгон
BKK: BANGKOK	Бангкок
SIN: SINGAPORE	Сингапур
HKG: HONG KONG *	Гонконг
BJS: BEIJING *	Пекин
TPE: TAIPEI *	Тайбэй

City	Offset
SEL: SEOUL *	Сеул
TYO: TOKYO *	Токио
ADL: ADELAIDE	Аделаида
GUM: GUAM	Гуам
SYD: SYDNEY	Сидней
NOU: NOUMEA	Нумеа
WLG: WELLINGTON	Веллингтон
PPG: PAGO PAGO	Паго-Паго
HNL: HONOLULU *	Гонолулу
ANC: ANCHORAGE *	Анкоридж
YVR: VANCOUVER *	Ванкувер
LAX: LOS ANGELES *	Лос-Анджелес
YEA: EDMONTON *	Эдмонтон
DEN: DENVER *	Денвер
MEX: MEXICO CITY *	Мехико-Сити
CHI: CHICAGO *	Чикаго
NYC: NEW YORK *	Нью-Йорк
SCL: SANTIAGO	Сантьяго
YHZ: HALIFAX *	Галифакс
YYT: ST. JOHN'S *	Сент-Джонс
RIO: RIO DE JANEIRO	Рио-де-Жанейро
FEN: F. DE NORONHA	Фернандо де Норонья
RAI: PRAIA	Прайя

\* Города, где возможен прием сигнала калибровки времени.

- Информация в таблице выше актуальна по состоянию на июль 2024 года.
- Часовые пояса могут меняться, и разница во времени по UTC может отличаться от указанной в таблице выше.

## Устранение неполадок

### Приём сигнала (сигнал калибровки времени)

**Q1** Часы не могут выполнять операцию приема.

Заряжена ли батарея часов?

При низком уровне заряда батареи прием сигнала невозможен. Держите часы на открытом воздухе до тех пор, пока они достаточно не зарядятся.

🔍 [Зарядка](#)

Находятся ли часы в режиме часы или в режиме мирового времени?

Прием сигнала о времени невозможен, если часы не находятся в режиме хронометража или в режиме мирового времени. Войдите в режим хронометража или в режим мирового времени.

🔍 [Переход между режимами](#)

Соответствуют ли настройки вашего родного города вашему местоположению?

Часы не будут показывать правильное время, если для вашего города выбрано неправильное время. Измените настройки в вашем родном городе, чтобы они правильно отражали ваше местоположение.

🔍 [Выбор родного города](#)

После проверки вышеизложенного, часы по-прежнему не могут выполнить операцию приема.

Прием сигнала калибровки времени невозможен в условиях, описанных ниже.

- Когда часы находятся в режиме энергосбережения 2-го уровня
- Идет обратный отсчет по таймеру

Если по какой-либо причине прием сигнала невозможен, вы можете вручную настроить время и день недели.

**Q2** Операция приема сигнала всегда завершается неудачей.

Находятся ли часы в месте, подходящем для приема сигнала?

Осмотритесь вокруг и переместите часы в место с лучшим приемом сигнала.

🔍 [Подходящее место для приема сигнала](#)

Вы старались не прикасаться к часам во время выполнения операции приема?

Сведите к минимуму движения часов и не выполняйте никаких операций с часами во время операции приема.

Настроена ли сигнализация, которая должна срабатывать в тот же период, когда выполняется операция приема сигнала?

Прием сигнала прекращается, если во время выполнения операции срабатывает будильник. Отключите будильник.

🔍 [Отключение будильника или почасового звукового сигнала.](#)

Передает ли сигнал передатчик в вашем районе?

Передатчик калибровки времени может не передавать сигнал. Попробуйте позже.

**Q3** Приём сигнала должен был пройти успешно, но время и/или день недели на часах отображаются неверно.

Настройте время и день недели вручную.

🔍 [Использование функций часов для настройки времени](#)

## Измерение высоты

**Q1** Показания часов дают разные результаты в одном и том же месте.

Показания часов отличаются от информации о высоте, доступной из других источников.

Получить точные показания высоты невозможно.

Относительная высота рассчитывается на основе изменений барометрического давления, измеряемых датчиком давления часов. Это означает, что изменения барометрического давления могут привести к тому, что показания, полученные в одном и том же месте, будут отличаться. Также обратите внимание, что отображаемое часами значение может отличаться от фактической высоты и/или уровня моря, указанных для района, где вы находитесь. При использовании альтиметра часов во время восхождения в горы рекомендуется регулярно калибровать его показания в соответствии с местными показаниями высоты.

🔧 **Калибровка показаний высоты (смещение)**

**Q2** Во время измерения появляется сообщение [ERR].

Возможно, проблема в датчике. Попробуйте выполнить повторное измерение. Если после нескольких попыток измерения постоянно появляется сообщение [ERR], обратитесь в сервисный центр CASIO или к своему первоначальному продавцу.

## Цифровой компас

**Q1** Весь экран мигает.

Обнаружен аномальный магнетизм. Отойдите от любого потенциального источника сильного магнетизма и попробуйте снять показания еще раз.

🔧 **Меры предосторожности при считывании показаний цифрового компаса**

- Если дисплей снова мигнет, это может означать, что сами часы намагничались. Отойдите от любого потенциального источника сильного магнетизма, выполните двухточечную калибровку, а затем попробуйте снова снять показания.

🔧 **Калибровка показаний компаса**

**Q2** Во время измерения появляется сообщение [ERR].

Возможно, проблема в датчике или поблизости находится источник сильного магнитного поля. Отойдите от потенциального источника сильного магнетизма и попробуйте повторить измерение. Если после нескольких попыток измерения появляется ошибка [ERR], обратитесь в сервисный центр CASIO или к своему первоначальному продавцу.

🔧 **Меры предосторожности при считывании показаний цифрового компаса**

**Q3** [ERR] появляется после двухточечной калибровки.

Сообщение [ERR] на дисплее может указывать на проблему с датчиком.

- Если ошибка [ERR] исчезает примерно через секунду, попробуйте выполнить двухточечную калибровку еще раз.
- Если ошибка [ERR] продолжает появляться после нескольких попыток, обратитесь в сервисный центр CASIO или к своему первоначальному продавцу.

**Q4** Информация о направлении, отображаемая часами, отличается от информации, отображаемой резервным компасом.

Отойдите от любого потенциального источника сильного магнетизма, выполните двухточечную калибровку, а затем попробуйте снова снять показания.

🔧 **Калибровка показаний компаса**

🔧 **Меры предосторожности при считывании показаний цифрового компаса**

**Q5** Показания, полученные в одном и том же месте, могут отличаться.  
Невозможно проводить измерения в помещении.

Отойдите от любого потенциального источника сильного магнетизма и попробуйте снова снять показания.

🔧 **Меры предосторожности при считывании показаний цифрового компаса**

## Измерение атмосферного давления

**Q1** График разницы атмосферного давления не отображается после измерения атмосферного давления.

График разницы барометрического давления не отображается, если значение измеренного барометрического давления превышает допустимый диапазон измерений (от 260 hPa до 1100 hPa) или если разница барометрического давления превышает  $\pm 10$  hPa. Если отображается [ERR], возможно, возникла проблема с датчиком.

🔧 **Проверка разницы между двумя показаниями атмосферного давления (атмосферного перепада давления).**

**Q2** Во время измерения появляется сообщение [ERR].

Возможно, проблема с датчиком. Попробуйте выполнить еще одно измерение. Если после нескольких попыток измерения продолжает появляться сообщение [ERR], обратитесь в сервисный центр CASIO или к продавцу, у которого вы приобрели устройство.

## Измерение температуры

**Q1** Во время измерения появляется сообщение [ERR].

Возможно, проблема в датчике. Попробуйте выполнить повторное измерение. Если после нескольких попыток измерения снова появляется сообщение [ERR], обратитесь в сервисный центр CASIO или к своему первоначальному продавцу.

## Мировое время

**Q1** Время в городе по мировому времени указано неверно.

Возможно, неправильно указан летний часовой пояс (стандартное время/летнее время).

🔧 **Указание города с мировым временем**

## Будильник и почасовой звуковой сигнал

**Q1** Сигнал будильника не срабатывает.

Заряжена ли батарея часов?

Держите часы на открытом воздухе до тех пор, пока они достаточно не зарядятся.

🔗 Зарядка

Кроме вышеперечисленного.

Возможно, настройки будильника не настроены. Настройте параметры будильника.

🔗 Настройка параметров будильника

**Q2** Почасовой сигнал времени не звучит.

Заряжен ли аккумулятор часов?

Держите часы на свету до тех пор, пока они не зарядятся в достаточной степени.

🔗 Зарядка

Кроме вышеперечисленного.

Почасовой сигнал может быть отключен. Включите почасовой сигнал

🔗 Настройка почасового сигнала времени

## Зарядка

**Q1** Часы не работают, даже если на них попадает свет.

Часы перестают работать при разрядке аккумулятора. Держите часы на свету до тех пор, пока они не зарядятся в достаточной степени.

🔗 Проверка уровня заряда

**Q2** На дисплее мигают [H], [M] и [L].

Часы находятся в режиме восстановления заряда. Дождитесь завершения процесса восстановления (около 15 минут). Часы восстановятся быстрее, если поместить их в ярко освещенное место.

- Если в течение короткого промежутка времени использовать режим приема сигнала, будильник, сигнал почасового учета времени, подсветку и/или другие энергоемкие функции, уровень заряда батареи снизится, и часы перейдут в режим восстановления заряда. Доступность функций будет временно ограничена, но функциональность восстановится после того, как заряд батареи восстановится.

🔗 Проверка уровня заряда



**Q3** На дисплее мигает [CHG].

Уровень заряда часов чрезвычайно низкий. Немедленно подвергните часы воздействию света, чтобы зарядить их.

🔗 Проверка уровня заряда

## Другое

**Q1** Я не могу найти здесь нужную мне информацию.

Посетите веб-сайт, расположенный ниже.

<https://world.casio.com/support/>

## Меры предосторожности

### Меры предосторожности при эксплуатации часов

#### ● Водонепроницаемость

- К часам с надписью «WATER RESIST» или «WATER RESISTANT» на тыльной крышке относится нижеприведенная информация.

#### Водонепроницаемость при ежедневной эксплуатации

Маркировка на лицевой стороне или тыльной крышке часов	отсутствие маркировки «BAR»
--	-----------------------------

Пример ежедневной эксплуатации

Мытье рук, дождь	да
Связанная с водой работа, плавание	нет
Виндсерфинг	нет
Нырание	нет

#### Повышенная водонепроницаемость при ежедневной эксплуатации 5 атмосфер

Маркировка на лицевой стороне или тыльной крышке часов	5BAR
--	------

Пример ежедневной эксплуатации

Мытье рук, дождь	да
Связанная с водой работа, плавание	да
Виндсерфинг	нет
Нырание	нет

#### 10 атмосфер

Маркировка на лицевой стороне или тыльной крышке часов	10BAR
--	-------

Пример ежедневной эксплуатации

Мытье рук, дождь	да
Связанная с водой работа, плавание	да
Виндсерфинг	да
Нырание	да

#### 20 атмосфер

Маркировка на лицевой стороне или тыльной крышке часов	20BAR
--	-------

Пример ежедневной эксплуатации

Мытье рук, дождь	да
Связанная с водой работа, плавание	да
Виндсерфинг	да
Нырание	да

- Не используйте свои часы для подводного плавания с аквалангом или других видов подводного плавания, для которых требуются баллоны с воздухом.

- Не заниматься в часах плаванием под водой с дыхательным аппаратом и иными видами подводного плавания, для которых требуются воздушные баллоны.
- Часы без надписи «WATER RESIST» и «WATER RESISTANT» на тыльной крышке не защищены от воздействия пота. Избегать пользования такими часами в условиях, где они будут подвергаться сильному воздействию пота, влаги, а также прямому попаданию водяных брызг.
- Несмотря на водонепроницаемость часы требуют соблюдения нижеперечисленных мер предосторожности. В противном случае возникает снижение водонепроницаемости, и возможно запотевание стекла.
  - Не воздействовать на головку и на кнопки в воде и на мокрых часах.
  - Не принимать в часах ванну.
  - Не носить часы в плавательном бассейне с подогревом, сауне, в иных местах с повышенной температурой, влажностью.
  - Не носить часы при выполнении работы по дому, любой иной работы с применением моющих средств.

- После погружения в морскую воду смывать с часов всю соль и грязь пресной водой.
- Для поддержания водонепроницаемости периодически сдавать часы для замены уплотнений (примерно раз в два-три года).
- После замены батареи мастер со специальной подготовкой выполняет проверку часов на водонепроницаемость. Для замены батареи требуются специальные инструменты. По поводу замены батареи обращаться только в магазин по месту приобретения изделия или в уполномоченный сервисный центр «Касио».
- Некоторые водонепроницаемые часы снабжены модными кожаными ремешками. Избегать заниматься плаванием, мытьем, любыми другими делами, при которых на кожаный ремешок попадает вода.

- При резком снижении температуры возможно запотевание внутренней поверхности стекла часов. Если стекло отпотеваает относительно быстро, то часы исправны. В случае резких и сильных перепадов температуры (таких как при вхождении летом в кондиционируемое помещение, нахождении у наружного блока кондиционера, выходе из нагретого помещения зимой, попадании на часы снега) отпотевание может затянуться. Если стекло не отпотеваает или в часах наблюдается вода, требуется срочно прекратить пользование ими и отнести их в магазин по месту приобретения изделия или в уполномоченный сервисный центр «Касио».
- Данные водонепроницаемые часы прошли испытание в соответствии с правилами Международной организации по стандартизации.

#### ● Ремешок (браслет)

- Если вы затянете ремешок слишком туго, вы можете вспотеть и затруднить доступ воздуха под него, что может привести к раздражению кожи. Не затягивайте ремешок слишком туго. Между ремешком и запястьем должно быть достаточно места, чтобы вы могли вставить палец.
- Износ, появление ржавчины и другие повреждения могут привести к поломке ремешка или его отрыву от часов, что, в свою очередь, может привести к смещению или выпадению штифтов ремешка. Это может привести к тому, что часы упадут с запястья и потеряются, а также к травмам. Всегда тщательно ухаживайте за своим браслетом и поддерживайте его в чистоте.
- Немедленно прекратите использование браслета, если вы заметите хотя бы одно из следующих явлений: потерю эластичности, трещины, изменение цвета, ослабление ремешка, отлет или выпадение соединительного штифта или любые другие отклонения. Отнесите свои часы к продавцу-изготовителю или в сервисный центр CASIO для осмотра и ремонта (за которые с вас будет взиматься плата) или замены ремешка (за которые с вас будет взиматься плата).



## ● Температура

- Не оставлять часы на приборной панели автомобиля, у нагревателя, в любом другом месте, где возможна очень высокая температура. Не оставлять часы также и в местах, где возможна очень низкая температура. При очень высоких и очень низких температурах часы могут отставать, спешить, останавливаться, демонстрировать иные нарушения работы.
- Длительное нахождение часов в месте с температурой выше +60 °C (140 °F) может привести к проблемам с ЖКД. При температурах ниже 0 °C (32 °F) и выше +40 °C (104 °F) возможны затруднения со считыванием информации на ЖКД.

## ● Удары

- Данные часы рассчитаны на удары, сопровождающие обычную ежедневную эксплуатацию часов и легкое движение: перебрасывание мяча, игру в теннис и т. д. При этом падение часов и иные сильные удары могут привести к нарушению работы часов. Просьба иметь в виду, что противоударные часы («G-SHOCK», «BABY-G», «G-MS») можно носить во время работы с цепной пилой и выполнении иных действий, сопровождаемых сильной вибрацией, а также во время напряженных занятий спортом (мотокроссом и т. п.).

## ● Магнитное поле

- В аналоговых и комбинированных (аналого-цифровых) часах перемещение стрелок обеспечивается магнитным приводом. Вблизи устройств, создающих сильное магнитное поле (громкоговорители, магнитное ожерелье, сотовый телефон и т. д.), оно может вызывать отставание часов, ускорение их хода, остановку, что приводит к неточному отображению времени.
- Следует избегать воздействия очень сильного магнитного поля (от медицинского оборудования и т. п.), поскольку это может привести к нарушению работы часов и повреждению электронных компонентов.

## ● Электростатический заряд

- Воздействие очень сильного электростатического заряда может привести к неправильному отображению времени. Очень сильный электростатический заряд может также вызвать повреждение электронных компонентов.
- Под воздействием электростатического заряда на дисплее может на мгновение пропадать индикация, а также возникать эффект радуги.

## ● Химические продукты

- Не допускать попадания на часы разбавителей, бензина, растворителей, нефтепродуктов, жиров, а также каких-либо чистящих средств, клея, красок, лекарственных и косметических средств, содержащих такие компоненты. Их попадание может

вызвать изменение цвета, повреждение полимерного корпуса часов, полимерного или кожаного ремешка, других частей.

## ● Хранение

- Если предполагается долго не пользоваться часами, нужно тщательно удалить с них всю грязь, пот и влагу и положить в прохладное сухое место.

## ● Части из полимерного материала

- Длительный контакт часов с другими предметами, а также хранение мокрых часов с другими предметами могут приводить к окрашиванию частей часов из полимерного материала в цвет покрытия этих предметов, а также окрашиванию последних в цвет первых. Перед тем как положить часы на хранение, обязательно тщательно их высушить и убедиться, что они не будут находиться в контакте с другими предметами.
- Длительное воздействие на часы прямого солнечного света (ультрафиолетового излучения), а также длительное неудаление с них грязи могут привести к изменению их цвета.
- Трение окрашенных частей при определенных условиях (при частом воздействии внешней силы, длительном трении, ударе и т. п.) может привести к изменению цвета частей.
- Если на ремешок нанесены цифры, сильное протирание места нанесения цифр может привести к изменению цвета.
- Длительное неудаление с часов влаги может привести к обесцвечиванию флуоресцентного покрытия. После попадания на них влаги следует как можно скорее насухо их вытереть.
- Под воздействием пота и грязи, а также при длительном воздействии высоких температур возможно изменение цвета полупрозрачных частей из полимерного материала.
- В результате ежедневной эксплуатации часов и их длительного хранения возможен износ, разлом, изгиб частей из полимерного материала. Степень таких повреждений зависит от условий эксплуатации и хранения часов.

## ● Кожаный ремешок

- Длительный контакт часов с другими предметами, а также хранение мокрых часов с другими предметами может приводить к окрашиванию таких предметов в цвет покрытия кожаного ремешка, а также окрашиванию последнего в цвет первых. Перед тем как положить часы на хранение, обязательно тщательно их протереть мягкой тканью и убедиться, что они не будут находиться в контакте с другими предметами.
- Длительное воздействие на кожаный ремешок прямого солнечного света (ультрафиолетового излучения), а также длительное неудаление с него грязи могут привести к изменению его цвета.

## Осторожно!

Трение, а также загрязнение кожаного ремешка могут приводить к его окрашиванию и к изменению его цвета.

## ● Металлические части

- Недостаточная очистка металлических компонентов от грязи может привести к образованию ржавчины, даже если компоненты изготовлены из нержавеющей стали или имеют гальваническое покрытие. Если металлические компоненты подверглись воздействию пота или воды, тщательно протрите их мягкой впитывающей тканью, а затем поместите часы в хорошо проветриваемое место для просушки.
- Используйте мягкую зубную щетку или аналогичный инструмент, чтобы очистить металл слабым раствором воды и мягкого нейтрального моющего средства или мыльной водой. Затем промойте водой, чтобы удалить остатки моющего средства, и вытрите насухо мягкой впитывающей тканью. При мытье металлических компонентов оберните корпус часов пищевой пленкой, чтобы он не соприкасался с моющим средством или мылом.



## ● Антибактериальный запахоустойчивый ремешок

- Антибактериальный запахоустойчивый ремешок препятствует распространению запаха, который создается возникающими от пота бактериями, и гарантирует высокий комфорт и гигиеничность пользования им. Для обеспечения максимальной антибактериальности и запахоустойчивости ремешок требуется содержать в чистоте. Грязь, пот и влагу удалять с ремешка мягкой впитывающей тканью. Антибактериальный запахоустойчивый ремешок подавляет образование микроорганизмов и бактерий, но он не предотвращает возникновения сыпи аллергического характера и тому подобных реакций на коже.

## ● Жиднокристаллический дисплей

- Если смотреть на дисплей под углом, цифры на нем могут быть трудноразличимы.

## ● Часы с памятью данных

- Полная разрядка батареи, ее замена или ремонт часов могут привести к потере всех данных в памяти часов. Обратите внимание, что компания CASIO Computer Co., Ltd. не несет ответственности за любые повреждения или потери данных, вызванные неисправностью или ремонтом ваших часов, заменой батареи и т. д. Обязательно храните отдельные письменные копии всех важных данных.

## ● Датчики часов

- Датчик часов — это прецизионный инструмент. Никогда не пытайтесь разбирать его. Никогда не пытайтесь вставлять какие-либо предметы в отверстия датчика и следите за тем, чтобы в него не попала грязь, пыль или другие посторонние вещества. После использования часов в условиях погружения в соленую воду тщательно промойте их пресной водой.

## Обслуживание пользователем

### ● Уход за часами

- Помните, что часы, как и одежда, находятся в контакте с кожей. Для обеспечения работы часов на том уровне, на который они рассчитаны, требуется содержать их в чистоте, часто удаляя с корпуса и ремешка мягкой тканью грязь, пот, воду, посторонние вещества.
- В случае попадания на часы морской воды или грязи смыть их чистой пресной водой.
  - Металлический браслет и полимерный ремешок с металлическими элементами чистить мягкой зубной щеткой или подобным предметом, смоченным в слабом водном растворе мягкого нейтрального моющего средства или мыльной воде. Затем смыть с него остатки моющего средства и вытирать его мягкой впитывающей тканью. Перед мытьем ремешка (браслета) оборачивать корпус часов кухонной оберточной пленкой, чтобы моющее средство или мыло на него не попадали.
  - Полимерный ремешок мыть водой и вытирать мягкой тканью. Иногда на поверхности полимерного ремешка появляются грязные пятна. На состоянии кожи и одежды они не сказываются. Для удаления пятен протереть ремешок тканью.
  - Воду и пот с кожаного ремешка стирать мягкой тканью.
  - Отсутствие воздействия на головку, кнопки, люнет часов может создать сложности с работой этих частей впоследствии. Для поддержания нормальной работы следует периодически поворачивать головку, люнет и нажимать на кнопки.

## ● Последствия недостаточного ухода за часами

### Ржавчина

- Несмотря на высокую коррозионную стойкость стали, из которой изготовлены часы, на часах, с которых не удалена грязь, может возникать ржавчина.
    - Отсутствие контакта металла с кислородом из-за грязи вызывает разрушение оксидного слоя на поверхности металла, что приводит к образованию ржавчины.
  - В результате коррозии возможно заострение поверхностей металлических частей, а также смещение штифтов в браслете или их выпадение из него. При обнаружении у часов эксплуатационного дефекта требуется срочно прекратить пользование ими и отнести их в магазин по месту приобретения изделия или уполномоченный сервисный центр «Касио».
  - Несмотря на видимую чистоту поверхности металла пот и ржавчина в трещинах могут пачкать рукава одежды, вызывать раздражение на коже и даже влиять на работу часов.
- ### ● Преждевременный износ
- Неудаление пота и воды с полимерного ремешка или люнета, а также хранение часов в месте с высокой влажностью могут привести к их преждевременному износу, образованию трещин и разрывам.
- ### ● Раздражение на коже
- У лиц с чувствительной кожей, а также в плохом физическом состоянии при ношении часов может возникать раздражение на коже. Такие лица должны содержать кожаный или полимерный ремешок в особенной чистоте. При возникновении сыпи или иного раздражения на коже немедленно снять часы и обратиться к специалисту по уходу за кожей.

Просьба иметь в виду, что за убытки и ущерб, понесенные вами или любым третьим лицом в результате эксплуатации данных часов или вследствие нарушений их работы, «CASIO Computer Co., Ltd.» ответственности не несет.

## Батарея

- Вы не должны извлекать или заменять специальную перезаряжаемую батарею, используемую в ваших часах. Использование другой перезаряжаемой батареи, отличной от той, которая предназначена для ваших часов, может привести к их повреждению.
- Перезаряжаемая (вторичная) батарея заряжается, когда солнечная панель подвергается воздействию света, поэтому ее не требуется регулярно заменять, как это требуется для основной батареи. Однако обратите внимание, что длительное использование или условия эксплуатации могут привести к снижению емкости или эффективности зарядки перезаряжаемой батареи. Если вы считаете, что время работы устройства, обеспечиваемое зарядкой, слишком мало, обратитесь к своему продавцу или в сервисный центр CASIO.