

# WSD-F21HR

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

---

Благодарим вас за покупку данных часов.

Перед их эксплуатацией обязательно прочитайте правила безопасности в кратком руководстве по началу работы из комплекта часов. Следите за тем, чтобы эксплуатировать их правильно.

# Содержание

---

<b>Введение .....</b>	<b>RU-3</b>
Характеристики часов .....	RU-4
Измерительные функции .....	RU-6
Общие сведения .....	RU-8
О настоящей инструкции .....	RU-9
<b>Подготовка .....</b>	<b>RU-10</b>
Начальная настройка по умолчанию для измерения ЧСС ...	RU-15
<b>Основные действия, требующие запоминания .....</b>	<b>RU-18</b>
<b>Работа с функциями часов, применяемыми вне помещения.</b>	
<b>Работа с циферблатами и приложениями „CASIO“ .....</b>	<b>RU-23</b>
Работа с циферблатами „CASIO“ .....	RU-24
Работа с циферблатом «ЧСС» .....	RU-27
Работа с приложением „Location Memory“ .....	RU-34
Работа с функцией „Безмаршрутная навигация“ .....	RU-43
Работа с приложением „ИНСТРУМЕНТЫ“ .....	RU-46
Работа с приложением „Активный отдых“ .....	RU-61
Работа с приложением „MOMENT SETTER“ .....	RU-74
Работа с приложением „Многофункциональные часы“ .....	RU-78
Общие параметры функций, применяемых вне помещения	RU-82
<b>Поиск и устранение неисправностей .....</b>	<b>RU-103</b>

<b>Внимание! .....</b>	<b>RU-105</b>
Меры предосторожности при эксплуатации .....	RU-105
Уход за изделием .....	RU-117
Обращение с аккумулятором (Просьба сдавать в утиль!) ..	RU-118
Меры по защите личной информации .....	RU-118
Ношение часов .....	RU-119
<b>Основные технические характеристики .....</b>	<b>RU-121</b>
<b>Дополнительная информация .....</b>	<b>RU-127</b>

# Введение

---

## Вниманию владельцев аппаратов «iPhone»!

- При работе с данными часами, когда они сопряжены с аппаратом «iPhone», на нем должно работать приложение «Wear OS by Google™». Если приложение «Wear OS by Google» не включено, функции, требующие обмена данными с аппаратом «iPhone», не действуют.
- При сопряжении с аппаратом «iPhone» некоторые функции часов ограничены. Для выяснения подробностей посетите нижеуказанный сайт.  
<https://support.casio.com/wsd/ru/>

# Характеристики часов

## Двухслойный дисплей для улучшения удобочитаемости

Данные часы оснащены двухслойным дисплеем с цветным и монохромным изображением. Монохромное изображение обеспечивает высокую удобочитаемость информации в солнечном свете, а также возможность работы при слабом питании. Монохромный слой дисплея рассчитан на отображение большего количества информации (по сравнению с прежними изделиями «CASIO»).

## Контроль частоты сердечных сокращений (ЧСС)

Часы на руке позволяют контролировать примерное значение ЧСС. Есть возможность просматривать как текущую ЧСС, так и заданный вами диапазон ЧСС\*1 на циферблате «ЧСС» и с помощью приложения «Активный отдых».

\*1 Для отображения диапазона ЧСС требуется с помощью начальной настройки задать ЧСС в покое и максимальную ЧСС.

## Встроенное приложение «Wear OS by Google»

«Google», «Android», «Wear OS by Google», «Google Play» и другие имеющие отношение знаки и логотипы — товарные знаки компании «Google LLC».

«Wear OS by Google» работает с телефонами, на которых работает ОС «Android™» 4.4+ (кроме издания «Go») либо «iOS» 10+.

Обеспечиваемые возможности могут различаться в зависимости от платформы и страны.

## Водонепроницаемость 5 атмосфер + MIL-STD\*2

При том что часы оснащены встроенным микрофоном для распознавания речи, они характеризуются водонепроницаемостью до 5 атм. Это означает, что с часами на руке можно заниматься плаванием, рыбалкой и т. п. Стойкость к воздействию окружающей среды, соответствующая стандарту MIL-STD-810G, позволяет носить часы во время занятия каким-либо из множества видов энергичного активного отдыха: бегом по пересеченной местности, восхождением в горы, велосипедным спортом, рыбалкой и др.

\*2 Система военных стандартов Министерства обороны США

## Встроенный датчик GPS

В данные часы встроен датчик GPS <sup>\*3</sup>, что позволяет получать информацию о местонахождении без соединения с телефоном. Часы рассчитаны на самостоятельное отображение карты <sup>\*4</sup> района текущего местонахождения, замер и запись данных для разнообразных видов физической нагрузки и др.

<sup>\*3</sup> Данные часы рассчитаны на местоопределение не только по системе GPS (США), но и по системам ГЛОНАСС (Россия) и QZSS (Япония). В настоящей инструкции все указанные системы местоопределения обозначаются «GPS».

<sup>\*4</sup> Для отображения карты без смартфона требуется заранее загрузить картографические данные.

## Три боковые кнопки для надежности управления

Для обеспечения надежности управления часами вне помещения предусмотрены три боковые кнопки. Кнопки «MAP» и «APP» позволяют свободно присваивать им приложения.

## Измерительные функции

Данные часы выполняют замеры атмосферного давления, высоты, направления по компасу, других показателей, которые отображаются встроенными в часы циферблатами, приложениями и используются ими для других полезных функций. Отметим, что специализированным измерительным устройством данные часы не являются. Показания, обеспечиваемые его измерительными функциями, предназначены только для информации общего справочного характера.

### «Компас» (определение направления)

Для серьезного восхождения в горы и других занятий, которые требуют точного знания направления, следует брать с собой высоконадежный компас и пользоваться им наряду с компасом часов.



#### **Внимание!**

- Отметим, что в нижеуказанных местах точные измерения компасом направления и (или) их коррекция не обеспечиваются.
  - У постоянных магнитов (магнитных приспособлений и т. п.), металлических предметов, высоковольтных проводов, антенн, электробытовых приборов (телевизора, компьютера, сотового телефона и т. п.)
  - В поездах, на борту судов, в том числе воздушных, и т. п.
  - В закрытых помещениях, особенно в железобетонных сооружениях.

## **«Высотомер», «Барометр»**

Высотомер часов с помощью датчика давления измеряет атмосферное давление, вычисляет по измеренному значению относительную высоту и отображает ее значение, поэтому значения высоты, полученные в одном и том же месте, но в разное время, вследствие изменения температуры, влажности, атмосферного давления, других факторов могут различаться. Отметим также, что значение на часах может отличаться от высоты, указанной в точке местонахождения. В случае пользования высотомером часов при восхождении в горы рекомендуется регулярно выполнять коррекцию в соответствии с указаниями высоты на местности.

## **«Граф. приливов-отливов» (графическое отображение информации о приливах и отливах)**

Функция часов «Граф. приливов-отливов» служит для примерного отображения текущего уровня воды. Пользоваться этой информацией в навигационных целях нельзя. В навигационных целях надлежит пользоваться только официальными таблицами приливов в районе плавания, выпущенных надежным органом.

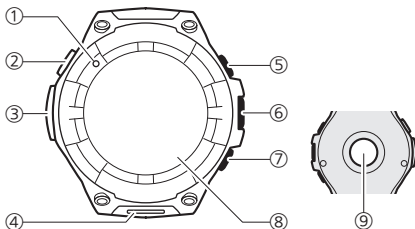


## Общие сведения

### Содержимое упаковки

Часы, адаптер переменного тока, зарядочный шнур, краткое руководство по началу работы, гарантия

### Общее руководство



- ① Светодиод зарядки
- ② Гнездо для зарядного устройства
- ③ Датчик давления
- ④ Микрофон
- ⑤ Кнопка «MAP»

- ⑥ Кнопка питания
- ⑦ Кнопка «APP»
- ⑧ Сенсорный экран
- ⑨ Оптический датчик (ЧСС по методу ФПГ)

## О настоящей инструкции

- Содержание настоящей инструкции может быть изменено без предупреждения.
- Копирование настоящей инструкции, как частично, так и полностью, запрещается. Использовать настоящую инструкцию разрешается только в личных целях. Любое другое ее использование без разрешения компании «CASIO COMPUTER CO., LTD.» запрещается.
- За упущенную прибыль, а также в связи с претензиями со стороны третьих лиц в результате пользования данным изделием или настоящей инструкцией компания «CASIO COMPUTER CO., LTD.» ответственности не несет.
- За убытки, упущенную прибыль в результате потери данных, которая вызвана сбоем в работе, обслуживанием данного изделия, а также любой иной причиной, компания «CASIO COMPUTER CO., LTD.» ответственности не несет.
- Внешний вид часов и примеры экранных страниц, представленные на иллюстрациях в настоящей инструкции, могут отличаться от фактических.

# Подготовка

Обязательно прочитайте о мерах предосторожности в «Кратком руководстве по началу работы» и выполните все действия из частей «Подготовка часов к эксплуатации» и «Подготовка часов к работе вне помещения».

## Подготовка часов к эксплуатации

Перед тем как приступить к эксплуатации часов, требуется выполнить нижеописанные действия.

### 1. Зарядить часы

Прилагаемый адаптер переменного тока вставить в сетевую розетку и, как показано на иллюстрации, соединить его с часами с помощью прилагаемого зарядного шнура.



- Во время зарядки светодиод зарядки горит красным цветом, а по достижении полной зарядки — зеленым.
- Через некоторое время после начала зарядки на дисплее часов появляется индикатор уровня заряда. В этот момент возможно автоматическое включение часов, но этого может и не произойти. Если этого не происходит, для включения часов нажать на кнопку питания и не отпускать ее не менее двух секунд.
- \* Форма адаптера переменного тока, поставляемого в ваш регион, может отличаться от показанной на иллюстрации.

### ✓ Внимание!

- Чтобы способствовать удлинению срока службы аккумулятора, регулярную зарядку часов (примерно раз в месяц) рекомендуется выполнять и в случае длительного их неиспользования.

## **2. Установить на смартфон приложение «Wear OS by Google»**

На смартфон «Android»: приложение «Wear OS by Google» загрузить на сайте «Google Play™».

На «iPhone»: приложение «Wear OS by Google» загрузить из магазина «App Store».

## **3. Выполнить сопряжение часов со смартфоном**

- Если часы выключены, длительное нажатие на кнопку питания (около двух секунд) приводит к их включению.
- Рекомендуется, чтобы при сопряжении смартфон и часы находились в пределах 1 метра друг от друга. Информацию о том, как выполнить сопряжение часов со смартфоном, см. на нижеуказанных сайтах.

Справочный центр «Wear OS by Google»

<https://support.google.com/wearos/>

Сайт поддержки защищенных смарт-часов «CASIO»

<https://support.casio.com/wsd/ru/startup/>

## **4. Обновить приложения «CASIO»**

- Чтобы пользоваться всеми функциональными возможностями данных часов, перед их эксплуатацией обязательно обновите все связанные с ними приложения «CASIO» до новейших редакций. Для получения информации о порядке обновления посетите нижеуказанный сайт.

<https://support.casio.com/wsd/ru/basic/preparation.html>

## **5. В случае смартфона «Android» установить на него приложение «CASIO MOMENT SETTER+»**

В случае смартфона «Android» загрузить на сайте «Google Play» приложение «CASIO MOMENT SETTER+» и установить его.

Установка приложения открывает доступ к следующим функциям:

- поступление уведомлений, задаваемых с помощью приложения «MOMENT SETTER», при приближении к зарегистрированному пункту и удалении от него;
- показ уровня заряда аккумулятора смартфона.

## **Внимание!**

- Приложение «CASIO MOMENT SETTER+» имеет две редакции. Убедитесь, что на вашем телефоне установлена новейшая. На то, к какой редакции — старой или новой — приложение относится, указывают значки на сайте «Google Play».



Значок старой редакции



Значок новой редакции

## **Подготовка часов к работе вне помещения**

Выполнение нижеописанных действий обеспечивает подготовку функций часов, применяемых вне помещения (циферблатов и приложений «CASIO»), для оптимальной работы. Эти действия выполняются после выполнения порядка действий из части «Подготовка часов к эксплуатации».

### **1. Запрограммировать часы так, чтобы включить возможность пользования «Play Маркетом».**

1. Если часы подключены к аппарату «iPhone», включить их беспроводное соединение с интернетом.
2. При отображенном циферблате коротким нажатием на кнопку питания вывести на дисплей меню «Приложения».
3. Прокрутить список приложений вверх или вниз, пока не появится пункт «Play Маркет», и стукнуть по нему.
  - Это откроет доступ «Play Маркету». Установите приложение, которое вы хотите попробовать.

## **2. Обновить приложения «CASIO» до новейших редакций.**

1. В меню приложений стукнуть по пункту «Play Маркет».
2. Для отображения списка установленных на часах приложений выбрать пункт «Приложения на часах».
  - Если это невозможно, смахнуть сверху вниз, чтобы открыть меню «Play Маркет». Стукнуть по значку «My Apps».
3. Под словом «ОБНОВИТЬ» приводятся приложения, для которых имеются обновления. Если имеется обновление для приложения «CASIO MOMENT SETTER+», обязательно его обновить.

## **3. Задать на часах и смартфоне параметры местонахождения.**

### **На часах**


1. При отображенном циферблате провести по сенсорному экрану сверху вниз и стукнуть по значку .
2. Прокрутить вниз и стукнуть по пункту «Подключение».
3. На появившейся экранной странице включить параметр «Местоположение».

### **На смартфоне**

Перейти к пункту «Настройки» и включить «Местоположение». Выбрать режим «Высокая точность». Если параметр «Высокая точность» в смартфоне отсутствует, включить на нём функции GPS, беспроводного подключения к интернету и сети мобильной связи (передачи данных).

Настройка путем выполнения действий, описанных ниже, требуется для включения следующих функций: циферблатов «CASIO»; приложений «Location Memory», «ИНСТРУМЕНТЫ», «Активный отдых»; всех функций приложения «MOMENT SETTER».

#### **4. Включить параметр «Permissions» приложения «CASIO MOMENT SETTER+».**

1. При отображенном циферблате провести по сенсорному экрану сверху вниз и стукнуть по значку .
2. Прокрутить экранную страницу вниз и стукнуть по следующим пунктам в указанном порядке: «Приложения и уведомления», «Разрешения приложений», «Системные приложения», «CASIO MOMENT SETTER+».
3. Стукнуть по появляющимся на дисплее пунктам («Календарь», «Микрофон», «Местоположение», «Датчики» и т. д.) и включить все эти параметры.

#### **5. Включить параметр «Ежедневно сохранять информацию о местонахождении».**

1. При отображенном циферблате нажатием на кнопку «MAP» вывести на дисплей приложение «Location Memory».
2. Провести по сенсорному экрану снизу вверх. В появившемся меню стукнуть по пункту «Настройка».
  - Появляется меню настройки.
3. Прокрутить меню настройки вниз. Когда появится параметр «Ежедневно сохранять информацию о местонахождении», убедиться, что он выставлен на «Откл.». Стукнуть по нему.
  - Появляется диалоговое окно для подтверждения намерения сохранять информацию о местонахождении. Внимательно прочитать текст в диалоговом окне.
4. Стукнуть по варианту «Каждые 6 минут» или «Каждые 1 минута».
  - Параметр «Ежедневно сохранять информацию о местонахождении» переключается на «Вкл.».
  - Отметим, что в случае выбора варианта «Каждые 1 минута» будет потребляться больше энергии.

#### **6. Задать начальные параметры по умолчанию, необходимые для измерения ЧСС.**

- Без выполнения этой операции измерение ЧСС часами не будет возможным. Подробности см. в разделе «[Начальная настройка по умолчанию для измерения ЧСС](#)».

## Начальная настройка по умолчанию для измерения ЧСС

Чтобы измерение ЧСС на данных часах стало возможным, после выполнения действий из части «Подготовка часов к работе вне помещения» нужно выполнить действия, описанные ниже.






### **Внимание!**

- При выполнении нижеописанных действий потребуется указать свою ЧСС в покое. Перед тем как приступить к их выполнению, следует прочитать информацию из части «Измерение ЧСС в покое» и определить свою ЧСС в покое.

### 1. Стукнуть по центру циферблата «ЧСС».




### 2. Стукнуть по значку «Сбросить».

### 3. Ввести свой год и месяц рождения.

1. На появившейся экранной странице «Год рождения» с помощью значков  и  указать год рождения и стукнуть по значку .
2. На появившейся экранной странице «Месяц рождения» с помощью значков  и  указать месяц рождения и стукнуть по значку .
  - По указанной здесь информации о рождении на основе вашего возраста автоматически вычисляется параметр «Суммарная максимальная ЧСС».
  - Если свою максимальную ЧСС вы уже знаете и желаете ввести ее вручную, обратитесь к пункту «Суммарная максимальная ЧСС».



#### 4. Ввести свою ЧСС в покое.

1. После выполнения порядка действий, описанного в части «Измерение ЧСС в покое», с помощью значков  и  указать свою ЧСС и стукнуть по значку .

  - Ввести ЧСС в покое в интервале 40—220.

#### **Измерение ЧСС в покое**

Ввод ЧСС в покое необходим потому, что на основе именно этой базовой характеристики часы выполняют различные вычисления по данным, получаемым при измерении ЧСС. Несмотря на свое название ЧСС в покое — это характеристика далеко не любого состояния покоя.

В данной части приводится правильный порядок определения ЧСС в покое. Внимательно прочитайте изложенную здесь информацию и примените ее при фактическом определении у себя этого показателя.

#### **Как измерить ЧСС в покое**

##### **1. Расслабиться, находясь в каком-либо из состояний (а) и (б), описанных ниже.**

- Для большей точности измерения рекомендуется состояние (а).

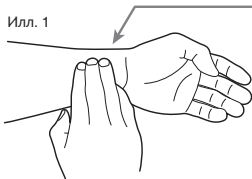
(а) Утром, проснувшись естественным образом, продолжить лежать, не вставая с постели.

(б) Если вы уже встали, снова лечь, закрыть глаза и спокойно полежать не менее пяти минут.

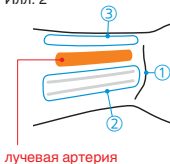
**2. Оставаясь в покое, положить подушечки указательного, среднего и безымянного пальцев или только указательного и среднего на лучевую артерию на запястье со стороны большого пальца (илл. 1).**

- Лучевая артерия располагается в области, ограниченной складками на запястье (①), его сухожилием (②) и костью на боковой стороне запястья (③), как показано на илл. 2.

Илл. 1



Илл. 2



- Поперемещать пальцы по запястью и подобрать такой нажим, чтобы почувствовать пульс.
- Если пульс на запястье найти трудно, его можно попробовать нащупать пальцами на боковой стороне шеи или положив руку на сердце.

**3. Оставаясь в покое, отсчитать число ударов за минуту.**

- Можно также отсчитать число ударов за 15 секунд и умножить его на 4.

# Основные действия, требующие запоминания

## ✓ Внимание!

- Отметим, что описанные здесь действия могут различаться в зависимости от вида и редакции операционной системы, которая применяется на смартфоне, соединенном с часами, от изменений в результате обновления операционной системы часов, от иных факторов. Для выяснения подробностей о работе с приложением «Wear OS by Google» посетите нижеуказанный сайт.  
<https://support.google.com/wearos/>

## Функции кнопок

Кнопка питания	<ul style="list-style-type: none"><li>Нажатие после потемнения дисплея приводит к восстановлению его яркости.</li><li>Нажатие при отображенном циферблате приводит к появлению меню «Приложения» (списка приложений для их запуска).</li><li>Если у часов отключено питание, длительное нажатие на кнопку питания (не менее двух секунд) приводит к их включению.</li></ul>
Кнопка «MAP» (Top right)	Нажатие при отображенном циферблате приводит к запуску ранее заданного приложения (по умолчанию при начальной настройке — «Location Memory»).
Кнопка «APP» (Bottom right)	Нажатие при отображенном циферблате приводит к запуску ранее заданного приложения (по умолчанию при начальной настройке — «Активный отдых»).



## Примечание

- Для получения информации о замене приложений, запускаемых при нажатии на кнопки «MAP» и «APP», посетите нижеуказанный сайт.  
<https://support.google.com/wearos/>

## «Пробудка»

Если несколько секунд не стучать по сенсорному экрану, то экран часов тускнеет. Для «пробудки» часов и восстановления их обычной яркости требуется стукнуть по сенсорному экрану или нажать на кнопку питания.

## Действия, связанные с электропитанием

Чтобы:	Выполнить следующее действие:
Зарядить часы	См. действие 1 из части «Подготовка часов к эксплуатации».
Выключить питание	<ol style="list-style-type: none"><li>1. При отображенном циферблате провести по сенсорному экрану сверху вниз и стукнуть по значку .</li><li>2. Прокрутить экранную страницу вниз. Стукнуть по пунктам «Системные» и «Отключить питание» в указанном порядке. На появившейся экранной странице для подтверждения стукнуть по значку .</li></ol>
Включить питание	Нажать на кнопку питания и не отпускать ее примерно 2 секунды.

## Действия с циферблатами

Чтобы:	Выполнить следующее действие:
Переключиться на другой циферблат	<ol style="list-style-type: none"><li>1. При отображенном циферблате коснуться центра сенсорного экрана и поддержать на нём палец примерно две секунды.</li><li>2. Попротаскивать список избранных циферблатов влево-вправо. Когда появится нужный циферблат, стукнуть по нему.</li></ol>
Добавить циферблат в избранное	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Прокрутить список избранных циферблатов до упора вправо и стукнуть по кнопке «+». Появляется список всех циферблатов.</li><li>2. Попротаскивать список всех циферблатов вверх-вниз. Когда появится циферблат, который нужно добавить в избранное, стукнуть по циферблату.</li></ol>
Удалить циферблат из избранного	В списке избранных циферблатов циферблат, который нужно удалить, смахнуть вверх.

## Избранные циферблаты

Данные часы располагают широким выбором встроенных циферблатов. Добавление чаще всего используемых циферблатов в список избранных упрощает их выбор при необходимости.

### Примечание

- Для выяснения подробностей о работе с циферблатами посетите нижеуказанный сайт.  
<https://support.google.com/wearos/>
- Информацию о циферблатах «CASIO» см. в разделе «Работа с циферблатами „CASIO“».

## Работа с приложениями

Чтобы:	Выполнить следующее действие:
Запустить приложение	<ol style="list-style-type: none"><li>1. При отображенном циферблате коротким нажатием на кнопку питания вывести на дисплей меню «Приложения».</li><li>2. Прокрутить список приложений вверх или вниз. Когда появится нужное приложение, стукнуть по нему.</li></ol>
Вернуться к циферблату	Нажать на кнопку питания.

## Работа с определенным приложением

- Информацию о приложениях «Location Memory», «Безмаршрутная навигация», «ИНСТРУМЕНТЫ», «Активный отдых», «MOMENT SETTER» и «Многофункциональные часы» см. в главе «Работа с функциями часов, применяемыми вне помещения. Работа с циферблатами и приложениями „CASIO“».
- Для выяснения подробностей о приложениях «Google™» (стандартных приложениях «Wear OS by Google») посетите сайт, указанный ниже.  
<https://support.google.com/wearos/>
- Для получения информации о приложениях сторонних производителей обращайтесь к сайтам, пользовательской документации, иной информации, предоставляемой разработчиком.

## **Функции ОС «Wear OS by Google»**

В операционной системе «Wear OS by Google», применяемой в данных часах, следующие функции являются стандартными.

- Диктовка и речевое управление
- Передача сообщений и уведомление о входящих телефонных звонках
- «Google Fit™», «Таймер», «Повестка дня», «Переводчик» и другие стандартные приложения «Wear OS by Google»
- Добавление циферблатов и приложений с помощью приложения «Play Маркет»
- Настройка «Wear OS by Google»

Для выяснения подробностей посетите нижеуказанный сайт.

<https://support.google.com/wearos/>

## **Функции, зависящие от смартфона**

При том что широкий набор функций может использоваться и без соединения со смартфоном, некоторые приложения и услуги (диктовка, приложения, связанные со смартфоном, и т. п.) доступны только при наличии соединения между часами и смартфоном. Для выяснения подробностей посетите нижеуказанные сайты.

<https://support.google.com/wearos/>

Можно также посетить нижеуказанный сайт, ввести: «Что можно делать с часами без подключения к телефону?» и стукнуть по кнопке [Поиск].

<https://support.casio.com/ru/support/faq.php?cid=019>

## Работа с функциями часов, применяемыми вне помещения. Работа с циферблатами и приложениями „CASIO“

В данной главе объясняется, как интерпретировать индикацию циферблатов «CASIO» и как работать с приложениями «CASIO», чтобы увлекательный активный отдых был еще интереснее и приносил еще больше радости.

Следующее приложение:	Служит, чтобы:
Location Memory	Уточнять свое текущее местонахождение по цветной карте.
Безмаршрутная навигация	Показывать направление и расстояние до места назначения.
ИНСТРУМЕНТЫ	Больше узнавать об окружающей природной среде.
Активный отдых	Просматривать и записывать информацию о занятиях бегом и других занятиях.
MOMENT SETTER	Получать полезные уведомления, когда они действительно важны.
Многофункциональные часы	Экономить питание, ограничивая работу отображением времени и некоторыми функциями.



### Внимание!

- Чтобы взять всё лучшее от применяемых вне помещения функций часов, перед тем как работать с ними, обязательно выполните действия из части «[Подготовка часов к работе вне помещения](#)».
- Значения скорости и расстояния, отображаемые приложениями «Location Memory», «Безмаршрутная навигация», «Активный отдых» и «ИНСТРУМЕНТЫ», измеряются функцией GPS часов или смартфона. Это означает, что вследствие плохих условий приема сигнала GPS и ошибки при определении местонахождения показываемые значения могут быть не точны.



## Работа с циферблатами „CASIO“

Данные часы оснащены встроенными циферблатами «CASIO», описанными ниже. Названия циферблатов применяются в списке избранных циферблатов и списке всех циферблатов (см. «[Действия с циферблатами](#)»).

ЧСС	Циферблат с функциями измерения ЧСС. Показывает график диапазонов ЧСС за прошедшие 24 часа, демонстрирующий, как ЧСС изменялась за это время.
2 слоя	Числовой циферблат, сочетающий в себе удобочитаемый монохромный и цветной режимы ЖКД. Отображение информации в верхней и нижней частях дисплея можно настроить по своему усмотрению.
Аутентика	Простой стрелочный циферблат. В дополнение к 24-часовому субциферблату с фиксированной индикацией имеются еще два субциферблата, позволяющие менять их содержимое постукиванием по ним.
Место	Стрелочный циферблат, рассчитанный на связку с приложением «Google Календарь™», при которой места определенных запланированных событий появляются как фоновое изображение. Если никаких событий не указано, отображается карта с точкой текущего местонахождения.
Путешествие	Стрелочный циферблат, показывающий карту с точкой текущего местонахождения. Часы показывают сохраненные в «Google Календарь» события (от одного до трех). При ударе пальцем по событию появляется карта с маршрутом до места события.
Путешественник	Стрелочный циферблат, показывающий полезную информацию о месте назначения и т. п. При каждом ударе пальцем по циферблату в области 10 часов происходит смена информации в нижней части экрана часов.
Мульти	Числовой циферблат на разные случаи с тремя субциферблатами, позволяющими менять их содержимое постукиванием по ним.

Местонахождение	Стрелочный циферблат, показывающий текущие широту и долготу, определяемые функцией GPS часов или смартфона, на фоне карты мира с центром в точке текущего местонахождения.
Часовые зоны	Числовой циферблат, показывающий дату, время и название города (часовой зоны) в точке местонахождения, разницу во времени между точкой местонахождения и «своим» городом, а также текущие дату и время с названием «своего» города (часовой зоны).


### **Внимание!**

- Если отключен параметр «Не отключать экран»\* (вариант по умолчанию), то когда подсветка экрана после определенного периода неиспользования тускнеет, часы автоматически переключаются на монохромный режим ЖКД независимо от выбранного циферблата. Для переключения обратно на первоначальный циферблат стукнуть по сенсорному экрану. Для переключения на первоначальный циферблат стукнуть по сенсорному экрану.
- Если оставшийся заряд аккумулятора часов составляет 0 %, то когда подсветка экрана после определенного периода неиспользования тускнеет, часы автоматически переключаются на монохромный режим ЖКД независимо от выбранного циферблата, даже если параметр «Не отключать экран» включен.

\* Параметр «Не отключать экран» выставляется в приложении «Wear OS by Google». Для выяснения подробностей посетите нижеуказанный сайт.  
<https://support.google.com/wearos/>

## **При появлении сообщения «Выполнить коррекцию намагничивания»...**

При пользовании циферблатом с компасом возможно появление уведомления «Выполнить коррекцию намагничивания».

Для калибровки компаса стукнуть по уведомлению, а затем — по значку . Поперемещать часы, как показано в появившейся на их дисплее анимации.

## При возникновении сомнения в правильности показаний высотомера, барометра, других функций...

Выполнить операцию, требуемую для калибровки функций, показания которых представляются неверными. Прочитать раздел «[Общие параметры функций, применяемых вне помещения](#)» и выполнить одну или несколько операций из числа перечисленных ниже.

Для калибровки следующей функции:	Информацию см. здесь:
Барометр	« <a href="#">Калибровка барометра</a> »
Высотомер	« <a href="#">Калибровка высотомера</a> », « <a href="#">Коррекция высоты по местонахождению</a> »
Компас	« <a href="#">Калибровка компаса</a> », « <a href="#">Калибровка компаса (магнитное склонение)</a> »

## Перепрограммирование циферблатов «CASIO»

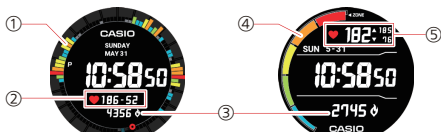
См. «[Общие параметры функций, применяемых вне помещения](#)».

## Работа с циферблатом «ЧСС»

### **Внимание!**

- Для отображения диапазонов ЧСС требуется задать параметры «Месяц рождения» и «ЧСС в состоянии покоя». Обязательно задайте необходимые параметры в порядке, изложенном в разделе «[Начальная настройка по умолчанию для измерения ЧСС](#)».
- Перед тем как начать измерение ЧСС, обязательно наденьте часы на запястье. Если надеть часы на запястье после начала измерения, возможно, что измерение будет выполнено неправильно. Для получения информации о том, как надеть часы на запястье, обратитесь к разделу «[Ношение часов](#)».
- Для отображения карты в качестве фона для циферблата «ЧСС» необходимо включить параметр «Местоположение» в пункте «[Permissions](#)» приложения «CASIO MOMENT SETTER+».

«ЧСС» является циферблатом с функциями измерения ЧСС. Он располагает двумя экранными страницами: когда ЧСС не измеряется, на дисплее обычная экранная страница, по окружности которой отображается хронология ЧСС, а когда измеряется, на дисплее экранная страница для измерений.



Обычная экранная страница      Экранная страница для измерений

На этих экранных страницах отображается нижеописанная информация.

- ① Хронология диапазонов ЧСС за прошедшие 24 часа  
Отображается цветокодированная хронология **диапазонов ЧСС** за прошедшие 24 часа. Удар пальцем по этой области приводит к переключению хронологии диапазона ЧСС на представление в виде графика.
- ② Суточные максимальное и минимальное значения ЧСС  
Отображаются максимальное и минимальное значения ЧСС, измеренные за текущие сутки. Цвет сердечка означает, в каком диапазоне находится максимальное суточное значение ЧСС.\*1

③ Текущий суточный расход энергии<sup>\*2</sup>

Отображается количество энергии, израсходованной с полуночи текущих суток. Значение указывается в единицах, заданных параметром «Единица энергии».

④ Диапазон ЧСС

Отображается диапазон ЧСС, в котором находится ее текущее значение.

⑤ Текущее значение ЧСС, ее суточные максимальное и минимальное значения

Отображается текущее значение ЧСС и диапазон, в котором оно находится, обозначенный цветом сердечка.<sup>\*1</sup> Число справа вверх — суточная максимальная ЧСС, справа внизу — суточная минимальная. Параметр «Место отображения ЧСС» позволяет переместить эти показатели в среднюю часть циферблата.

\*1 В случае, когда диапазон ЧСС меньше 1, цвет серый.


\*2 Если параметр «Сохранять данные об активном отдыхе за день» выставлен на «Откл.», — не отображается.

## **Запуск и остановка измерения ЧСС**

### **Когда параметр «Измерение ЧСС» выставлен на «Автоизмерение»**

Когда часы фиксируют физическую нагрузку, они автоматически начинают измерение ЧСС и переключаются с обычной экранной страницы на экранную страницу для измерений. Когда часы фиксируют прекращение активных движений, измерение автоматически прекращается.

#### **Как выполнять измерение на обычной экранной странице**

Стукнуть по центру обычной экранной страницы. На появившейся экранной странице для подтверждения стукнуть по значку .

Появляется экранная страница для измерений с величиной измеренной ЧСС. По прошествии времени, заданного параметром «Время до завершения», на дисплее автоматически восстанавливается обычная экранная страница.


### **Когда параметр «Измерение ЧСС» выставлен на «Непрерывное измерение»**

Запуск и остановка измерения ЧСС требуют выполнения вручную.

#### **Как запустить измерение**

1. Стукнуть по центру обычной экранной страницы. На появившейся экранной странице стукнуть по значку .

## Как остановить незаконченное измерение

Стукнуть по центру экранной страницы для измерений. На появившейся экранной странице для подтверждения стукнуть по значку .

## Диапазоны ЧСС

Имеются 5 диапазонов ЧСС, величина которых вычисляется по ЧСС в покое и суммарной максимальной ЧСС. Как правило, диапазон 1 находится в пределах не менее 50 % и менее 60 % от максимальной ЧСС, а диапазон 5 — в пределах 90 % и более от максимальной ЧСС. Цвет сердечка на циферблате «ЧСС» обозначает текущий диапазон.

Диапазон 5	красный	
Диапазон 4	оранжевый	
Диапазон 3	желтый	
Диапазон 2	зеленый	
Диапазон 1	синий	
Ниже диапазона 1	серый	



## **Параметры настройки циферблата «ЧСС»**

Программирование циферблата «ЧСС» и определение того, что должно отображаться на дисплее, выполняется с помощью нижеописанных пунктов меню циферблата «ЧСС».

Пункт меню	Описание
Фоновое изображение → Обычная экранная страница; Экранная страница для измерений	Данный параметр определяет, должно ли на обычной экранной странице и экранной странице для измерений циферблата «ЧСС» иметься фоновое изображение.
Сохранять данные об активном отдыхе за день	Для отображения расхода энергии параметр в этом пункте должен быть выставлен на «Вкл.».
Измерение ЧСС	Задание метода измерения ЧСС. Автоизмерение: часы определяют, имеется ли физическая нагрузка, и автоматически начинают и прекращают измерение. Непрерывное измерение: запуск и остановка измерения ЧСС достигаются ударом пальцем по центру дисплея. Не измерять: измерение ЧСС не выполняется.

Пункт меню	Описание
Место отображения ЧСС	<p>Задание места, в котором должно отображаться значение ЧСС.</p> <p>Вверху: значение ЧСС отображается в верхней части экрана.</p> <p>Посередине: значение ЧСС отображается в средней части экрана.</p>
Время до завершения	<p>Данный параметр задается, когда параметр «Измерение ЧСС» выставлен на «Автоизмерение».</p> <p>Он определяет, через какое время после того, как часы зафиксировали прекращение физической нагрузки, должно остановиться измерение.</p>

## Работа с приложением „Location Memory“







Приложение «Location Memory» ускоряет и упрощает запись информации, связанной с картами. Приложение «Location Memory» позволяет выполнять нижеописанные действия.

- Выводить карту для уточнения своего текущего местонахождения.
- Выбирать какой-либо из разных вариантов карты: панорамы улиц, географическое представление, вид со спутника и др.
- Во время работы приложения прослеживать маршрут по карте.
- Создавать текстовые заметки о месте своего текущего нахождения путем диктовки.
- При необходимости создать заметку быстро и при отсутствии соединения с сетью оставлять заметки с помощью меток.
- С помощью меток «Побывать здесь еще» записывать заметки и, оказываясь вблизи отмеченного пункта, каждый раз получать от часов уведомления и указания по движению к нему.



## Основные действия в приложении «Location Memory»

Основные действия в приложении «Location Memory» выполняются с помощью кнопок «MAP» и «APP». Действия, выполняемые с помощью этих двух кнопок, обозначаются экранными значками слева от них. Действия могут выполняться также постукиванием по значкам.

Значок	Нажатие на кнопку или удар пальцем по значку приводит к следующему:
	Переключение функции данных двух кнопок на увеличение и уменьшение масштаба (см. ниже).
	Переключение функции данных двух кнопок на оставление меток и диктовку (см. ниже).
	Увеличение масштаба карты.
	Уменьшение масштаба карты.
	Запись заметки с меткой.
	Запись продиктованной заметки.


## Загрузка карт «Mapbox»

Если вы планируете посетить по картам такое место, в котором нет доступа к сети, их можно загрузить заранее, пока доступ к сети имеется.

При загрузке карты в порядке, описанном ниже, «Тип карты» автоматически сменяется на «Mapbox».

1. Во время отображения карты провести по сенсорному экрану снизу вверх. В появившемся меню стукнуть по пункту «Загрузить карту».
2. Выполнить действия из части «Загрузка карты» начиная со 2-го.

## Метки «Побывать здесь еще»

Метки «Побывать здесь еще» (  ) позволяют записывать заметки и, оказываясь вблизи отмеченного пункта (по умолчанию при начальной настройке — в радиусе 5 км), каждый раз получать от часов уведомления. Информацию об изменении этого расстояния и отключении уведомления см. в подразделе «Перепрограммирование уведомлений, порождаемых меткой „Побывать здесь еще“».

## ✓ **Внимание!**

- Для получения уведомлений благодаря меткам «Побывать здесь еще» должно быть установлено приложение «CASIO MOMENT SETTER+» на телефоне «Android» и иметься соединение между телефоном и часами.
- Отметим, что получение уведомлений благодаря меткам «Побывать здесь еще» при соединении часов с аппаратом «iPhone» не предусмотрено.
- Одновременно в памяти может храниться до 50 меток «Побывать здесь еще». Если в памяти уже имеется 50 меток «Побывать здесь еще», то добавление еще одной приводит к удалению из памяти самой старой из них с целью освобождения места для новой.

## **«Безмаршрутная навигация» и «Показать направление»**

Одновременное использование функций «Безмаршрутная навигация» и «Показать направление» дает наглядную информацию о месте назначения.



### **Безмаршрутная навигация**

- Данная функция позволяет отобразить на карте направление к месту назначения и расстояние до него. Во время отображения карты провести по ней снизу вверх. В появившемся меню стукнуть по пункту «Безмаршрутная навигация». Подробности см. в разделе «[Работа с функцией „Безмаршрутная навигация“](#)».

## Показать направление

- Данная функция позволяет отобразить на карте направление, на которое указывает 12-часовая отметка на часах. Во время отображения карты провести по ней снизу вверх. Стукнув по пункту «Показать направление» в появившемся меню, сменить параметр на «Вкл.».

Когда функция «Показать направление» выставлена на «Вкл.», направления отображаются и на картах приложения «Активный отдых».

Совпадение направления к месту назначения (прямой линии), показываемого функцией «Безмаршрутная навигация», с конусом, показываемым функцией «Показать направление», означает что 12-часовая отметка на часах показывает направление к месту назначения.

## Другие действия

- Для просмотра записанной заметки провести по отображенной карте снизу вверх. В появившемся меню стукнуть по пункту «Хронология».
- Информацию о том, как проследить маршрут по карте, см. в подразделе «[Включение функции прослеживания маршрута по карте](#) («[Отображение маршрута](#)»)».
- Информацию о настройке отображения карты см. в разделе «[Общие параметры функций, применяемых вне помещения](#)». Выполнить одну или несколько операций из числа перечисленных ниже.
  - Переключение между картами «Google Карты™» и «Mapbox»: «[Тип карты](#)»
  - Изменение варианта карты на географическое представление или вид со спутника: «[Вариант карты](#)»

## **Параметры настройки приложения «Location Memory»**

В этой части дается описание специфических параметров приложения «Location Memory» («Отображение маршрута» и «Побывать здесь еще»). Информацию об остальных параметрах см. в разделе «Общие параметры функций, применяемых вне помещения».

### **Включение функции прослеживания маршрута по карте («Отображение маршрута»)**

Маршрут может быть прослежен по карте.



Обычно маршрут отображается синей линией. Часть маршрута, на которой проводилось измерение приложением «Активный отдых», обозначается красной линией.

Для отображения маршрута требуется в нижеописанном порядке переключить параметр «Отображение маршрута» в меню настройки с «Откл.» (начальная настройка по умолчанию) на «Вкл.».

- 1. При отображенной карте провести по сенсорному экрану снизу вверх. В появившемся меню стукнуть по пункту «Настройка».**
- 2. Прокрутить меню настройки вниз. Проверить, выставлен ли параметр «Отображение маршрута» на «Откл.», и, стукнув по нему, переключить на «Вкл.».**

## **Внимание!**

- Данные часы регулярно получают информацию о местонахождении и отслеживают маршрут на карте. Для экономии аккумулятора информация из GPS обычно принимается не часто, поэтому отслеживаемый маршрут, который отображается во время езды на машине, поезде, в ином режиме повышенной скорости езды, может выглядеть довольно приблизительным. При езде с очень высокой скоростью получение информации из GPS и правильный показ маршрута могут стать невозможными.
- Для более гладкого отображения маршрута следует начать измерение данных с помощью приложения «Активный отдых», при котором получение информации из GPS выполняется чаще и отображение маршрута становится более гладким.
- Часы сохраняют информацию о маршруте, метках, заметках и другие данные во внутренней памяти. Данные хранятся, пока имеется достаточный объем памяти. Когда память переполняется, самые старые данные автоматически удаляются с целью освобождения места для вновь записанных.



## **Перепрограммирование уведомлений, порождаемых меткой „Побывать здесь еще“**

Регистрация метки «Побывать здесь еще» позволяет, оказываясь вблизи отмеченного пункта, каждый раз получать от часов сигнал. По умолчанию при начальной настройке часов уведомление выполняется, когда удовлетворяются оба нижеуказанных условия.

- Нахождение <<в радиусе пяти километров>> от пункта, отмеченного меткой «Побывать здесь еще».
- Со времени последнего пребывания <<в радиусе одного километра>> от пункта, отмеченного меткой «Побывать здесь еще», прошло <<не менее одного дня>>.

Параметры, заключенные в вышеизложенных условиях в двойные угловые скобки (<< >>), могут быть заданы вами. При желании уведомления можно и отключить. Настройка выполняется с помощью нижеописанных действий.

- 1. При отображенной карте провести по сенсорному экрану снизу вверх. В появившемся меню стукнуть по пункту «Настройка».**
- 2. Прокрутить меню настройки вниз. Когда появится пункт «Побывать здесь еще», стукнуть по нему.**
- 3. На появившейся экранной странице задать необходимые параметры.**
  - Для изменения условий уведомления выполнить действия, описанные ниже.
    1. Если параметр «Уведомления» выставлен на «Откл.», стукнув по нему, переключить его на «Вкл.».
    2. Стукнуть по кнопке «Область». В появившемся списке стукнуть по расстоянию, которое нужно задать.
    3. Стукнуть по кнопке «Ограничение уведомлений». В появившемся списке стукнуть по интервалу, который нужно задать.
  - Чтобы отключить уведомление, стукнув по пункту «Уведомления», переключить его на «Откл.».

## ***Просмотр маршрута на телефоне***

Выполнение нижеописанного порядка действий позволяет экспортировать маршрут из памяти часов и просмотреть его по телефону с помощью сервиса «Google Планета Земля™» и др. Отметим, что для выполнения этого порядка действий на телефоне должны быть установлены приложения «Google Диск™» и «Google Планета Земля».

### **Как вывести пройденный маршрут с изображения архива**

- 1. Во время отображения карты провести по сенсорному экрану снизу вверх. В появившемся меню стукнуть по пункту «Хронология».**
- 2. Выбрать дату, архивные данные за которую нужно отобразить.**
- 3. Стукнуть по пункту «Показать на карте».**
  - На карте отображаются архивные данные о пройденном маршруте.
- 4. Провести по сенсорному экрану снизу вверх. В появившемся меню стукнуть по пункту «Вывод в виде KML-файла».**
  - Если эту операцию вы выполняете впервые, появляется экранная страница для выбора аккаунта. KML-файл будет сохранен на Google Диске, поэтому требуется выбрать свой аккаунт «Google».
  - После начала экспорта не выполнять на часах никаких действий до его завершения.
  - Экспортируемый KML-файл будет сохранен на Google Диске в папке «CASIO-WSD».

## **Как вывести пройденный маршрут с обычного изображения карты**

- 1. При отображенной карте провести по сенсорному экрану снизу вверх. В появившемся меню стукнуть по пункту «Настройки».**
- 2. Прокрутить меню настройки вниз. Стукнуть по пунктам «Экспорт» и «Вывод в виде KML-файла» в указанном порядке.**
  - Если эту операцию вы выполняете впервые, появляется экранная страница для выбора аккаунта. KML-файл будет сохранен на Google Диске, поэтому требуется выбрать свой аккаунт «Google».
- 3. Выбрать дату для экспортируемого маршрута.**
  - Начинается экспорт. До завершения экспорта не выполнять на часах никаких действий.
  - Экспортируемый KML-файл будет сохранен на Google Диске в папке «CASIO-WSD».

## Работа с функцией „Безмаршрутная навигация“

Функция «Безмаршрутная навигация» позволяет отобразить на карте направление к месту назначения и расстояние до него. Помимо приложения «Безмаршрутная навигация» эта возможность имеется также в приложениях «[Location Memory](#)» и «[Активный отдых](#)».



Работает функция навигации (карта текущего местонахождения)

### Примечание

- Направление к месту назначения, заданному с помощью приложения «Безмаршрутная навигация», может быть показано также на компасе в приложении «ИНСТРУМЕНТЫ». Дополнительную информацию см. в подразделе «[Безмаршрутная навигация](#)» раздела «Общие параметры функций, применяемых вне помещения».

## Основы работы с приложением «Безмаршрутная навигация»

Чтобы:	Выполнить следующую операцию:
Включить навигацию	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Выполнив одно из нижеописанных действий, запустить приложение «Безмаршрутная навигация».<ul style="list-style-type: none"><li>• В меню приложений стукнуть по пункту «Безмаршрутная навигация».</li><li>• Во время отображения карты в приложении «Location Memory» провести пальцем по сенсорному экрану снизу вверх и стукнуть по пункту «Безмаршрутная навигация».</li><li>• На экранной странице «START» приложения «Активный отдых» провести пальцем по сенсорному экрану снизу вверх и стукнуть по пункту «Безмаршрутная навигация».</li></ul></li><li>2. Стукнуть по пункту «Задать место назначения».*1, *2</li><li>3. Совместить место назначения с крестиком в центре отображаемой карты и стукнуть по пункту «Место назначения».</li><li>4. Для включения навигации стукнуть по кнопке «START».</li></ol>

\*1 Если операция начата из приложения «Активный отдых», точку начала активного отдыха можно выставить как место назначения для навигатора, стукнув здесь по пункту «Вернуться в начальную точку».

\*2 Если ранее какое-либо место назначения с помощью приложения «Безмаршрутная навигация» уже задавалось, можно также стукнуть по пункту «Хронология мест назначения» и выбрать место назначения из появившегося списка прошлых мест назначения. В архиве отображается не более 10 последних записей.

Чтобы:	Выполнить следующую операцию:
Изменить место назначения во время работы навигатора	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнить действие 1 из порядка действий «<a href="#">Включить навигацию</a>». <ul style="list-style-type: none"> <li>• Появляется сообщение «Работает функция навигации.».</li> </ul> </li> <li>2. Прокрутить сообщение вниз и стукнуть по пункту «Восстановить место назначения».</li> <li>3. На появившейся экранной странице с запросом на подтверждение стукнуть по пункту «Отключить».</li> <li>4. Выполнить действия из порядка действий «<a href="#">Включить навигацию</a>» начиная со 2-го.</li> </ol>
Отключить работу навигатора	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнить действие 1 из порядка действий «<a href="#">Включить навигацию</a>». <ul style="list-style-type: none"> <li>• Появляется сообщение «Работает функция навигации.».</li> </ul> </li> <li>2. Прокрутить сообщение вниз и стукнуть по пункту «Отключить навигацию».</li> <li>3. На появившейся экранной странице с запросом на подтверждение стукнуть по пункту «Отключить».</li> </ol>

### ***Прибытие на место назначения во время работы навигатора***

Во время отображения карты приложения «Безмаршрутная навигация» прибытие в район назначения (радиусом примерно 80 метров) отмечается уведомлением на дисплее. Для выключения навигатора стукнуть по пункту «Отключить». Для возобновления его работы стукнуть по пункту «Возобновить».

## Работа с приложением „ИНСТРУМЕНТЫ“

В приложении «ИНСТРУМЕНТЫ» отображается большой объем разнообразной информации о природной среде вокруг местонахождения часов.

### Список функций приложения „ИНСТРУМЕНТЫ“

Компас	Показывает на циферблате стрелку компаса. На цветном дисплее отображаются широта и долгота точки текущего местонахождения.
Высотомер	Имеются две цветные экранные страницы: страница с высотомером (①), на которой отображаются значение высоты в точке местонахождения и его индикация на циферблате, и страница с графиком высоты (②), на которой отображается график высоты за прошедшие 24 часа.
Барометр	Имеются две цветные экранные страницы: страница с барометром (①), на которой отображаются значение атмосферного давления в точке местонахождения и его индикация на циферблате, и страница с графиком атмосферного давления (②), на которой отображается график атмосферного давления за прошедшие 24 часа.
Восход и заход солнца	Имеются две цветные экранные страницы: страница с временем (①), на которой отображается подробная информация о времени восхода и захода солнца в точке местонахождения, и страница с азимутом (②), на которой отображаются значения времени восхода и захода солнца и азимуты их точек.
Граф. приливов-отливов	Имеются две цветные экранные страницы: страница с графиком приливов и отливов (①), на которой отображается график приливов и отливов в заданном пункте (порту), и страница с временем рыбалки (②), на которой отображается рекомендуемое время рыбалки на океане или реке близ точки текущего местонахождения.
Мой график	Графическое представление количества времени, потраченного за текущие сутки на следующую физическую нагрузку: отдых, ходьба, бег, езда.

## Основные действия в приложении «ИНСТРУМЕНТЫ»

Чтобы:	Выполнить следующее действие:
Изменить функцию приложения «ИНСТРУМЕНТЫ»	<ul style="list-style-type: none"><li>• Во время работы приложения «ИНСТРУМЕНТЫ» нажать на кнопку «APP» или «MAP».</li><li>• Во время работы приложения «ИНСТРУМЕНТЫ» провести по сенсорному экрану сверху вниз или снизу вверх.</li></ul>
Переключиться с одной цветной экранной страницы на другую (① и ②) (См. «Список функций приложения „ИНСТРУМЕНТЫ“».)	Для переключения со страницы ① на страницу ② провести по сенсорному экрану справа налево. Для переключения со страницы ② на страницу ① провести по сенсорному экрану слева направо.
Перепрограммировать приложение «ИНСТРУМЕНТЫ»	См. «Общие параметры функций, применяемых вне помещения».

## Цветное и монохромное изображения в приложении «ИНСТРУМЕНТЫ»

Приложение «ИНСТРУМЕНТЫ» позволяет переключать изображение на экранной странице между цветным и монохромным. Вне помещения при ярком солнечном свете монохромное изображение обеспечивает лучшую удобочитаемость, чем цветное.

Чтобы:	Выполнить следующее действие:
Переключить цветное изображение на монохромное	Нажать на кнопку «APP» или «MAP» и не отпускать ее примерно 3 секунды.
Переключить монохромное изображение на цветное	Нажать на кнопку «APP» или «MAP» и не отпускать ее примерно 3 секунды либо стукнуть по сенсорному экрану.

### Примечание

- Во время работы приложения «ИНСТРУМЕНТЫ» примерно через минуту его неиспользования оно автоматически закрывается.



## Работа с компасом

Стрелка показывает направление на истинный север. \*1



Значение в центре дисплея показывает в градусах величину угла между направлениями на север (0°) и на 12-часовую отметку на циферблате, считая по часовой стрелке. Так, если 12-часовая отметка обращена строго на восток, то это значение составляет 90°. К тому же на дисплее отображаются буквы, означающие одно из 16 направлений, на которое обращена 12-часовая отметка.

\*1 По умолчанию при начальной настройке. Информацию о том, как изменить настройку, чтобы стрелка указывала на северный магнитный полюс, см. в подразделе «[Калибровка компаса \(магнитное склонение\)](#)».

### Как зафиксировать курс

Чтобы придерживаться определенного курса в горном походе и т. п., «Компас» позволяет зафиксировать показываемое им направление. Сориентировать часы так, чтобы 12-часовая отметка указывала на нужный курс, и стукнуть по сенсорному экрану. Если 12-часовая отметка будет отклоняться от зафиксированного курса, то соответствующий угол будет отмечен синим цветом.

Для расфиксирования курса стукнуть по сенсорному экрану еще раз.

### Калибровка компаса (коррекция намагничивания)

В процессе пользования компасом возможно появление сообщения «Выполнить коррекцию намагничивания». Для калибровки компаса поперемещать часы, как показано в появившейся на их дисплее анимации. Двигать рукой, пока сообщение не исчезнет, что укажет на завершение коррекции намагничивания.

### Примечание

- Обычно коррекция намагничивания выполняется автоматически. Вышеописанную операцию требуется выполнять только при появлении указанного сообщения.

## Работа с высотомером

Высотомер располагает цветной экранной страницей с высотомером (слева), цветной экранной страницей с графиком высоты (справа) и монохромным изображением.



- На всех экранных страницах отображается высота в точке местонахождения.
- На экранной странице с графиком высоты отображается график высоты за прошедшие 24 часа с минимальным (Min) и максимальным (Max) значениями высоты за этот период.
- Данные часы измеряют высоту в диапазоне от –700 до 10 000 метров (от –2300 до 32 800 футов) с точностью до 1 метра (5 футов).

## **Перед работой с высотомером**

- Высотомер часов может быть запрограммирован на получение информации для местоопределения (GPS) с целью автоматической коррекции значений высоты. Для применения этой функции требуется задать нижеуказанные параметры.
  - Правильно задать на часах и смартфоне параметр «Местоположение».  
Дополнительную информацию см. в описании действия 1 из части «Подготовка часов к работе вне помещения».
  - Параметр «Коррекция высоты по местонахождению» выставить на «Вкл.».  
Прочитайте раздел «Общие параметры функций, применяемых вне помещения» и выполните действия из подраздела «Коррекция высоты по местонахождению».
- Поскольку часы показывают относительную высоту, определенную на основе перепадов атмосферного давления, показания высотомера для одного и того же места из-за изменений атмосферного давления могут различаться, а могут быть и неверны. Функция «Коррекция высоты по местонахождению» с помощью информации из GPS выполняет коррекцию значений высоты. Однако и при этом возможно сильное расхождение между показаниями высотомера данных часов и фактическими указаниями высоты на местности, так как информация из GPS обычно содержит некоторую ошибку. Если во время восхождения или в походе нужны более точные значения высоты, рекомендуется вручную вводить значения высоты, указанные на местности. Прочитайте раздел «Общие параметры функций, применяемых вне помещения» и выполните действия из подраздела «Калибровка высотомера».
- При считывании показаний высотомера часы должны находиться при как можно более стабильной температуре. Для повышения точности часы перед считыванием показаний следует на некоторое время плотно надеть на запястье, чтобы дать температуре часов стабилизироваться. Изменения температуры датчика давления способны вызвать ошибку при измерении.

## **Меры предосторожности при работе с Высотомером**

- Не пользоваться данными часами во время занятий парашютизмом, полетов на дельтаплане, параплане, автожире, планере и других занятий с резким изменением высоты.
- Показания высотомера данных часов не предназначены для применения в специальных целях и в промышленности.
- На борту воздушного судна часы измеряют давление воздуха в салоне, так что показания высотомера не будут соответствовать высотам, о которых объявляет экипаж.
- Сильные перепады атмосферного давления из-за состояния атмосферы, сильные перепады температуры, а также сильное ударное воздействие на часы способны привести к невозможности обеспечивать правильные показания.

## **Показываемые значения высоты (относительная высота)**

Существует два нижеописанных способа выражения высоты.

Относительная высота:

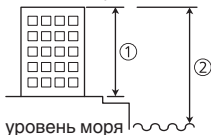
Разница в высоте между двумя точками.

Пример: высота, измеренная от земли до верха здания (①)

Высота над уровнем моря:

Высота, измеренная от уровня моря.

Пример: высота, измеренная от уровня моря до верха здания (②)



Высотомер часов с помощью датчика давления измеряет атмосферное давление, вычисляет по измеренному значению относительную высоту и отображает ее значение. Показываемые данными часами значения высоты основаны на данных относительной высоты для международной стандартной атмосферы (МСА), определенной Международной организацией гражданской авиации (ИКАО).

## Работа с барометром

Барометр располагает цветной экранной страницей с барометром (слева), цветной экранной страницей с графиком атмосферного давления (справа) и монохромным изображением.



- На всех экранных страницах отображается атмосферное давление в точке местонахождения.
- На экранной странице с графиком атмосферного давления отображается график давления за прошедшие 24 часа с минимальным (Min) и максимальным (Max) давлением за этот период.
- Данные часы измеряют атмосферное давление в диапазоне от 260 до 1100 гПа (от 7,6 до 32,5 дюйм рт. ст.) с точностью до 1 гПа (0,1 дюйм рт. ст.).

## Калибровка барометра вручную

При том что встроенный в часы датчик давления отрегулирован на заводе и обычно калибровки не требует, если становится заметно, что показания барометра сильно отличаются от значений, указанных в других источниках, может быть выполнена операция калибровки, упомянутая выше. Прочитайте раздел [«Общие параметры функций, применяемых вне помещения»](#) и выполните действия из подраздела [«Калибровка барометра»](#).

## Предупреждения относительно барометра

- Графиком атмосферного давления, который показывают данные часы, можно пользоваться для получения представления о наступающих погодных условиях. Отметим, что данный график дает только общее представление о тенденции изменения атмосферного давления и не предназначен для официальных метеопрогнозов и сообщений в прессе.
- На показания датчика давления способны влиять внезапные изменения температуры. Вследствие этого в показаниях часов возможна некоторая неточность.

## Работа с функцией «Восход и заход солнца»

Функция «Восход и заход солнца» располагает цветной экранной страницей с временем (слева), цветной экранной страницей с азимутом (справа) и монохромным изображением.



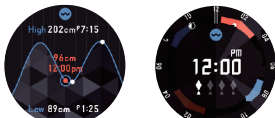
- На экранной странице с временем отображается время: восхода солнца (вверху слева), начала утренних навигационных сумерек (внизу слева), захода солнца (вверху справа), окончания вечерних навигационных сумерек (внизу справа) и текущее (внизу посередине).
- На экранной странице с азимутом отображаются текущее время, время восхода солнца и время захода солнца. Вдоль наружной окружности дисплея отображается компас с красной стрелкой, указывающей на север. Значок ☀ указывает на азимут точки восхода солнца, 🌅 — захода солнца.
- На дисплее в монохромном изображении поочередно с интервалом в 10 секунд отображаются время восхода солнца (RISE) и захода солнца (SET).

## Навигационные сумерки

Сумерки — это время, когда небо озарено, а солнце находится на линии горизонта (между небом и водной или земной поверхностью) или чуть ниже. Фактически существуют три вида сумерек: навигационные, гражданские и астрономические. Навигационные сумерки обычно определяются как время, когда солнце находится на 6—12 градусов ниже горизонта.

## Работа с графиком приливов и отливов

Функция «График приливов и отливов» располагает цветной экранной страницей с графиком приливов и отливов (слева), цветной экранной страницей с временем рыбалки (справа) и монохромным изображением.



- На экранной странице с графиком приливов и отливов отображаются текущий уровень прилива и время (красные символы в центре) с информацией о приливе (High) и отливе (Low), которые произойдут не позже, чем через 12 часов. График показывает изменения уровня прилива в течение 24 часов (за 12 часов до и после текущего времени).
- Число белых рыбок на [экранной странице с временем рыбалки](#) указывает на прогнозируемую вероятность хорошего клева. Отображается от нуля до четырех белых рыбок, причем чем их больше, тем лучшего клева можно ожидать. Отметим, однако, что это никоим образом особо не гарантирует хорошего клева.
- На монохромном изображении поочередно с интервалом в 10 секунд отображаются время прилива (HIGH) и отлива (LOW).

### Перед работой с графиком приливов и отливов

- Для пользования экранной страницей с графиком приливов и отливов требуется задать пункт (порт), информацию о приливах и отливах в котором нужно просмотреть. Прочитайте раздел «[Общие параметры функций, применяемых вне помещения](#)» и выполните действия из подраздела «[Задание порта](#)».
- Информация на экранной странице с временем рыбалки вычисляется на основе текущего местонахождения. То, какой на часах задан пункт (порт), на нее не влияет. Это означает, что информация на экранной странице с временем рыбалки пригодна для рыбалки не только в море, но и на реке или озере.
- Имейте в виду, что на экранной странице с графиком приливов и отливов отображается информация о выбранном пункте (порте), а информация на экранной странице с временем рыбалки основана на текущем местонахождении.

## Толкование содержания экранной страницы с временем рыбалки

### **Рыбки (индикаторы прогнозируемой вероятности хорошего клева)**

Число рыбок на экранной странице с временем рыбалки указывает на прогнозируемую вероятность хорошего клева. Отображается от нуля до четырех белых рыбок, причем чем их больше, тем лучшего клева можно ожидать. Отметим, однако, что это никоим образом особо не гарантирует хорошего клева.

Рыбки отображаются на основании текущего возраста Луны и ее положения (часового угла). Наилучшими периодами клева считаются новолуние и полнолуние, на втором месте — первая и последняя четверти Луны. Оптимальными часовыми углами Луны считаются 00.00 и 12.00, на втором месте — 06.00 и 18.00. Сопоставление этих факторов обуславливает отображение рыбок, представленное ниже.

	Часовой угол 00.00, 12.00 часов	Часовой угол 06.00, 18.00 часов	Другие
Новолуние, полнолуние *			
Первая и последняя четверти			
Другое			

\* Включая возраст Луны 26,9—28,6 и 12,1—13,8.

### **Примечание**

- Часовой угол является одной из координат для определения направления на небесное тело (планету, Луну и т. д.) на небесной сфере. Часовой угол в точке строго над головой составляет 00.00, на западе — 06.00, строго внизу — 12.00, на востоке — 18.00.



## Прогнозируемый период хорошего клева в текущие сутки

На экранной странице с временем рыбалки отображаются две оранжевые области с серединой на часовых углах 00.00 и 12.00 и две синие с серединой на часовых углах 06.00 и 18.00. Каждая из них показывает, в какие периоды времени может ожидаться хороший клев.

Оранжевая область соответствует периоду с наилучшим прогнозируемым клевом, синяя — следующему за ним. Прошедшая часть суток отмечается менее насыщенным цветом, предстоящая — более насыщенным. Время, на которое указывает та или иная область, определяется по числам, расположенным по окружности циферблата. Положение 12 часов — полдень, положение 6 часов — полночь.



- ① Период времени с серединой на часовом угле Луны 18.00 (часовому углу 18.00 соответствует время 08:50AM)
- ② Период времени с серединой на часовом угле Луны 12.00 (часовому углу 12.00 соответствует время 02:10AM)
- ③ Период времени с серединой на часовом угле Луны 00.00 (часовому углу 00.00 соответствует время 02:00PM)
- ④ Период времени с серединой на часовом угле Луны 06.00 (часовому углу 06.00 соответствует время 08:05PM)

## Индикация текущих часового угла и возраста Луны

Положение индикатора Луны на экранной странице с временем рыбалки указывает на текущий часовой угол Луны, а его форма — ее текущий возраст. Так, на экранной странице, представленной выше, текущий часовой угол Луны составляет 22.00 (положение 12 часов соответствует часовому углу 00.00, положение 6 часов — часовому углу 12.00), а возраст Луны — 21,3—23,1.

Ниже в таблице показано, как индикатором на экранной странице с временем рыбалки обозначается возраст Луны.

Фаза луны	Возраст луны	Индикатор	Фаза луны	Возраст луны	Индикатор
Новолуние	0,0 — 0,9 28,7 — 29,5		Полнолуние	13,9 — 15,7	
	1,0 — 2,7			15,8 — 17,5	
	2,8 — 4,6			17,6 — 19,4	
	4,7 — 6,4			19,5 — 21,2	
Первая четверть	6,5 — 8,3		Последняя четверть	21,3 — 23,1	
	8,4 — 10,1			23,2 — 24,9	
	10,2 — 12,0			25,0 — 26,8	
	12,1 — 13,8			26,9 — 28,6	

## Работа с функцией „Мой график“

«Мой график» показывает физическую нагрузку за текущие сутки.




- По умолчанию при начальной настройке как цветная, так и монохромная экранные страницы показывают, сколько калорий потрачено с начала (00.00) текущих суток.
- На цветном дисплее в форме графика с концентрическими окружностями отображается физическая нагрузка за текущие сутки (① — бег, ② — велосипед, ③ — ходьба, ④ — езда, ⑤ — отдых). Возможно одновременное отображение четырех из пяти видов нагрузки (①—⑤). Значения внизу экранной страницы показывают общее время, потраченное на каждый из видов нагрузки. Информацию о задании отображаемых параметров см. в части [«Как задать, какие виды нагрузки должны появляться на экранной странице с графиком активности»](#).
- Удар пальцем по сенсорному экрану цветного дисплея позволяет скрыть текущее и общее время. Повторный удар пальцем по сенсорному экрану приводит к их отображению.

### ***Перед работой с функцией «Мой график»***

Для его отображения требуется переключить параметр «Сохранять данные об активном отдыхе за день» на «Вкл.». Для более точного вычисления потраченных калорий требуется ввести следующую информацию: рост, вес, на какой руке часы. Прочитайте раздел [«Общие параметры функций, применяемых вне помещения»](#) и задайте следующие параметры: «Сохранять данные об активном отдыхе за день», «Высота», «Вес», «На какой руке часы».


## **Как задать тип значений для отображения в центре экранной страницы «Мой график»**

- 1. Провести по сенсорному экрану справа налево. На появившейся экранной странице «Настройка» стукнуть по значку . Появляется меню настройки.**
- 2. Попокручивать меню настройки вверх-вниз. Когда появится пункт «Значение в центре моего графика», стукнуть по нему. Появляется список типов значений.**
- 3. Попокручивать список вверх-вниз. Когда появится нужный тип значений для отображения в центре экранной страницы «Мой график», стукнуть по нему.**

### **Внимание!**

- Перед тем как начать измерение ЧСС, обязательно наденьте часы на запястье. Если надеть часы на запястье после начала измерения, возможно, что измерение будет выполнено неправильно. Для получения информации о том, как надеть часы на запястье, обратитесь к разделу «[Ношение часов](#)».
- Когда в качестве показателя, подлежащего отображению в средней части экрана, задана «ЧСС», одновременно с выводом на дисплей экранной страницы с графиком активности происходит запуск измерения ЧСС. Значение ЧСС появляется на дисплее через некоторое время.
- Метод измерения и вычисления количества потраченных калорий, числа шагов и других числовых значений зависят от используемого приложения, поэтому между значениями может быть некоторый разброс. Так, количество калорий, которые показывает «Мой график», не обязательно совпадает с количеством потраченных калорий на изображении в другом приложении.
- Вид и длительность физической нагрузки на «Моём графике» определяются по движениям, зафиксированным датчиками часов, поэтому те или иные движения могут вызвать неверное истолкование физической нагрузки и как следствие — отображение неверного ее вида и (или) времени.

***Как задать, какие виды нагрузки должны появляться на экранной странице с графиком активности***

- 1. Провести по сенсорному экрану справа налево. На появившейся экранной странице «Настройка» стукнуть по значку . Появляется меню настройки.**
- 2. Попротручивать меню настройки вверх-вниз. Когда появится пункт «Параметры отдельных видов активного отдыха», стукнуть по нему. Появляется список видов нагрузки.**
- 3. Для выбора ( ✓ ) видов нагрузки, которые должны отображаться на экранной странице с графиком активности, стукнуть по флажкам рядом с их названиями.**
  - Возможен одновременный выбор ( ✓ ) не более четырех видов нагрузки.

## Работа с приложением „Активный отдых“

В приложении «Активный отдых» отображается совокупное время, прошедшее с момента начала какого-либо из нижеперечисленных видов активного отдыха до момента его завершения, маршрут на карте и перечень данных (длительность активного отдыха, пройденное расстояние и т. д.).

Бег

Бег (кросс)

Горный поход

Гребля

Рыбалка

Снег

Велосипед



### Внимание!

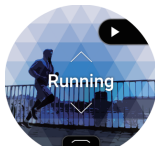
- Перед тем как начать измерение ЧСС, обязательно наденьте часы на запястье. Если надеть часы на запястье после начала измерения, возможно, что измерение будет выполнено неправильно. Для получения информации о том, как надеть часы на запястье, обратитесь к разделу «[Ношение часов](#)».
- Для выполнения измерения ЧСС на данных часах необходимо включить параметр «Датчики» в пункте «[Permissions](#)» приложения «[CASIO MOMENT SETTER+](#)».
- Для отображения диапазонов ЧСС требуется задать параметры «Месяц рождения» и «ЧСС в состоянии покоя». Обязательно задайте необходимые параметры в порядке, изложенном в разделе «[Начальная настройка по умолчанию для измерения ЧСС](#)».

## **Запуск измерения в режиме физической нагрузки**

Запуск измерения в любом режиме физической нагрузки кроме режима «Снег» выполняется в порядке, описанном ниже. Информацию о режиме «Снег» см. в разделе [«Как запустить измерение в режиме „Снег“»](#).

### **1. Стукнуть по центру сенсорного экрана или нажать на нижнюю кнопку («APP»), а затем выбрать вид активного отдыха.**

- Для облегчения получения информации о местонахождении вышеуказанное действие следует выполнить на открытом воздухе в месте, откуда видно небо.



Экранная страница перед началом измерения в режиме физической нагрузки («START»)

### **2. Нажать на верхнюю кнопку («MAP»).**

- В режимах «Горный поход» и «Рыбалка» выполнение этой операции приводит к мгновенному включению измерения в режиме физической нагрузки. В других режимах начинается обратный отсчет.
- **В случае появления сообщения «Идет получение информации о местонахождении...» выполнить какое-либо из действий, описанных ниже.**  
Перейти в такое место вне помещения, где имеется беспрепятственный обзор неба, и подождать там, не двигаясь, пока не удастся получить информацию о местонахождении.  
Для запуска без ожидания нажать на верхнюю кнопку.

**3. Дождаться, когда обратный отсчет дойдет до нуля, и приступить к физической нагрузке.**

- Для запуска без ожидания нажать на верхнюю кнопку.



Экранная страница с измерением в режиме физической нагрузки

**Как запустить измерение в режиме „Снег“**

Когда «Автозапись» выставлена на «Откл.»

- 1. Стукнуть по центру сенсорного экрана или нажать на нижнюю кнопку, а затем выбрать режим «Снег».**
- 2. Нажать на верхнюю кнопку.**
- 3. Для запуска измерения в режиме «Снег» нажать на верхнюю кнопку еще раз.**

Когда «Автозапись» выставлена на «Вкл.»

- 1. Стукнуть по центру сенсорного экрана или нажать на нижнюю кнопку, а затем выбрать режим «Снег».**
- 2. Нажать на верхнюю кнопку.**
  - Измерение начинается автоматически, когда часы зафиксировали начало движения.



## ***Приостановка, возобновление и остановка измерения в режиме физической нагрузки***

Приостановка, возобновление и остановка измерения в любом режиме физической нагрузки кроме режима «Снег» выполняются в порядке, описанном ниже. Информацию о режиме «Снег» см. в разделе «[Как приостановить, возобновить и остановить измерение в режиме «Снег»](#)».

- 1. Для приостановки измерения вывести на дисплей экранную страницу с измерением в режиме физической нагрузки и нажать на верхнюю кнопку.\***
  - Появляется экранная страница с приостановленным измерением.
  - Для возобновления измерения нажать на верхнюю кнопку.
  - \* В режиме «Рыбалка» — отобразить любую экранную страницу с измерением в режиме физической нагрузки кроме [экранной страницы «Улов»](#) и нажать на верхнюю кнопку.
- 2. Для остановки измерения во время отображения экранной страницы с приостановленным измерением нажать на нижнюю кнопку и не отпускать ее примерно две секунды.**
  - Появляется запрос «Сохранить в архиве?».
- 3. Для сохранения данных в архиве стукнуть по значку «Сохранить». Для отказа от данных стукнуть по значку «Не сохранять».**
  - Удар пальцем по значку «Сохранить» приводит к тому, что по завершении операции сохранения появляется экранная страница «Статистика», а по значку «Не сохранять» — к восстановлению экранной страницы «START».

## Как приостановить, возобновить и остановить измерение в режиме «Снег»


Когда «Автозапись» выставлена на «Откл.»

- 1. Завершив дистанцию, вывести на дисплей экранную страницу с измерением в режиме физической нагрузки и для приостановки измерения нажать на верхнюю кнопку.**
  - Появляется экранная страница с результатом прохождения дистанции и его маршрутом на карте.
  - В момент следующего старта нажать на верхнюю кнопку для возобновления измерения в режиме физической нагрузки.
- 2. Для остановки измерения в режиме физической нагрузки вывести на дисплей экранную страницу с результатом прохождения дистанции и стукнуть по нижней кнопке.**
  - Появляется запрос «Сохранить в архиве?».
- 3. Для сохранения данных в архиве стукнуть по значку «Сохранить». Для отказа от данных стукнуть по значку «Не сохранять».**
  - Удар пальцем по значку «Сохранить» приводит к тому, что по завершении операции сохранения появляется экранная страница «Статистика», а по значку «Не сохранять» — к восстановлению экранной страницы «START».

Когда «Автозапись» выставлена на «Вкл.»

- Когда часы фиксируют прекращение активных движений, измерение в режиме физической нагрузки автоматически приостанавливается, и появляется экранная страница с приостановленным измерением. Когда часы зафиксируют возобновление нагрузки, измерение в режиме физической нагрузки автоматически возобновится.
- Для остановки измерения в режиме физической нагрузки нажать на верхнюю кнопку во время отображения экранной страницы с приостановленным измерением. Появляется экранная страница с результатом прохождения дистанции. Выполнить действия из вышеописанного порядка действий начиная со 2-го.

## **Как ввести результаты рыбалки при измерении в режиме «Рыбалка»**

В процессе измерения в режиме «Рыбалка» вывести на дисплей экранную страницу «Улов» и нажать на верхнюю кнопку или стукнуть по значку .



Экранная страница «Улов»

## Экранная страница приложения «Активный отдых»

### Экранная страница перед началом измерения в режиме физической нагрузки («START»)

Провести по сенсорному экрану снизу вверх. Появляющееся меню позволяет выполнять нижеописанные действия.

Выбрать следующий пункт меню:	Чтобы:
Задание пробежки Задание пробежки (кросса)	Указать, что и в каких местах экранных страниц «Бег» и «Бег (кросс)» должно отображаться во время измерения в режиме физической нагрузки.
Загрузить карту	Загрузить карты заранее, пока имеется доступ к сети, для пользования ими там, где его нет. Стукнув по этому пункту меню, выполнить действия из подраздела « <a href="#">Загрузка карты</a> » начиная со 2-го. При загрузке карты в этом порядке « <a href="#">Тип карты</a> » автоматически сменяется на «Mapbox».
Хронология/Импорт маршрутов → Архив данных об активном отдыхе	Отобразить архив активного отдыха (даты и время завершения активного отдыха). Удар пальцем по пункту в архиве позволяет открыть экранную страницу с результатами измерения и (или) с картой.

Выбрать следующий пункт меню:	Чтобы:
<p>Хронология/Импорт маршрутов → Импорт маршрутов, Google Диск</p>	<p>Импортировать данные* о маршруте с Google Диска и наложить их на карту таким образом, чтобы учитывать их в процессе активного отдыха. Во время измерений в режиме физической нагрузки импортированные маршруты отображаются на карте серыми линиями.</p> <p>* Применимы файлы форматов KML и GPX. Вместе с тем, не исключаются несовместимость формата и ошибки при импорте, обусловленные тем или иным процессом создания файла.</p>
<p>Хронология/Импорт маршрутов → Автосохранение в архиве</p>	<p>Включить «Автосохранение в архиве», обеспечивающее выполнение нижеописанных операций при каждом прекращении операции записи в журнал с помощью приложения «Активный отдых». Это означает возможность просмотра архивных данных по телефону.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Автозапись данных о виде активного отдыха, его дате и времени в «Google Календарь»</li> <li>• Автосохранение данных о пройденном маршруте в виде KML-файла на Google Диске. Экспортированный KML-файл сохраняется на Google Диске в папке «CASIO-WSD».</li> </ul> <p>Подробное описание необходимого порядка действий см. в части «<a href="#">Включение автосохранения в архиве</a>».</p>


Выбрать следующий пункт меню:	Чтобы:
<p>Хронология/Импорт маршрутов → Просмотреть архив на телефоне (только на смартфоне «Android»)</p>	<p>Вывести на телефон календарь («Google Календарь» или иное подобное приложение). Для просмотра пройденного маршрута с помощью приложения «Google Планета Земля» или иного стукнуть по элементу с нужными данными в календаре.          Подробное описание необходимого порядка действий см. в части «<a href="#">Просмотр архивных данных на телефоне</a>».</p>
<p>Хронология/Импорт маршрутов → Статистика активного отдыха</p>	<p>Вывести статистику по всем видам активного отдыха, по которым имеются статистические данные.          Как посмотреть статистику по активному отдыху на смартфоне</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прокрутить экранную страницу вниз. Когда появится пункт «Просмотреть по телефону», стукнуть по нему.</li> <li>2. Выбрать свой аккаунт «Google».             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Статистические данные хранятся в виде текстовых данных на вашем Google Диске в папке «CASIO-WSD».</li> </ul> </li> <li>3. На смартфоне запустить приложение «Google Диск» и стукнуть по файлу в папке «CASIO-WSD».</li> </ol>

Выбрать следующий пункт меню:	Чтобы:
Хронология/Импорт маршрутов → Результаты пробежки	Вывести диапазон ЧСС, максимальное потребление кислорода ( $VO_2Max$ ) и предполагаемое общее время кросса, основанные на ваших заданных значениях ЧСС. Данный пункт может быть выбран только в случае, если задан параметр « <a href="#">Начальная настройка по умолчанию для измерения ЧСС</a> ».
Безмаршрутная навигация	Данный параметр позволяет отобразить направление к месту назначения и расстояние до него на карте активного отдыха. Подробности см. в разделе « <a href="#">Работа с функцией „Безмаршрутная навигация“</a> ».
MOMENT SETTER	Выставить параметры уведомлений приложения «MOMENT SETTER» для получения полезной информации при необходимости в ней во время активного отдыха. Подробности см. в разделе « <a href="#">Работа с приложением „MOMENT SETTER“</a> ».

## Экранные страницы с измерением в режиме физической нагрузки

Нажатие на нижнюю кнопку в процессе измерения позволяет переключаться между экранными страницами с данными измерения, с картой и т. п. То, какие экранные страницы отображаются, зависит от вида нагрузки.

## **Включение автосохранения в архиве**

- 1. В приложении «Активный отдых» вывести на дисплей экранную страницу «START».**
- 2. Провести по сенсорному экрану снизу вверх. В появившемся меню стукнуть по пунктам в следующем порядке: «Хронология/Импорт маршрутов», «Автосохранение в архиве».**
- 3. На появившейся экранной странице для выбора аккаунта выбрать нужный аккаунт «Google».**
- 4. В ответ на появившийся запрос на подтверждение стукнуть по кнопке «Включить».**
  - В этот момент возможно появление запроса на предоставление доступа к вашему «Google Календарю» и (или) Google Дisku. В этом случае, прокручивая изображение вниз, прочитать сообщение и для предоставления доступа стукнуть по значку .
  - Проверить, отображается ли в пункте «Автосохранение в архиве» вариант «ON».
  - Когда функция «Автосохранение в архиве» включена, при каждом прекращении операции записи в журнал с помощью приложения «Активный отдых» происходит автоматическая загрузка архивных данных.



## **Просмотр архивных данных на телефоне**

### **Внимание!**

- Отметим, что для выполнения этого порядка действий на телефоне должны быть установлены приложения «Google Календарь», «Google Диск» и «Google Планета Земля».

- 1. На телефоне открыть «Google Календарь».**
- 2. В «Google Календаре» стукнуть по элементу с архивными данными, которые нужно детально просмотреть.**
  - На появившейся экранной странице с подробной информацией щелкнуть по ссылке на KML-файл, хранящийся на Google Диск.
- 3. Открыть KML-файл с помощью приложения «Google Планета Земля».**

На телефоне «Android»:

1. Стукнуть по ссылке на KML-файл.
2. На появившейся экранной странице для выбора приложения стукнуть по пункту «Google Планета Земля».
  - Включается приложение «Google Планета Земля», пройденный маршрут отображается на карте.

На телефоне «iPhone»:

1. Стукнуть по ссылке на KML-файл.
  - Отображается сообщение: «Неподдерживаемый формат файла».
2. В правом верхнем углу экранной страницы стукнуть по значку «Другие варианты» (...). На появившейся экранной странице стукнуть по кнопке «Открыть в...».
3. В появившемся диалоговом окне стукнуть по пункту «Google Планета Земля».
  - Включается приложение «Google Планета Земля», пройденный маршрут отображается на карте.

## Примечание

- Если часы сопряжены с телефоном «Android», открытие «Google Календаря» на телефоне возможно из меню на часах.
1. В приложении «Активный отдых» вывести на дисплей экранную страницу «START».
  2. Провести по сенсорному экрану снизу вверх. В появившемся меню стукнуть по пунктам в следующем порядке: «Хронология/Импорт маршрутов», «Просмотреть архив на телефоне».

## Данные, показываемые в процессе измерений

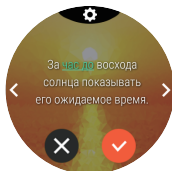
Обратите внимание на следующие моменты, связанные с данными, показываемыми в процессе измерения.

- Информацию о порядке калибровки барометра и высотомера, которая выполняется для повышения точности их показаний, отображаемых приложением «Активный отдых», прочитайте в разделе «Общие параметры функций, применяемых вне помещения», а затем обратитесь к следующим подразделам: «Калибровка барометра», «Калибровка высотомера» и «Коррекция высоты по местонахождению».
- Поскольку скорость и пройденное расстояние измеряются с помощью функции GPS часов или смартфона, ошибка при определении местонахождения может привести к ошибке при измерении значения.
- Скорость и расстояние вычисляются с регулярными интервалами, так что значения будут отображаться, возможно, с некоторой задержкой.
- Если в начале измерения в режиме физической нагрузки часы не могут получить информацию о местонахождении (GPS), то вместо измеренного значения отображается «----».

## Работа с приложением „MOMENT SETTER“

Приложение «MOMENT SETTER» позволяет, например, получать уведомления подобные приведенным ниже.

- Во время измерения приложением «Активный отдых» в режиме «Горный поход» за 200 м до высоты 2000 м — виброуведомление с отображением оставшейся высоты.
- Ежедневно за час до восхода солнца — виброуведомление с отображением времени восхода солнца.



Для выполнения такого действия достаточно выбрать в меню уведомление, которое нужно получать.

В приложении «MOMENT SETTER» имеются два вида уведомлений: получаемые в процессе измерения приложением «Активный отдых» в режиме «Горный поход», «Рыбалка» или ином режиме; не связанные с измерением в режиме физической нагрузки.

## Главное меню приложения «MOMENT SETTER»

После запуска приложения «MOMENT SETTER» сначала появляется главное меню.

Главное меню содержит параметры, приведенные в таблице ниже.

Удар пальцем по пункту:	Приводит к отображению следующего меню:
Недавнее	Меню с одним — тремя уведомлениями, самыми недавними из включенных. Этот пункт появляется, когда включалось не менее одного уведомления приложения «MOMENT SETTER».
«Восхождение, горный поход» <sup>*1</sup> , «Рыбалка» <sup>*1</sup> , «Велосипед» <sup>*1</sup> , «Гребля» <sup>*1</sup> , «Снег» <sup>*1</sup>	Меню уведомлений, соответствующие отдельным видам активного отдыха (см. «Работа с приложением „Активный отдых“»). Сигналы от каждого из этих меню могут быть получены только в процессе измерения в режиме с тем же названием, что и у пункта меню.
Другое	Меню уведомлений, не связанное ни с каким видом активного отдыха. Сигналы в этом меню могут быть получены и тогда, когда измерений приложением «Активный отдых» не выполняется.
Настройка	Меню настройки. См. «Общие параметры функций, применяемых вне помещения».

<sup>\*1</sup> При ударе пальцем по какому-либо из этих пунктов появляется то же меню, что и при обращении к приложению «MOMENT SETTER» из приложения «Активный отдых».

## **Пример операции в приложении «MOMENT SETTER»**

В данной части показана операция по программированию уведомлений на примере режима «Восхождение, горный поход». Эту операцию можно начать в приложении «MOMENT SETTER» и в приложении «Активный отдых».

- 1. Запустить приложение «MOMENT SETTER» и попрокручивать главное меню вверх-вниз. Когда появится пункт «Восхождение, горный поход», стукнуть по нему.**  
**Другой вариант: на странице активного отдыха «Горный поход» в приложении «Активный отдых» провести по сенсорному экрану снизу вверх. В появившемся меню стукнуть по пункту «MOMENT SETTER».**
- 2. Попрокручивать отображенное меню уведомлений влево-вправо, пока не появится нужное уведомление (например, «Через каждые 1 km пройденного пути показывать текущую высоту.»).**
  - В этот момент цвет галочки внизу экранной страницы с уведомлениями поменяется на серый. Это означает, что уведомления отключены (получение уведомлений невозможно).
  - Для изменения начальной настройки по умолчанию выполнить действия 3 и 4. Чтобы оставить начальную настройку по умолчанию без изменений, перейти к действию 5.
  - Для возвращения из меню уведомления на предыдущую экранную страницу (в главное меню приложения «MOMENT SETTER» или на экранную страницу «START» приложения «Активный отдых») нажать на кнопку «MAP» или «APP».
- 3. Проведя по сенсорному экрану сверху вниз, отобразить экранную страницу для выставления критериев.**

4. **Стукнуть по пункту «Расстояние». В появившемся списке стукнуть по значению (например, «3 км»).**
  - Это приводит к применению изменений и возвращению к меню уведомлений. В этот момент уведомления включаются, и галочка внизу дисплея изменяется на  (это означает, что действие 5 не требуется).
5. **Стукнув внизу дисплея по значку , переключить его на .**
6. **Нажатием на кнопку питания выйти из приложения «MOMENT SETTER».**
  - После выполнения вышеописанной операции для фактического получения уведомлений требуется запустить приложение «Активный отдых» и включить измерение в режиме «Горный поход». См. раздел [«Работа с приложением „Активный отдых“](#).

#### **Примечание**

- Через определенное время уведомление от приложения «MOMENT SETTER» автоматически удаляется.
- Поскольку измерение скорости и пройденного расстояния, а также определение текущего местонахождения выполняется с помощью функции GPS часов или смартфона, при измерении значения возможна некоторая ошибка. Точность особенно низка в ущелье или каньоне, среди зданий, в помещении, в других местах с плохим приемом сигнала.
- Отключение всех параметров приложения «MOMENT SETTER» может быть выполнено одной операцией. Прочитайте раздел [«Общие параметры функций, применяемых вне помещения»](#) и выполните действия из подраздела [«Всё отключить»](#).

## Работа с приложением „Многофункциональные часы“

Приложение «Многофункциональные часы» обеспечивает доступ в одноименный режим, который позволяет отображать текущее время и определенную информацию (заряд аккумулятора или атмосферное давление и высоту и т. п.) только в монохромном режиме ЖКД и предназначен для минимизации количества информации на дисплее часов и экономии аккумулятора во время сна, в местах, где пользование интеллектуальными приборами запрещено, и т. д.



### **Внимание!**

- В режиме «Многофункциональные часы» приложения, информация о местонахождении, беспроводное подключение к интернету и связь со смартфоном (прием уведомлений и т. п.) отключены.
- В режиме «Многофункциональные часы» изменение каких-либо параметров, связанных с текущим временем и датой (автопереключение часовой зоны, синхронизация времени и даты по смартфону, в том числе перевод на летнее время, и т. п.), невозможно. Для корректирования времени требуется раз в несколько дней выходить из режима «Многофункциональные часы» и устанавливать соединение со смартфоном.

## Стили индикации

В режиме «Многофункциональные часы» имеются два стиля индикации. Выбор стиля индикации возможен при каждом входе в режим «Многофункциональные часы».

Стиль для работы вне ... текущее время, атмосферное давление,  
помещения высота

Повседневный стиль..... текущее время, день недели, число, заряд  
аккумулятора, число пройденных шагов \*



Стиль для работы вне помещения




Повседневный стиль

\* Возможно отображение либо заряда аккумулятора (по умолчанию), либо числа пройденных шагов. При отображении числа пройденных шагов время работы аккумулятора примерно в 4 раза меньше, чем при отображении заряда аккумулятора.



## Работа в режиме «Многофункциональные часы»

Чтобы:	Выполнить следующее действие:	
Переключить часы в режим «Многофункциональные часы»	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В меню приложений стукнуть по пункту «Многофункциональные часы». <ul style="list-style-type: none"> <li>• Появляется экранная страница «Многофункциональные часы».</li> </ul> </li> <li>2. Стукнуть по пункту «Настройка» и при необходимости задать параметры, перечисленные ниже.</li> </ol>	
	Заряд аккумулятора, число пройденных шагов	Если выбран повседневный стиль, с помощью данного параметра значение внизу дисплея переключается с заряда аккумулятора на число пройденных шагов и обратно.
	Монохромное изображение	Выбор стиля индикации в режиме «Многофункциональные часы». Яркий — темные символы на светлом фоне. Темный — светлые символы на темном фоне.
Включить подсветку дисплея в режиме «Многофункциональные часы»	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Стукнуть по варианту «Стиль для работы вне помещения» или «Повседневный стиль».</li> <li>4. Прочитать появившееся разъяснение и стукнуть по пункту «Включить». <ul style="list-style-type: none"> <li>• Приложение «Wear OS by Google» закрывается, включается режим «Многофункциональные часы», и на монохромном экране отображается текущее время.</li> </ul> </li> </ol>	
	Нажать на кнопку питания и сразу отпустить. Дисплей освещается примерно на 2 секунды.	

Чтобы:	Выполнить следующее действие:
Откорректировать значения высоты и атмосферного давления (только у стиля для работы вне помещения)	<p> <b>Внимание!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>В нижеописанном порядке вводятся значения высоты, основанные на значениях высоты над уровнем моря из других источников, и (или) значения атмосферного давления, полученные с помощью точного барометра. Подробности о выполнении этой операции и о причинах ее необходимости см. в описаниях из подразделов «Калибровка высотомера» и «Калибровка барометра».</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>Нажать на кнопку «MAP» и не отпускать ее примерно 2 секунды, пока внизу дисплея не замигает значение «ALT1» (высота).             <ul style="list-style-type: none"> <li>Это указывает на режим калибровки высотомера.</li> </ul> </li> <li>С помощью кнопок «MAP» и «APP» изменить значение на нужное.</li> <li>Нажать на кнопку «MAP» и не отпускать ее примерно 2 секунды, пока сверху дисплея не замигает значение «BARO» (барометр).             <ul style="list-style-type: none"> <li>Включается режим калибровки барометра.</li> </ul> </li> <li>С помощью кнопок «MAP» и «APP» изменить значение на нужное.</li> <li>Нажать на кнопку «MAP» и не отпускать ее примерно 2 секунды.             <ul style="list-style-type: none"> <li>Режим калибровки выключается.</li> </ul> </li> </ol>
Выйти из режима «Многофункциональные часы» и восстановить обычную работу	Нажать на кнопку питания и не отпускать ее примерно 2 секунды. Запускается приложение «Wear OS by Google», и восстанавливается обычная работа.

# Общие параметры функций, применяемых вне помещения


Приложения «CASIO» и циферблаты «CASIO» оснащены одними и теми же функциями, применяемыми вне помещения: «Компас», «Высотомер» и т. п. В данном разделе дается описание параметров настройки, общих для всех приложений и циферблатов «CASIO».

## **Основные действия для задания общих параметров**


Общие параметры задаются в меню настройки. Действия, необходимые для отображения меню настройки, зависят от того, какая экранная страница открыта, но после его отображения они в любом случае одинаковы. Параметры задаются с помощью действий, описанных ниже.

### **1. Отобразить меню настройки.**

С циферблата «CASIO»

1. Коснуться центра сенсорного экрана и подержать на нём палец примерно две секунды.
2. Стукнуть по значку , появляющемуся в нижней части циферблата. Появляется меню настройки.


Из приложения «ИНСТРУМЕНТЫ»

1. Несколько раз провести по сенсорному экрану справа налево.
2. Когда появится экранная страница «Настройка», стукнуть по значку . Появляется меню настройки.

Из приложения «MOMENT SETTER» или «Активный отдых»

1. Провести по сенсорному экрану снизу вверх.
2. Стукнуть по пункту «Настройка». Появляется меню настройки.

Из приложения «Location Memory»

1. При отображенной карте провести по сенсорному экрану снизу вверх.
2. В появившемся меню стукнуть по пункту « Настройка». Появляется меню настройки.

### **2. Попрокручивать меню настройки вверх-вниз. Когда появится нужный параметр, стукнуть по нему.**

- На удар пальцем некоторые параметры реагируют переключением показателя с одного на другой, а другие — отображением еще одной экранной страницы для их задания. Информацию о каждом из параметров и действиях с ними см. в подразделе «[Список параметров](#)».

## Список параметров

Параметры, показываемые в меню настройки (см. «[Основные действия для задания общих параметров](#)»), представлены ниже. Сначала требуется вывести на дисплей меню настройки, а затем выполнить действия, необходимые для изменения нужного параметра.

### Примечание

- Буквы справа от параметра означают, с какой экранной страницы он может быть отображен. Так, буквы «ЦФ» справа от параметра означают, что он может быть отображен с экранной страницы с циферблатом (ЦФ).

ЦФ —	циферблат	MS —	приложение «MOMENT SETTER»
ИН —	приложение «ИНСТРУМЕНТЫ»	LM —	приложение «Location Memory»
АО —	приложение «Активный отдых»	ЧС —	приложение «Многофункциональные часы»

## Калибровка компаса (ЦФ)

### Действия

Стукнуть по данному параметру и поперемещать часы, как указано в сообщении о калибровке компаса и показано в анимации, которые появляются на дисплее. Когда калибровка компаса завершается, об этом появляется сообщение и восстанавливается экранная страница (циферблат), отображавшаяся перед началом калибровки.

### Описание

Данная функция служит для калибровки компаса, чтобы он правильно показывал направление.

Если пункт «Калибровка компаса» тусклый (и не реагирует на удар пальцем), это означает, что компас имеет достаточную точность и его коррекция не требуется.

## Калибровка компаса (магнитное склонение) (ЦФ, ИН)

### Действия




При каждом ударе пальцем по данному параметру происходит переключение между вариантами «Вкл.» и «Откл.». Когда параметр включен, компас указывает на истинный север, когда отключен — на северный магнитный полюс.

### Описание


Данная функция служит для поправки ввиду несовпадения северного магнитного полюса и истинного севера.

# Калибровка высотомера (ЦФ, ИН, АО)

## Действия

1. Если включен параметр «Коррекция высоты по местонахождению», отключить его.
2. Стукнуть по пункту «Калибровка высотомера».
3. На появившейся экранной странице для ввода высоты ввести высоту в точке текущего местонахождения (полученную из указаний на местности).
  - Стукнуть по цифре значения, которую нужно изменить, и изменить ее с помощью значков  и .
  - Чтобы сбросить значение, введенное вручную для калибровки высотомера, стукнуть по значку .

## Внимание!

- После удара пальцем по значку  для сброса калибровочного значения часы начинают показывать значения высоты, полученные простым вычислением на основе определений международной стандартной атмосферы (МСА), поэтому между показываемыми значениями и фактической высотой будет большое расхождение. После сброса рекомендуется повторно ввести значение высоты, указанное на местности.
- Переключение параметра «Коррекция высоты по местонахождению» на «Вкл.» приводит к отмене всех значений функции «Калибровка высотомера», которые введены вручную.

## Описание

Ручной ввод точных значений относительной высоты на местности и высоты над уровнем моря позволяет уменьшить ошибку значений высоты на часах. Высоту в точке местонахождения можно выяснить по знакам, картам, в интернете и т. д. Настоятельно рекомендуется взять за правило при восхождении в горы регулярно сравнивать значения высоты на часах с указаниями высоты на местности и выполнять данную последовательность действий, как это требуется.

## Коррекция высоты по местонахождению (ЦФ, ИН, АО)

### Действия

При каждом ударе пальцем по данному параметру происходит переключение между вариантами «Вкл.» и «Откл.».

### Описание

Для выполнения автокалибровки высотомера по информации о местонахождении (GPS) с часов или смартфона данный параметр выставляется на «Вкл.». Для выполнения калибровки высотомера вручную, с помощью функции «[Калибровка высотомера](#)», данный параметр должен быть выставлен на «Откл.».






### Внимание!

- Когда параметр «Коррекция высоты по местонахождению» выставлен на «Вкл.», коррекция выполняется только при исключительно хорошем приеме сигнала GPS. Она не выполняется в долинах, среди зданий, в любом другом месте со слабым приемом сигнала.
- Если же коррекция и выполняется, она основана на значении, измеренном GPS, поэтому полученные значения высоты могут не соответствовать фактической высоте над уровнем моря или относительной высоте. В связи с эффектом высоты геоида откорректированные значения высоты могут содержать ошибку. В Японии такая ошибка составляет примерно 40 метров.
- Если нужны более точные значения высоты, рекомендуется отключать данный параметр и выполнять операцию «[Калибровка высотомера](#)» путем ввода вручную значений высоты, указанных на местности.

## Калибровка барометра (ЦФ, ИН, АО)

### Действия

При ударе пальцем по данному параметру появляется экранная страница для ввода атмосферного давления. Ввести текущее атмосферное давление по измерению другим точным барометром.

- Стукнуть по цифре значения, которую нужно изменить, и изменить ее с помощью значков  и .
- Чтобы отменить ручную калибровку и переключиться на отображение значений атмосферного давления, основанных на измерениях датчиком давления, стукнуть по значку .

### Описание

При том что встроенный в часы датчик давления отрегулирован на заводе и обычно калибровки не требует, если становится заметно, что показания барометра сильно отличаются от значений, указанных в других источниках, может быть выполнена операция калибровки, упомянутая выше. Для калибровки вручную текущее атмосферное давление по измерению другим точным барометром вводится с помощью данного параметра.

## Значение в центре моего графика (ИН)

### Действия

Стукнуть по данному параметру и попрокручивать появившийся список вверх-вниз. Когда появится нужный тип значений для отображения в центре экранной страницы «Мой график», стукнуть по нему.

### Описание

Данный параметр служит для изменения типа значения, показываемого в центре экранной страницы «Мой график».

## **«Свой» город (ЦФ)**

### **Действия**

Стукнуть по данному параметру и попокручивать появившийся список вверх-вниз. Когда появится название города, который нужно задать как ««Свой» город», стукнуть по нему.

### **Описание**

Данным параметром задается ««Свой» город», показываемый на циферблатах («Часовые зоны», «Путешественник»).

## **Изменить цвет (ЦФ)**

### **Действия**

Стукнуть по данному параметру и в появившемся списке стукнуть по нужному цвету.

### **Описание**

Данным параметром задается цвет циферблата («Аутентика», «Мульти», «Местонахождение», «Путешественник» и др.).



## Монохромное изображение (ЦФ, ИН, АО, ЧС)

### Действия

При каждом ударе пальцем по данному параметру происходит переключение фона циферблата между вариантами «Темный» и «Яркий».

### Описание

Монохромный режим ЖКД часов позволяет выбирать, как на нём отображаются данные. Данный параметр распространяется на все нижеперечисленные изображения.

- Монохромное изображение циферблата «2 слоя»
- Монохромное изображение приложения «ИНСТРУМЕНТЫ»
- Монохромное изображение приложения «Активный отдых»
- Монохромное изображение режима «Многофункциональные часы»

## Безмаршрутная навигация (ИН, АО)

### Действия

При каждом ударе пальцем по данному параметру происходит переключение между вариантами «Вкл.» и «Откл.».

### Описание

Когда данный параметр выставлен на «Вкл.», при «[Безмаршрутной навигации](#)» на цветном изображении компаса отображается значок, свидетельствующий о том, что показано направление к месту назначения.

## Калибровка времени по GPS (ЦФ)

### Действия

1. Перейти в место вне помещения, откуда видно небо.
2. С помощью действий на циферблате «CASIO» отобразить меню настройки и стукнуть по пункту «Калибровка времени по GPS».
3. Внимательно прочитать появившееся на дисплее сообщение и стукнуть по кнопке «Откорректировать».
4. Дождаться завершения приема сигнала GPS.

### Описание

На данных часах текущее время обычно подводится путем синхронизации со смартфоном. В случаях разрядки аккумулятора смартфона, утери смартфона, а также невозможности синхронизации по какой-либо иной причине вышеописанную операцию требуется выполнять тогда, когда нужно подвести время на часах. При этом каждый раз оно временно подводится по информации из GPS.

Выполнять вышеописанную операцию рекомендуется там, где хорошо принимается сигнал GPS и откуда видно небо. См. «[Места, подходящие и неподходящие для приема сигнала](#)».

## **Задание порта (ИН)**

### **Действия**

Стукнуть по данному параметру и попокручивать появившийся список вверх-вниз. Когда появится название нужного пункта (порта или приоканского города), стукнуть по нему.

### **Описание**

Данным параметром задается пункт (порт), для которого на экранной странице «Граф. приливов-отливов» приложения «ИНСТРУМЕНТЫ» отображается информация о приливах и отливах.

## **Пересчет по текущему местонахождению (ИН)**

### **Действия**

При ударе пальцем по данному параметру включается получение информации для местоопределения. После успешного получения информации для местоопределения восстанавливается экранная страница «ИНСТРУМЕНТЫ» с пересчитанными данными.

### **Описание**

Данную операцию следует выполнять при отображении надписи «DEMO» на экранной странице приложения «ИНСТРУМЕНТЫ», а также при появлении сообщения «Показанный результат основан на данных о местонахождении за 000 минут до настоящего момента». Она обеспечивает пересчет показываемых приложением «ИНСТРУМЕНТЫ» данных по информации о текущем местонахождении, которая получена функцией GPS часов или смартфона.

## **Ежедневно сохранять информацию о местонахождении (ЦФ, MS, LM)**

### **Действия**

После удара пальцем по этому пункту требуется выбрать вариант: «Каждые 6 минут», «Каждые 1 минута» или «Откл.».

### **Внимание!**

- Стукнув по данному параметру для его переключения с «Откл.» на «Вкл.», требуется также стукнуть по варианту «Каждые 6 минут» или «Каждые 1 минута» в появившемся диалоговом окне для подтверждения.

### **Описание**

Данный пункт служит для задания параметра, относящегося к приложению «Location Memory».

Выставление этого параметра на «Вкл.» обеспечивает сохранение суточной хронологии местонахождения и при отсутствии измерений приложением «Активный отдых».

### **Внимание!**

- Отметим, что как только внутренняя память переполняется, то, когда записывается новая информация о хронологии местонахождения, самая старая автоматически удаляется с целью освобождения места для новой.

## **Сохранять данные об активном отдыхе за день (ЦФ, ИН, MS)**

### **Действия**

При каждом ударе пальцем по данному параметру происходит переключение между вариантами «Вкл.» и «Откл.».

### **Внимание!**

- Стукнув по данному параметру для его переключения с «Откл.» на «Вкл.», требуется также стукнуть по кнопке «Согласен» в появившемся диалоговом окне для подтверждения.

### **Описание**



Данный пункт служит для задания параметра, относящегося к циферблатам («ЧСС», «Аутентика», «Мульти»), приложениям «ИНСТРУМЕНТЫ» («Мой график») и «MOMENT SETTER».

Выставление данного параметра на «Вкл.» позволяет записывать информацию о занятиях (такую как время занятия и расход энергии). Если эта функция нужна, убедитесь, что она выставлена на «Вкл.».

## Высота (ИН, MS)

### Действия

Стукнуть по данному параметру и на появившейся экранной странице ввести свой рост.

- Стукнуть по цифре значения, которую нужно изменить, и изменить ее с помощью значков  и .



### Описание

Вводимое в этом пункте значение используется как основная информация при вычислении данных, которые показывает «Мой график» в приложении «ИНСТРУМЕНТЫ».

## Вес (ИН, MS)

### Действия

Стукнуть по данному параметру и на появившейся экранной странице ввести свой вес.

- Стукнуть по цифре значения, которую нужно изменить, и изменить ее с помощью значков  и .

### Описание

Вводимое в этом пункте значение используется как основная информация при вычислении данных, которые показывает «Мой график» в приложении «ИНСТРУМЕНТЫ».

## Единицы (ЦФ, ИН, АО, MS)

### Действия

При каждом ударе пальцем по данному параметру происходит переключение между вариантами «Метрические» и «Британские».

### Описание

Данный параметр служит для переключения единиц, в которых отображаются значения на циферблатах и в приложениях «CASIO», с метрических (метры, килограммы, гектопаскали и т. п.) на британские (футы, фунты, дюймы рт. ст. и т. п.) и обратно.

## Единица энергии (ЦФ, ИН, MS, АО)

### Действия

При каждом ударе пальцем по данному параметру происходит переключение между килокалориями «Cal» (по умолчанию) и килоджоулями «kJ».

### Описание

Выставляемый здесь вариант определяет единицу, в которой расход энергии будет отображаться на циферблатах («Аутентика», «Мульти»), а также в приложениях «ИНСТРУМЕНТЫ» («Мой график»), «MOMENT SETTER» и «Активный отдых».

## На какой руке часы (ИН, MS)

### Действия

При каждом ударе пальцем по данному параметру происходит переключение между вариантами «на правой» и «на левой».



### Описание

Вариант, заданный в этом пункте, используется как основная информация при вычислении данных, которые показывает «Мой график» в приложении «ИНСТРУМЕНТЫ» и циферблат «ЧСС».

## Намеченная высота (АО)

### Действия

Стукнуть по данному параметру и на появившейся экранной странице задать намеченную высоту.

- Стукнуть по цифре значения, которую нужно изменить, и изменить ее с помощью значков  и .



### Описание

Данный параметр служит для ввода намеченной высоты перед включением режима «Горный поход» приложения «Активный отдых».

## Расстояние до цели (АО)

### Действия

Стукнуть по данному параметру и на появившейся экранной странице задать расстояние до финиша.

- Стукнуть по цифре значения, которую нужно изменить, и изменить ее с помощью значков  и .

### Описание

Данный параметр служит для задания расстояния до финиша перед измерением в режимах «Бег» и «Бег (кросс)». Во время измерения в режиме физической нагрузки на основе значения, введенного здесь, будет отображаться расстояние, остающееся до финиша.

Чем больше преодоленное расстояние, тем больше накопленная ошибка в показываемом расстоянии. В связи с этим чем ближе к финишу, тем больше снижается точность значения остающегося расстояния. Это значение следует рассматривать как результат примерной оценки.

## **Показ «Просмотра маршр.» (АО)**

### **Действия**

При каждом ударе пальцем по данному параметру происходит переключение между вариантами «Вкл.» и «Откл.».

### **Описание**

Этим параметром задается, должны ли во время измерений в режиме физической нагрузки отображаться на карте импортированные в часы данные о маршруте\*. Если предстоящий маршрут отличается от маршрута, данные о котором импортированы, а также если свой текущий маршрут нужно просматривать без данных о маршруте, выставите этот параметр на «Откл.». Но и в случае его выставления на «Откл.» импортированные данные о маршруте сохраняются в памяти часов.

\* Информацию об импорте данных о маршруте см. в пп. [«Хронология/Импорт маршрутов»](#)  
→ [Архив данных об активном отдыхе](#) и [«Хронология/Импорт маршрутов»](#)  
→ [Импорт маршрутов, Google Диск](#).

## **Автопауза (АО)**

### **Действия**



При каждом ударе пальцем по данному параметру происходит переключение между вариантами «Вкл.» и «Откл.».

### **Описание**

Данный параметр связан с видами активного отдыха «Бег» и «Велосипед». Если данный параметр выставлен на «Вкл.», часы фиксируют совершаемые движения, а когда обнаруживают, что движения прекратились (например, при ожидании на светофоре во время бега и т. д.) или совершаются крайне медленно, измерение автоматически приостанавливается. В данные измерений перерывы не включаются.

## Начать обратный отсчет (АО)

### Действия

Стукнуть по этому параметру. На появившейся экранной странице, стукнув по значку  или , задать время обратного отсчета в пределах от 0 до 10 секунд.

### Описание

Данный параметр связан с видами активного отдыха «Бег», «Бег (кросс)», «Велосипед» и «Гребля». Им задается время обратного отсчета с момента удара пальцем по кнопке «START» (или нажатия на верхнюю кнопку), чтобы запустить измерение в каком-либо из этих режимов физической нагрузки, до фактического начала измерения. Выставление данного параметра на «0 сек. (откл.)» обеспечивает запуск измерения без обратного отсчета.

## Круг (АО)

### Действия

После удара пальцем по этому параметру требуется выбрать вариант: «Каждые 10 km», «Каждые 5 km» или «Каждые 1 km».

### Описание

Данный параметр связан с видом активного отдыха «Бег». Когда во время бега преодолено заданное здесь расстояние, часы автоматически регистрируют результат на круге. Во время измерения в режиме «Бег» можно вывести на дисплей время на последнем из пройденных кругов («Круг») и среднее время по всем пройденным кругам («Среднее время на круг»).

## Цвета маршрутов (АО)

### Действия

В приложении «Активный отдых» выполнить действия, необходимые для отображения меню настройки, и стукнуть по пункту «Цвета маршрутов». Появляется экранная страница со значениями цветов маршрута.

### Описание

Маршруты на картах приложения «Активный отдых» чертятся несколькими цветами. Этот пункт меню служит для отображения значения цветов. Для задания отдельных параметров он не предназначен.



## Автозапись (АО)

### Действия

1. С помощью приложения «Активный отдых» отобразить экранную страницу «START» режима «Снег» и стукнуть по кнопке «GO».
2. Провести по сенсорному экрану снизу вверх и стукнуть по пункту «Настройка».
3. В появившемся меню настройки поводить пальцем вверх-вниз, пока не появится пункт «Автозапись», и стукнуть по нему.
  - При каждом ударе пальцем происходит переключение между вариантами «Вкл.» и «Откл.».



### Внимание!

- Изменение параметра «Автозапись» возможно только в меню настройки, отображенном с помощью вышеописанных действий 1 и 2.

### Описание

Данный параметр относится к режиму «Снег» приложения «Активный отдых». Если параметр выставлен на «Вкл.», часы, зафиксировав совершенное вами движение, автоматически начинают измерение в режиме физической нагрузки, если на «Откл.» — измерение требуется начинать вручную. Значение по умолчанию при начальной настройке — «Откл.».

## Тип карты (AO, MS, LM)

### Действия

При каждом ударе пальцем по данному параметру происходит переключение между вариантами «Google Карты» и «Mapbox».

### Описание

Данный параметр позволяет выбирать тип карты («Google Карты» или «Mapbox») для отображения в приложениях «Активный отдых» и «Location Memory».



### Внимание!

- В случае выбора типа карт «Mapbox» на картах отображается географическая информация из проекта «OpenStreetMap». Она доступна для беспрепятственного редактирования любым лицом, а это означает, что информация, приведенная на карте, может быть недостоверной.
- Сразу после выполнения операции «Загрузить карту» часы автоматически переключаются на «Mapbox».

## Вариант карты (AO, MS, LM)

### Действия

Стукнуть по данному параметру и в появившемся списке стукнуть по названию нужного варианта карты.

### Описание

Данный пункт служит для выбора варианта карт для приложений «Активный отдых» и «Location Memory». Можно выбрать географическое представление, вид со спутника, или иной вариант, который будет соответствовать вашему местонахождению или задачам.

## Загрузить карту (AO, MS, LM)

### Действия

1. Стукнуть по пункту «Загрузить карту».
  - Появляется список названий вариантов карты.
2. Попокручивать список вверх-вниз. Когда появится название нужного варианта, стукнуть по нему.
  - Появляется карта, в центре которой точка текущего местонахождения.
3. Прокрутить карту так, чтобы точка, которая должна быть в центре загружаемой карты, находилась в центре экрана часов.
  - После уменьшения карты и увеличения отображаемой площади с помощью кнопки «APP» (-) карту можно прокрутить. При этом максимальный район, карту которого можно загрузить, очерчивается кругом в центре экранной страницы.
4. С помощью кнопок «MAP» (+) и «APP» (-) изменить масштаб карты так, чтобы район, который нужно загрузить, заполнил экран.
  - Отображаемый при этом район примерно соответствует району, карта которого будет загружена.
5. Стукнуть по кнопке «Задать».
  - Может появиться сообщение с запросом на беспроводное подключение к интернету.
  - Начинается загрузка карты с отображением хода загрузки на дисплее. Для отмены загрузки стукнуть по значку x.
  - По завершении загрузки загруженная карта появляется на дисплее.



### Внимание!

- До завершения загрузки карты не выполнять на часах никаких действий кроме случаев, когда ее нужно отменить. Выполнение какого-либо действия способно прервать загрузку.
- Картографические данные имеют большой объем, так что рекомендуется беспроводное соединение с интернетом.
- При отображении загруженной карты число уровней масштабирования ограничено. Чем меньше область карты, отображенная при выполнении действия 4 этого порядка действий, тем подробнее карта после увеличения. При выполнении действия 4 рекомендуется задать наименьшую область карты из тех, которые могли бы потребоваться.
- Удар пальцем по кнопке «Задать» при выполнении действия 5 может вызвать появление сообщения с запросом на беспроводное подключение к интернету. Там, где оно имеется, рекомендуется на него переключиться, стукнув по пункту «Wi-Fi».
- Часы рассчитаны на одновременное наличие в памяти 5 наборов картографических данных «Марбокс» (район на карте и вариант карты). При наличии в памяти 5 наборов данных попытка загрузить большее их количество приводит к появлению сообщения с запросом на удаление имеющихся. Удалите более не нужные картографические данные и попытайтесь загрузить новые данные еще раз.

## Описание

Данный пункт служит для задания параметров, относящихся к приложениям «Активный отдых» и «Location Memory». Предназначен для загрузки карты в память часов, когда «Тип карты» выставлен на «Mapbox». Если карта нужна там, где сетевое соединение отсутствует, загрузить нужную карту с помощью этого пункта заранее там, где оно имеется.

## Загруженная карта (АО, MS, LM)

### Действия

При ударе пальцем по данному параметру появляется загруженная карта.

- Для отображения другой загруженной карты провести по сенсорному экрану справа налево.
- Для удаления отображенной карты провести пальцем по сенсорному экрану снизу вверх и стукнуть по пункту «Удалить эту карту».

### Описание

Просмотр и удаление карт, сохраненных в памяти часов, возможны в порядке, описанном в подразделе «[Загрузить карту](#)».

## Отслеживание маршр. (Активный отдых) (АО, LM)

### Действия

При каждом ударе пальцем по данному параметру происходит переключение между вариантами «Приоритет точности» и «Приоритет питания».

### Описание

Данный пункт служит для задания параметра, относящегося к приложению «Активный отдых». Когда выбран «Приоритет точности», местоопределение по GPS и его обновление выполняются чаще и маршрут на карте прослеживается точнее. Когда выбран «Приоритет питания», точность прослеживаемого на карте маршрута несколько снижается, но экономится питание от аккумулятора.

Кроме тех случаев, когда предстоит выполнять долгосрочные измерения в режиме «Горный поход» или «Рыбалка», для повышения точности вычисления скорости и расстояния, а также более частого обновления индикации следует выставлять «Приоритет точности».



### Внимание!

- Отметим, что при измерениях с помощью приложения «Активный отдых» в режимах «Велосипед», «Гребля» и «Снег» местоопределение по GPS выполняется через относительно короткие интервалы независимо от того, выставлен ли этот параметр на «Приоритет питания», поэтому в данном случае экономия питания от аккумулятора снижается.

## Всё отключить (MS)

### Действия

1. Стукнуть по данному пункту; появляется диалоговое окно для подтверждения с запросом, отключать ли все уведомления приложения «MOMENT SETTER».
2. Чтобы отключить уведомления, стукнуть по варианту «Отключить.», чтобы не отключать — по варианту «Отмена».

### Описание

Удаление всех галочек в меню приложения «MOMENT SETTER» приводит к отключению всех уведомлений. Отметим, что после выполнения этого действия восстановить все уведомления одним действием невозможно. Требуется по отдельности восстанавливать каждое нужное уведомление с помощью меню приложения «MOMENT SETTER».

## Отображение маршрута (LM)




Информацию об этом пункте см. в подразделе «[Включение функции прослеживания маршрута по карте](#) («Отображение маршрута»)».

## Побывать здесь еще (LM)

Информацию об этом пункте см. в подразделе «[Перепрограммирование уведомлений, порождаемых меткой „Побывать здесь еще“](#)».

## Суммарная максимальная ЧСС (ЦФ, MS, АО)

### Действия

1. С циферблата «ЧСС» или из приложения «Активный отдых» вывести на дисплей меню настройки и стукнуть по пункту «Суммарная максимальная ЧСС».
2. Выбрать вариант «Вычислить по месяцу рожд.» или «Выставление вручную».
3. В случае выбора варианта «Выставление вручную» появляется экранная страница для ввода. С помощью значков  и  указать максимальную ЧСС вручную и стукнуть по значку .

### Описание

Параметр «Суммарная максимальная ЧСС» может быть задан как автоматически [по введенной информации о рождении](#), так и вручную. Для задания суммарной максимальной ЧСС вручную введите значение в интервале 20—220. По введенному значению будут вычислены диапазоны ЧСС. С целью обычной ежедневной тренировки для начала выберите вариант «Вычислить по месяцу рожд.», который, как правило, обеспечивает выставление относительно низкого значения. Некоторое время потренировавшись, вы должны будете получить представление о максимальной ЧСС, наиболее для вас подходящей, и тогда сможете указать значение, которое захотите, выбрав вариант «Выставление вручную».

## Предупр. о диапазоне ЧСС (АО)

### Предназначение данного параметра

- При тренировке в определенном диапазоне ЧСС данный параметр помогает не допустить выхода значений ЧСС за верхний предел диапазона, намеченного вами.
- Во время длительного занятия для предупреждения о перегрузке будет выполняться уведомление.

### Действия

1. Если параметры «Месяц рождения» и «ЧСС в состоянии покоя» еще не заданы, задать их сейчас.
  - См. «[Начальная настройка по умолчанию для измерения ЧСС](#)».
2. С помощью действий в приложении «Активный отдых» отобразить меню настройки и стукнуть по пункту «Предупр. о диапазоне ЧСС».
3. Выбрать один из появившихся вариантов.

Вариант	Описание
Заданный диапазон 4 Заданный диапазон 3 Заданный диапазон 2 Заданный диапазон 1	В режимах «Бег» и «Бег (кросс)» при выходе ЧСС за верхний предел заданного диапазона на дисплее каждый раз появляется «Предупр. о диапазоне ЧСС». Так, если выбран «Заданный диапазон 3», то предупреждение появляется, когда в процессе измерения значение ЧСС пересекает границу диапазона 4.
Откл.	Предупр. о диапазоне ЧСС не появляется.

4. Выбор любого варианта кроме «Откл.» приводит к появлению экранной страницы для выбора варианта экранной страницы. Выбрать «Только отображение» или «Отображение + уведомление».

Вариант	Описание
Только отображение	При выходе за верхний предел заданного диапазона на экранной странице приложения «Активный отдых» (на экранной странице для измерений в режиме «Бег» или «Бег (кросс)») начинает мигать индикация «ZONE».
Отображение + уведомление	При выходе за верхний предел заданного диапазона часы помимо отображения описанной выше индикации «ZONE» подают два коротких вибросигнала.

### Описание

Данный параметр связан с видами активного отдыха «Бег», «Бег (кросс)», «Горный поход», «Велосипед», «Гребля» и «Снег». Каждый раз, когда в процессе измерения в любом из этих режимов значение ЧСС выходит за верхний предел заданного диапазона, он обеспечивает подачу предупреждения.

# Поиск и устранение неисправностей

В случае возникновения затруднений при работе с часами обращайтесь к данной главе.

Если здесь вы не найдете, как разрешить свою проблему, посетите нижеуказанный сайт.

<https://support.casio.com/ru/support/faq.php?cid=019>

## Восстановление работы часов

Если по каким-либо причинам добиться правильной работы часов не удастся, следует их перезапустить и попытаться выполнить необходимое действие еще раз. Для получения информации о перезапуске часов посетите нижеуказанный сайт.

<https://support.google.com/wearos/>

## Если часы не перезапускаются...

Для их принудительного выключения выполнить нижеописанное действие. После принудительного выключения часов произойдет их автоматический перезапуск.

### 1. Нажать на кнопку питания и не отпускать ее до очищения дисплея.


- Подождать, пока часы не перезапустятся автоматически.

## Перечень кодов ошибки и сообщений об ошибке

При появлении на часах кода ошибки или сообщения об ошибке следует отыскать их в нижеприведенной таблице и предпринять необходимые меры.

Код ошибки Сообщение об ошибке	Предпринимаемые меры
<b>1001, 1009</b> По некоторой причине нормальная зарядка невозможна. В случае повторных появлений данного сообщения обратитесь в техническую службу.	Извлечь из часов зарядочный шнур, выключить их и попытаться зарядить еще раз. Зарядку выполнять только с помощью адаптера переменного тока и зарядочного шнура из комплекта часов. Постоянное появление данного сообщения (кода ошибки) может означать износ аккумулятора. Сдать изделие на обслуживание в магазин по месту его приобретения или в уполномоченный сервис-центр «CASIO».



Код ошибки Сообщение об ошибке	Предпринимаемые меры
<b>1003</b> Для зарядки чрезмерно холодно.	Зарядить часы в месте с температурой воздуха 10—35 °C (50—95 °F).
<b>1004, 1007</b> Для зарядки чрезмерно жарко.	
<b>1021</b> Возможно, произошел отказ при получении данных от датчика. На экранной странице «Настройка» выполните операцию перезапуска системы.	Возможно, по некоторым причинам произошел отказ при получении данных от одного из следующих датчиков: датчика давления, акселерометра, гиросдатчика, магнитного датчика, оптического датчика (ЧСС по методу ФПГ). Перезапустить часы, выполнив следующие действия. Провести пальцем по циферблату сверху вниз. > Стукнуть по значку  . > Стукнуть по пункту «Системные». > Стукнуть по пункту «Restart». В случае если после перезапуска данное сообщение или код ошибки появляются постоянно, сдать изделие на обслуживание в магазин по месту его приобретения или в уполномоченный сервис-центр «CASIO».
<b>9000</b> Сбой в работе часов. Вскоре отключится питание.	Перед перезапуском часов выполнить их зарядку длительностью не менее часа. Затем нажать на кнопку питания и не отпускать ее примерно 12 секунд до изменения цвета дисплея.
<b>9001, 9002, 9003</b> Сбой в работе часов. Вскоре отключится питание.	Сдать часы в уполномоченный сервис-центр «CASIO» или в магазин по месту их приобретения для осмотра и ремонта.
<b>9010</b> Перегрев часов. Для их предохранения отключится питание.	Снять часы и оставить их в месте, которое не подвержено прямому солнечному свету, с температурой 10—30 °C (50—86 °F), чтобы дать им остыть. Часы можно будет включить снова, когда их температура снизится.

## Внимание!

При эксплуатации данных часов помните о мерах предосторожности, изложенных в этом разделе.

## Меры предосторожности при эксплуатации

### *Точность показываемой информации*

#### **Предупреждения о графике приливов и отливов**

Для океана и морей, омывающих Японию, прогноз по времени приливно-отливных явлений и колебаниям уровня моря вычислен по гармоническим постоянным, взятым из материалов: «Библиографический выпуск № 742. Таблицы гармонических приливных постоянных для побережья Японии (февраль 1992 г.)», изданный управлением гидрографии Береговой охраны Японии, и «Перечень приливомерных постов (2015 г.)», изданный Управлением метеорологии Японии. Для других океанов и морей прогноз данных по времени приливно-отливных явлений и колебаниям уровня моря вычислен по гармоническим постоянным, взятым из материалов Национального управления по исследованию океана и атмосферы США, его Центра оперативных океанографических товаров и услуг и сайта «Приливы, отливы и течения», а также Управления береговых и геодезических съемок Министерства торговли США (январь 1942 г. ТН-1).

В действительности приливно-отливные явления зависят от погоды, времени года, различных иных факторов и могут происходить с нарушением систематичности и соответствия расчетным значениям. В тех или иных условиях возможны некоторые отклонения от фактических характеристик приливно-отливных явлений. В связи с этим информацию, выдаваемую функцией «График приливов и отливов» данного приложения и часов, следует рассматривать исключительно как приблизительную, для справки. Для навигации и принятия любых иных решений, которые касаются приливно-отливных явлений и могут поставить под угрозу безопасность, эту информацию не применять.

#### **Предупреждения относительно восхода и захода солнца**

Вычисления захода и восхода солнца выполняются по следующим азимутам: север — 0 градусов, восток — 90 градусов, юг — 180 градусов, запад — 270 градусов. Результаты вычислений характеризуются ошибкой в несколько секунд, возрастающей с повышением широты. При вычислениях предполагается, что горизонт ровный, и не учитывается рельеф местности.

## **Предупреждения относительно возраста луны**

Данные часы показывают возраст луны, получаемый путем вычисления, описанного ниже.

(1) По солнечным и лунным координатам путем функциональных исчислений вычисляется элонгация.

(2) На основе корреляции между элонгацией и средним лунным возрастом вычисляется возраст луны.

Лунный цикл длится в среднем 29,53 суток, но фактически колеблется в пределах  $\pm 1$  сутки, так что данное вычисление дает ошибку в пределах  $\pm 1$  сутки.

## **Водонепроницаемость**

Данные часы характеризуются водонепроницаемостью до 5 атм. Это означает, что с часами на руке можно работать у воды и плавать. Вместе с тем требуется иметь в виду следующее.

- Несмотря на водонепроницаемость часы требуют соблюдения нижеперечисленных мер предосторожности.
  - Не рекомендуется с данными часами на руке заниматься виндсерфингом и подводным плаванием.
  - Не нажимать на кнопки, когда часы находятся в воде или во влажном состоянии.
  - Не заряжать часы в воде или во влажном состоянии.
  - Не рекомендуется с часами на руке принимать ванну.
  - Не носить часы в плавательном бассейне с подогревом, сауне, в иных местах с повышенной температурой, влажностью.
  - С часами на руке не умываться и не выполнять работу с применением мыла или моющего средства.
- У часов, погруженных в воду, сенсорный экран не работает.
- Во время мойки, плавания, выполнения других связанных с водой действий возможно снижение точности контроля ЧСС.
- После того как часы побывали в морской или пресной воде, а также после загрязнения их песком или жидкой грязью вымыть их в чистой воде, как описано ниже, и хорошо обсушить.
  1. Набрать в ведро или иную емкость водопроводной или другой чистой воды.
  2. Опустить часы в воду и оставить в ней примерно на 10 минут.
  3. Бережно поведя часы в воде, удалить соль, грязь, песок и т. п.
    - Если запачкан сенсорный экран, не протирать его до мытья.
    - После мытья часов протереть их от воды чистой сухой мягкой тканью и оставить в затененном хорошо проветриваемом месте до полного обсыхания.
    - Для удаления грязи с поверхности датчика в центре тыльной крышки протереть ее мягкой тканью, стараясь не повредить поверхность.

- Для поддержания водонепроницаемости периодически сдавать часы для замены уплотнений (примерно раз в два-три года).
- Замена аккумулятора должна осуществляться только в уполномоченном сервис-центре «CASIO» или магазине по месту приобретения изделия. Замена аккумулятора неуполномоченными лицами может привести к нарушению водонепроницаемости часов.
- 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 натопленного 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 уполномоченный сервис-центр «CASIO» или магазин по месту их приобретения.
- Не заряжать часы, если они или зарядочный шнур влажные. Перед зарядкой полностью протереть часы и зарядочный шнур от влаги и удостовериться в том, что они сухие.

## **Работа с GPS**

Данные часы рассчитаны на определение текущих местонахождения и времени в любой точке земного шара с помощью радиосигналов со спутников глобальной системы местоопределения. Процесс определения текущего местонахождения называется «местоопределение».

## **Места, подходящие и неподходящие для приема сигнала**

- Удачные места для приема сигнала находятся вне помещения, где видно небо и его не загораживают здания, деревья, иные объекты.
- В нижеперечисленных местах возможны сложности с приемом сигнала GPS.
  - Там, где видна лишь узкая часть неба.
  - У деревьев, зданий.
  - У вокзала, аэропорта, в других оживленных местах, а также в местах с интенсивным дорожным движением.
  - У воздушных контактных проводов железных дорог, у высоковольтных линий, телевизионных башен и т. п.
- В нижеперечисленных местах прием сигнала GPS невозможен.
  - Там, где неба не видно.
  - Под землей, в туннеле, под водой.
  - В помещении (прием может быть возможным у окна).
  - Вблизи оборудования беспроводной связи и других устройств, создающих электромагнитное поле.
- Спутники GPS находятся в постоянном движении, так что на процесс местоопределения влияют местонахождение, время суток, иные факторы. Это может вызвать задержку процесса вплоть до полной его невозможности.


## **Работа с GPS за пределами своей страны**

Некоторые страны и территории накладывают законодательные ограничения на пользование GPS, на сбор и запись информации о местонахождении и т. д. Поскольку данные часы оснащены функциями работы с GPS, перед отправлением в страну или территорию из страны приобретения часов следует уточнить в посольствах планируемых к посещению государств, в туристическом агентстве, у иного надежного источника информации, существуют ли какие-либо запреты или ограничения на ввоз устройств с функциями работы с GPS, на запись информации о местонахождении и т. д.

## **Длительные периоды неиспользования**

Если часы длительное время не заряжать и не пользоваться ими, то получение сигналов GPS и выполнение местоопределения сразу после их зарядки и возобновления пользования займет много времени.

## **Предупреждения относительно функции GPS**

- Каждый раз, оказываясь там, где прием радиосигналов запрещен или ограничен, следует выполнять нижеописанные действия для выключения параметра «Местоположение».
  1. При отображенном циферблате провести по сенсорному экрану сверху вниз и стукнуть по значку .
  2. Прокрутить изображение вниз, стукнуть по пункту «Подключение» и по пункту «Местоположение».
  3. На появившейся экранной странице отключить параметр «Местоположение».
- Картографические данные могут содержать неверную информацию. Кроме того, в них могут быть отражены не все страны и территории.
- В силу законов и ограничений, действующих в определенных странах и территориях, некоторые названия мест и адреса могут быть показаны неверно.
- Информация о местонахождении, обеспечиваемая функцией GPS данных часов, предназначена только для справочных целей, и показанные места могут быть трудно- или недоступными. Кроме того, на картах бывают показаны горы, джунгли, пустыни, другие опасные или беспокойные места. Перед отправлением в неизвестное место обязательно проверьте свежую информацию об общественном порядке и безопасности.

- При работе с данными часами рядом с мобильным телефоном или иным устройством, использующим радиоволны диапазона 1,5 ГГц, прием сигнала может быть невозможным.
- В зависимости от условий приема информация из GPS для местоопределения может содержать ошибку до нескольких сотен метров.
- Во время полета на самолете или ином движении с очень высокой скоростью информация о местонахождении не принимается.
- Не применять функцию GPS данных часов для топографической съемки, любого иного измерения, требующего высокой точности.
- Не применять функцию GPS данных часов для вождения водных и воздушных судов, автотранспортных средств, для направления людей и т. д.
- Определение местонахождения выполняется по спутникам, которые эксплуатируются и управляются США (GPS), Россией (ГЛОНАСС) и Японией (QZSS), поэтому всегда есть риск блокирования доступа к информации с них по усмотрению этих стран.

### ***Возможность беспроводного соединения***

Отметим, что при беспроводном соединении с интернетом нужно помнить об уровне заряда аккумулятора часов и окружающих условиях. Разрядка аккумулятора или сильный холод могут вызвать автоматическое отключение беспроводного соединения с тем, чтобы защитить систему часов.

## MIL-STD-810G

Данные часы испытаны на нижеперечисленные характеристики в соответствии со стандартом MIL-STD-810G, установленным Министерством обороны США.

- Ударопрочность предполагает нормальную ежедневную эксплуатацию. Бросание часов, сознательное подвергание их падению, иные чрезмерные ударные нагрузки способны привести к их поломке.
- Чтобы гарантировать правильность эксплуатации данных часов, обязательно прочитайте информацию в разделах «[Меры предосторожности при эксплуатации](#)» и «[Уход за изделием](#)» настоящей инструкции. Эксплуатация часов не в соответствии с этой информацией создает риск перегрева, возгорания, поражения электрическим током, травмы, несчастного случая.
- Функции этих часов подтверждены в условиях проведения испытаний, но их работа при любых возможных условиях эксплуатации не гарантируется. Кроме того, не гарантируется устойчивость часов к повреждениям и отказам.

Механический удар	Испытано методом 516.7, процедура IV.
Вибрация	Испытано методом 514.7, процедура I.
Влажность	Испытано методом 507.6, процедура II.
Солнечное излучение	Испытано методом 505.6, процедура II.
Транспортировка при низком давлении	Испытано методом 500.6, процедура I.
Работа при низком давлении	Испытано методом 500.6, процедура II.
Транспортировка при низкой температуре	Испытано методом 502.6, процедура I.
Тепловой удар	Испытано методом 503.6, процедура I-C.
Обледенение	Испытано методом 521.4, процедура I.



## **Защитные наклейки**

- После покупки часов обязательно удалить с них (в том числе с их тыльной стороны) и (или) с ремешка (браслета) все защитные наклейки и (или) бумажные бирки, если таковые на них имеются. Эксплуатация часов с защитными наклейками, бумажными бирками на них может привести к накоплению грязи между часами или ремешком (браслетом) и наклейкой (бумажной биркой), что создает риск возникновения сыпи на коже и ржавчины.

## **Зарядка**

- Часы и адаптер переменного тока во время зарядки могут нагреваться. Это нормальное явление, не свидетельствующее о неисправности.
- Не заряжать часы, когда их заряд достаточен для работы. Выполнение зарядки после снижения уровня заряда способствует удлинению срока службы аккумулятора. После полной зарядки рекомендуется отсоединять зарядочный шнур от часов. Любое из следующих действий способно ускорить износ аккумулятора и не рекомендуется.
  - Частая зарядка полностью или почти полностью заряженного аккумулятора.
  - Зарядка в течение длительного периода (нескольких суток)
  - Многократное соединение и отсоединение зарядочного шнура в течение суток при том, что аккумулятор полностью заряжен.
- Не заряжать часы в очень влажных и сильно запыленных местах, местах с наличием мелких частиц металла, местах, подверженных вибрации, у стационарного телефонного аппарата, телевизора, радиоприемника и т. п.
- Зарядочный шнур данных часов имеет магнитные свойства. Его контакт с песком, содержащим частицы железа, способен сделать его непригодным для зарядки. В случае загрязнения гнезда для зарядного устройства или зарядочного шнура песком или жидкой грязью перед зарядкой полностью их удалить.
- В крайне холодном или жарком месте часы могут не заряжаться или заряжаться не полностью. Зарядить часы в месте с температурой воздуха 10—35 °C (50—95 °F).

## **Функции контроля ЧСС**

- В тыльную крышку часов встроен датчик, который фиксирует пульс и служит для вычисления и отображения примерного значения ЧСС. Отображаемое значение ЧСС может содержать ошибку, обусловленную следующими факторами:
  - то, как часы закреплены на запястье;
  - индивидуальные характеристики запястья и его состояние;
  - вид и интенсивность физической нагрузки;
  - наличие пота, грязи, иного постороннего вещества в области датчика.

Всё это означает, что значения ЧСС на часах приблизительны и никаких гарантий в отношении их точности не дается.

- Функция контроля ЧСС данных часов предназначена для рекреационных целей и использованию в медицинских целях ни в коем случае не подлежит.

## **Ремешок (браслет)**

- Плотная затяжка ремешка для контроля ЧСС способна вызывать потение и затруднять прохождение под ремешком воздуха, что может стать причиной раздражения на коже. Во время обычного ношения часов, когда контролировать ЧСС не требуется, ремешок должен быть ослаблен настолько, чтобы между ним и запястьем можно было просунуть палец.
- В результате износа, разъедания ремешка (коррозии браслета) он может порваться (поломаться) или отсоединиться от часов, что, в свою очередь, может стать причиной того, что в браслете сместятся или выскочат из него штифты. Это может привести к тому, что часы упадут с запястья или потеряются, а также к травме. О ремешке (браслете) необходимо постоянно заботиться и содержать его в чистоте.
- При обнаружении утраты ремешком упругости, трещин на нем, изменения его цвета, ослабления ремешка (браслета), смещения или выскакивания соединительных штифтов, иных эксплуатационных дефектов необходимо немедленно прекратить пользование им. Часы следует отнести в уполномоченный сервис-центр «CASIO» или в магазин по месту их приобретения с целью их осмотра и ремонта (за которые взимается плата) или замены ремешка (браслета) (за которую также взимается 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. Это может вызвать сбой в их работе.
- Оставление часов на длительное время в месте с температурой выше +60 °C (140 °F) может привести к нарушениям в работе панели дисплея. При температурах ниже 0 °C (32 °F) и выше +40 °C (104 °F) информация на ней может быть трудноразличима. После прекращения работы часов вследствие высокой температуры их работа возобновится только после их достаточного охлаждения. Подождать, пока часы достаточно не охладятся.

## **Работа в холодных условиях**

- В холодных условиях время работы аккумулятора меньше обычного и в случае полного его заряда.
- Сильный холод способен вызвать автоматическое отключение беспроводного соединения с интернетом с тем, чтобы защитить систему часов.

## **Магнитное поле**

- В местах с магнитным полем возможно нарушение нормальной работы некоторых функций часов. Воздействия очень сильного магнитного поля (от медицинского оборудования и т. п.) нужно избегать, поскольку это может привести к нарушению работы часов и повреждению электронных компонентов.

## **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 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.
- Когда часы не заряжаются, зарядочный шнур должен быть отсоединен от адаптера переменного тока, а сам адаптер — от сетевой розетки. Хранить их в безопасном месте для последующего использования. Зарядочный шнур имеет магнитные свойства, поэтому его нельзя держать рядом с магнитными картами, прецизионным оборудованием и аналоговыми часами.

## **Части из полимерного материала**

- Длительный контакт часов с другими предметами, а также хранение их с другими предметами во влажном состоянии 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 обсушить и убедиться, что они не будут находиться в контакте с другими предметами.
- Длительное воздействие на часы прямого солнечного света (ультрафиолетового излучения), а также длительное удаление с них грязи могут привести к изменению их цвета.
- Трение окрашенных частей при определенных условиях (при значительном воздействии внешней силы, длительном натирании, 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.
- 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.

## **Датчики часов**

- Датчик в часах является высокоточным прибором. Не разбирать его. Не вставлять в отверстия датчика предметы и следить за тем, чтобы в него не попадали грязь, пыль, посторонние вещества. После пользования часами с погружением их в соленую воду тщательно обмывать их пресной водой.

## **Металлические части**

- Неудаление с металлических частей грязи может приводить к образованию ржавчины несмотря на то, что они выполнены из нержавеющей стали или плакированы. Если часы попали под воздействие пота или воды, их нужно тщательно вытереть мягкой впитывающей тканью и оставить обсыхать в хорошо проветриваемом месте.
- Металлические части чистить мягкой зубной щеткой или подобным предметом, смоченным в слабом водном растворе мягкого нейтрального моющего средства или мыльной воде. Затем смывать с них остатки моющего средства и вытирать их мягкой впитывающей тканью. Перед мытьем браслета оборачивать корпус часов кухонной оберточной пленкой, чтобы моющее средство или мыло на него не попадали.

## **Панель дисплея**

- Если смотреть на дисплей под углом, цифры на нём могут быть трудноразличимы.
- Панель дисплея данных часов имеет плоское основание и не является круглой, поэтому при отображении циферблата, разработанного для круглого дисплея, некоторые крайние его части могут быть не видны.
- Панель дисплея данных часов изготовлена с применением высокоточной технологии, обеспечивающей процент работающих пикселей свыше 99,99 %. Это означает, что некоторое весьма небольшое количество пикселей может никогда не гореть или гореть постоянно. Это обусловлено характеристиками панели дисплея и на неисправность не указывает.

# **Уход за изделием**

## **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 (браслета) мягкой тканью грязь, пот, воду, посторонние вещества.

- В случае попадания на часы морской воды или грязи смыть их чистой пресной водой.
- Полимерный ремешок мыть водой и вытирать мягкой тканью. Иногда на поверхности полимерного ремешка возможно появление пятнистого узора. На состоянии кожи и одежды это не сказывается. Для удаления узора протереть ремешок тканью.
- Металлические части на полимерном ремешке чистить мягкой зубной щеткой или подобным предметом, смоченным в слабом водном растворе мягкого нейтрального моющего средства или мыльной воде. Затем смывать с них остатки моющего средства и вытирать их мягкой впитывающей тканью. Перед мытьем ремешка (браслета) оборачивать корпус часов кухонной оберточной пленкой, чтобы моющее средство или мыло на него не попадали.

## **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 нарушения нормального состояния требуется срочно прекратить пользование часами и отнести их в уполномоченный сервис-центр «CASIO» или магазин по месту их приобретения.
- 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 полимерных ремешка и люнета, а также хранение часов в месте с высокой влажностью могут привести к их преждевременному износу, образованию трещин и разрывов.

## **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.

## **Обращение с аккумулятором (Просьба сдавать в утиль!)**

Встроенный литий-ионный аккумулятор содержит ценные ресурсы. Выбрасывая часы, следует выполнить надлежащие действия для утилизации ресурсов. Для получения информации о надлежащем порядке выбрасывания часов требуется связаться с уполномоченным сервис-центром «CASIO» или магазином по месту их приобретения.

### **Внимание!**

- Не пытаться заменять аккумуляторы самостоятельно. Для замены аккумуляторов обращаться в уполномоченный сервис-центр «CASIO» или магазин по месту приобретения изделия.

## **Меры по защите личной информации**

Передавая часы кому-либо в собственность, а также выбрасывая их, для защиты личной информации обязательно отмените сопряжение часов со смартфоном. Для выяснения подробностей посетите нижеприведенный сайт, введите: «Как отменить сопряжение с телефоном?» и стукните по кнопке [Поиск].

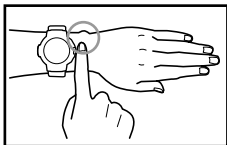
<https://support.casio.com/ru/support/faq.php?cid=019>

## Ношение часов

От того как часы надеты на запястье, зависит точность измерения ЧСС. Часы следует расположить, как описано ниже.

- 1. При неплотно застегнутых на запястье часах приложить по крайней мере один палец справа от кнопки питания\* (илл. (1)).**

Илл. (1)



- Если часы закрывают выступающую на запястье косточку (часть локтевой кости, обведенную кружком на приведенной здесь иллюстрации), приложить столько пальцев, чтобы часы ее не закрывали.

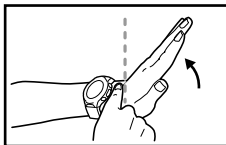


- Местонахождение и форма этой косточки у разных людей различны.
- \* В случае ношения часов на правом запястье приложить палец (пальцы) слева от датчика давления (на левой стороне часов).



2. Отрегулировать положение часов таким образом, чтобы при согнутой в кисти руке между ними и запястным суставом было расстояние в толщину не менее одного пальца (илл. (2)).

Илл. (2)



3. Определив наилучшее положение часов на запястье, плотно затянуть ремешок так, чтобы часы не скользили по запястью.

- Для повышения точности измерения ЧСС первые примерно 15 секунд после начала измерения (как, например, при запуске измерения в приложении «Активный отдых») не шевелить рукой с сенсорным экраном, обращенным вверх.



#### **Внимание!**

- Плотная затяжка ремешка для контроля ЧСС способна вызывать потение и затруднять прохождение под ремешком воздуха, что может стать причиной раздражения на коже. Во время обычного ношения часов, когда контролировать ЧСС не требуется, ремешок должен быть ослаблен настолько, чтобы между ним и запястьем можно было просунуть палец.

## Основные технические характеристики

---

- Двухслойный дисплей, 1,32 дюйма, цветной слой тонкопленочный (320 × 300 пикселей) + монохромный слой
- Емкостный сенсорный экран
- Микрофон
- Вибрация
- Аккумулятор

Тип литий-ионный

Время зарядки:

ок. 2,5 часов при комнатной температуре (заряжать только с помощью специального зарядочного шнура и адаптера переменного тока)

- Bluetooth — Bluetooth® 4.2 (с поддержкой низкого энергопотребления)
- Беспроводное соединение — IEEE802.11b/g/n
- Память: оперативная 768 Мбайт, внутренняя 4 Гбайт
- Метод зарядки — с помощью гнезда с магнитным притяжением
- Кнопки: «MAP», питания, «APP»
- Водонепроницаемость 5 бар (50 м) \*1
- Стойкость к воздействию окружающей среды — MIL-STD-810G (система военных стандартов, установленных Министерством обороны США)
- Датчики: GPS, давления, акселерометр, гиометр, магнитный, оптический (ЧСС по методу ФПГ)

- Часы

Автоподводка часов:

по связи со смартфоном (с возможностью подводки вручную);

по информации из GPS (с возможностью коррекции вручную)

Часовые зоны (функция отображения времени по всему миру):

рассчитаны на многочисленные часовые зоны (типы зависят от часовых зон системы)

12- и 24-часовой отсчет времени

Полный автокалендарь:

автопереключение путем связи со смартфоном

Летнее время:

автопереключение путем связи со смартфоном

Циферблаты:

три избранных, может быть добавлено больше.

- Приложение «Location Memory»:

экранная страница с картой, экранная страница с маршрутом, выбор

варианта карты, загрузка карт (автономные карты), голосовая

заметка, ориентир, метки «Побывать здесь еще»<sup>12</sup>, экранная

страница с хронологией

## • Приложение «ИНСТРУМЕНТЫ»

### Компас:

диапазон измерения — 0—359°;  
единица измерения — 1°;  
длительность непрерывного измерения — 1 минута;  
стрелка, указывающая на север, калибровка (магнитное склонение), запоминание направления, коррекция градиента

### Высотомер:

диапазон измерения — -700—10 000 м (-2300—32 800 фут);  
единица измерения — 1 м (5 фут);  
точность измерения —  $\pm 75$  м ( $\pm 250$  фут) (при частой калибровке вручную);  
минимальный интервал измерения — 1 минута;  
график высоты — за прошедшие 24 часа;  
ручная калибровка высотомера, автокалибровка высотомера по информации о местонахождении <sup>3</sup>

### Барометр:

диапазон измерения — 260—1100 гПа (7,6—32,5 дюйм рт. ст.);  
единица измерения — 1 гПа (0,1 дюйм рт. ст.);  
точность измерения —  $\pm 3$  гПа ( $\pm 0,1$  дюйм рт. ст.);  
график барической тенденции — за прошедшие 24 часа;  
интервал измерения атмосферного давления — 1 минута;  
калибровка барометра вручную

### Приливно-отливные явления и рыбалка:

график приливов и отливов — за прошедшие 12 часов +  
последующие 12 часов;  
время рыбалки (рассчитывается по текущему местонахождению,  
часовому углу луны и ее возрасту)

### Восход и заход солнца:

значения времени восхода и захода солнца (в точке текущего  
местонахождения);  
направления восхода и захода солнца: точность зависит от  
компаса

### Мой график <sup>4</sup>:

типовые виды суточной физической нагрузки: бег, велосипед,  
ходьба, езда, остановка;  
число потраченных калорий, ЧСС, число шагов, время занятий

- Приложение «Активный отдых»:
  - «Бег», «Бег (кросс)», «Горный поход», «Рыбалка», «Велосипед», «Гребля», «Снег»
- Приложение «MOMENT SETTER»:
  - «Горный поход», «Рыбалка», «Велосипед», «Гребля», «Снег»
- Настройка яркости экрана: 5 уровней
- Индикатор уровня заряда аккумулятора часов — целочисленное значение от 0 до 100 %
- Зарядное устройство (адаптер переменного тока):
  - на входе — переменный ток, 100—240 В; 50 Гц, 60 Гц;
  - на выходе — 5,0 В
- Зарядочный шнур:
  - длина ок. 0,75 м (2,46 фут)
  - тип — для соединения с адаптером переменного тока, штекер USB типа A
- Время работы при полной зарядке <sup>\*1</sup>:
  - при обычной эксплуатации — более 1 суток;
  - в режиме «Многофункциональные часы» — ок. 1 месяца <sup>\*5</sup>
- Рабочая температура — -10—40 °C (14—104 °F)
- Стекло минеральное (с грязестойким покрытием)
- Габариты корпуса, примерно (в × ш × г): 61,7 × 57,7 × 16,75 мм<sup>\*6</sup>
- Масса, примерно (с ремешком или браслетом): 81 г (2,9 унции)
- Принадлежности в комплекте: зарядное устройство (адаптер переменного тока), специальный зарядочный шнур

- О системе военных стандартов MIL-STD-810G (установлена Министерством обороны США)  
Описание

1. Механический удар
2. Вибрация
3. Влажность
4. Солнечное излучение
5. Транспортировка при низком давлении
6. Работа при низком давлении
7. Транспортировка при низкой температуре
8. Тепловой удар
9. Обледенение

Процедура — MIL-STD-810G, w/change1

1. Метод 516.7, процедура IV
2. Метод 514.7, процедура I
3. Метод 507.6, процедура II
4. Метод 505.6, процедура II
5. Метод 500.6, процедура I
6. Метод 500.6, процедура II
7. Метод 502.6, процедура I
8. Метод 503.6, процедура I-C
9. Метод 521.4, процедура I

Внимание!

Функции этих часов подтверждены в условиях проведения испытаний, но их работа при любых возможных условиях эксплуатации не гарантируется. Кроме того, не гарантируется устойчивость часов к повреждениям и отказам.

- Телефоны и планшеты, совместимые с «Wear OS by Google»  
«Wear OS by Google» работает с телефонами, на которых работает ОС «Android» 4.4+ (кроме издания «Go») либо «iOS» 10+<sup>7</sup>.  
Обеспечиваемые возможности могут различаться в зависимости от платформы и страны.  
Для проверки совместимости посетите на своем телефоне «Android» или «iPhone®» страницу [g.co/wearcheck](https://www.google.com/wearcheck).

- \*1 В условиях испытаний, проведенных «CASIO»
- \*2 Для применения данных функций должно быть установлено приложение «CASIO MOMENT SETTER+» на телефоне «Android» и иметься соединение между телефоном и часами. На iOS данные функции не рассчитаны.
- \*3 Вследствие применения информации о высоте из GPS возможно отсутствие точного соответствия высоты, показываемой часами, фактической высоте над уровнем моря или относительной.
- \*4 По умолчанию — «Откл».
- \*5 Отображение числа пройденных шагов сокращает время работы аккумулятора.
- \*6 Ок. 19,05 мм с выступом в области датчика.
- \*7 При соединении с устройством iOS функциональные возможности ограничены.

# Дополнительная информация

---

## **Информация из открытых источников**

В данном изделии фирмой «CASIO» используются универсальные общедоступные лицензии неограниченного и ограниченного применений (GPL и LGPL) и другие исходные коды согласно лицензии на открытое ПО. «CASIO» раскрывает исходный код в соответствии с каждой из лицензий на открытое ПО. Исходные коды и подробности о каждой из лицензий на открытое ПО приведены на сайте «CASIO». Исходный код предоставляется на условиях «как есть» безо всяких гарантий. Однако это не влияет на условия гарантии «CASIO» относительно дефектов изделия (включая дефекты в исходном коде).


## **Издательские права**

- Словесный знак и логотипы «Bluetooth®» — зарегистрированные товарные знаки, принадлежащие «Bluetooth SIG, Inc.», и любое их использование компанией «CASIO COMPUTER CO., LTD.» лицензировано. Другие товарные знаки и торговые названия — атрибуты соответствующих владельцев.
- «Wi-Fi» — зарегистрированный товарный знак объединения «Wi-Fi Alliance».
- «Google», «Android», «Wear OS by Google», «Google Play» и другие имеющие отношение знаки и логотипы — товарные знаки компании «Google LLC».
- «iPhone» — товарный знак компании «Apple Inc.», как незарегистрированный, так и зарегистрированный в США и других странах.
- «App Store» — знак обслуживания компании «Apple Inc.», зарегистрированный в США и других странах.
- Упоминаемые в настоящей инструкции другие названия компаний, наименования изделий и услуг могут также являться незарегистрированными и зарегистрированными товарными знаками других компаний.



## **Нормативная информация**

Данные часы являются устройством, способным осуществлять электронную индикацию. Для отображения нормативной информации выполните нижеописанные действия.

- 1. При отображенном циферблате провести по сенсорному экрану сверху вниз и стукнуть по значку .**
- 2. Прокрутить экранную страницу вниз. Стукнуть по пунктам «Системные» и «Сертификация» в указанном порядке.**

На данное изделие распространяются Правила экспортного контроля США, так что оно не подлежит экспорту и ввозу в страны, на которые распространяются положения США «Эмбарго и другие виды особого контроля».

Диапазон частот и максимальная выходная мощность

- WSD-F21

IEEE802.11b/g/n:2.4GHz band $\leq$ 19dBm

Bluetooth(2.4GHz) $\leq$ 10.5dBm

## **Информация о качестве изделия**

«CASIO» занимается сбором информации о пользовании часами, сохраняя при этом анонимность пользователей. Эта информация надежно хранится на серверах «CASIO» и не доступна третьим лицам. Она используется для повышения качества изделия и его функциональных возможностей.

**CASIO®**

**CASIO COMPUTER CO., LTD.**

6-2, Hon-machi 1-chome  
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan

S06\_MA1909-B