

# Модуль № 5251 (OC)

CASIO®

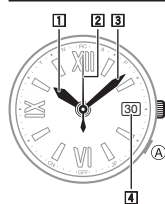
Поздравляем с выбором часов CASIO.

• Обратите внимание, что иллюстрации продукта в данном руководстве предназначены только для справки, поэтому фактический продукт может выглядеть несколько иначе, чем изображенный на иллюстрации.

Обратите внимание, что CASIO COMPUTER CO., LTD. не несет ответственности за любой ущерб или убытки, понесенные вами или третьей стороной в результате использования данного продукта или его неисправности.

C-1

## Об этом руководстве

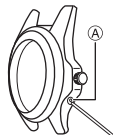


Управление осуществляется с помощью заводной головки часов и кнопки (A).

### Функции стрелок

- 1 Часовая стрелка
- 2 Секундная стрелка
- 3 Минутная стрелка
- 4 Минутная стрелка

В этом руководстве пользователя для обозначения стрелок и индикаторов часов используются указанные выше номера.

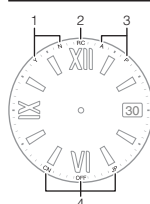


### Важно!

- Кнопка (A) предназначена для защиты от случайного нажатия. Для нажатия кнопки используйте тонкий заостренный предмет.
- На иллюстрациях в данном руководстве кнопка (A) выделена для удобства понимания.

C-2

## О циферблате



Ниже объясняется значение отметок на циферблате часов

1. Y (DA)/N (HET): Результат приёма сигнала калибровки времени  
Y (DA): Успешно  
N (HET): Не успешно  
• См. «Проверка результата последней операции приёма» (стр. C-21).
2. RC: Выполняется приём  
• См. «Выполнение ручного приёма» (стр. C-20).
3. A (AM)/P (PM): Индикация AM и PM при установке времени  
• см. раздел «Ручная установка времени» (стр. C-24).
4. CN (HKG, HONG KONG)/OFF/JP (TYO, TOKYO): Место приёма сигнала  
• см. раздел «Радиоуправляемое атомное время» (стр. C-16).

C-3

## Операции заводной головки

Заводную головку можно выдвинуть в одно из двух положений (со щелчком). Никогда не прилагайте чрезмерных усилий при вытягивании заводной головки.

### Важно!

- При вытягивании заводной головки не прилагайте чрезмерных усилий, так как это может привести к травме пальцев и ногтей, а также к поломке часов.

### Первый щелчок



Для выбора настройки местоположения

### Второй щелчок



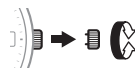
Для настройки времени, даты и других параметров

### Примечание

- Когда вы зажмите заводную головку до первого щелчка, [2] **Секундная стрелка** совершит движение, указывающее, требуется ли зарядка аккумулятора часов перед возобновлением обычного отсчета времени. См. «Руководство по зарядке» (стр. C-12).

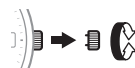
C-4

## Высокоскоростное движение вперед и назад



Если заводная головка выдвинута, поворот её более чем на один полный оборот в любую сторону приведёт к ускоренному движению стрелок. Для указателя дня недели возможно только ускоренное движение вперёд.

## Высокоскоростная отмена



Вращайте заводную головку в направлении, обратном движению, или нажмите кнопку (A).

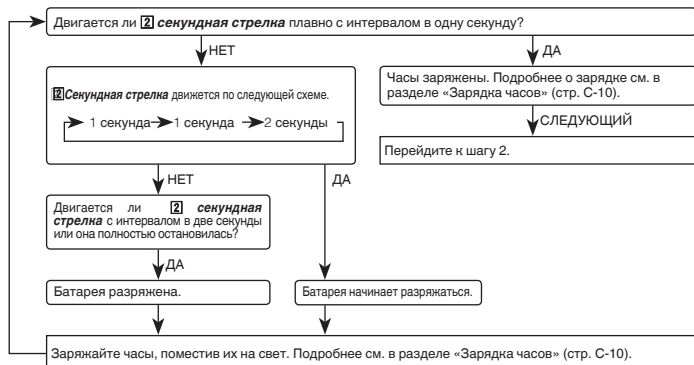
### Примечание

- Если оставить заводную головку вытянутой более чем на две минуты без выполнения каких-либо действий, функция настройки автоматически отключится. В этом случае нажмите на заводную головку и вытяните её снова, чтобы выполнить настройки.
- Ускоренную перемотку вперёд можно использовать при настройке текущего времени, а также при корректировке положения стрелок или даты.
- Ускоренную перемотку назад можно использовать при настройке текущего времени, а также при корректировке положения стрелок.

C-5

## Что следует проверить перед использованием часов

### 1. Наблюдайте за движением [2] Секундной стрелки



C-6

### 2. Проверьте текущие настройки местоположения.

Используйте процедуру, описанную в разделе «Настройка параметров времени и даты» (страница C-22), чтобы настроить параметры местоположения.

### Важно!

Корректный приём сигнала калибровки времени и настройки времени зависят от правильности настройки местоположения. Убедитесь, что вы правильно настроили эти параметры.

### 3. Установите текущее время.

- **Установка времени с помощью сигнала калибровки времени**  
См. раздел «Подготовка к приёму сигнала» (стр. C-18).
- **Установка времени вручную**  
См. раздел «Ручная настройка времени и даты» (стр. C-24).

### Теперь часы готовы к использованию.

- Подробную информацию о радиоуправляемой функции хронометража см. в разделе «Радиоуправляемый атомный хронометраж» (стр. C-16).

C-7

## Содержание

- C-2 Об этом руководстве
- C-3 О циферблате
- C-4 Операции заводной головки
- C-6 Что следует проверить перед использованием часов
- E-10 Зарядка часов
  - E-13 Чтобы воспользоваться руководством по зарядке
  - C-15 Чтобы выйти из состояния сна
- F-16 Радиоуправляемый атомный хронометраж
  - E-18 Чтобы подготовиться к операции приема
  - C-20 Для выполнения ручного получения
  - C-21 Чтобы проверить результат последней операции приема
- G-22 Настройка параметров времени и даты
  - E-23 Чтобы проверить текущие настройки местоположения
  - C-23 Чтобы изменить настройки местоположения
  - C-24 Чтобы установить время вручную
  - C-26 Чтобы установить дату вручную

- C-29 Регулировка исходных положений
- C-32 Устранение неисправностей
- C-36 Технические характеристики

C-8

C-9

## Зарядка часов

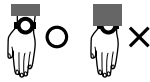
Циферблат часов представляет собой солнечную панель, генерирующую энергию из света. Выработка энергии заряжает встроенный аккумулятор, который питает часы. Часы заряжаются при любом воздействии света.

### Руководство по зарядке



Когда вы не носите часы, обязательно оставляйте их в месте, подверженном воздействию света.

- Оптимальная зарядка достигается при максимально ярком освещении часов.



При ношении часов убедитесь, что рукав одежды не загромождает циферблат от света.

- Часы могут перейти в спящий режим (стр. C-14), если рукав загромождает циферблат хотя бы частично.

### Внимание!

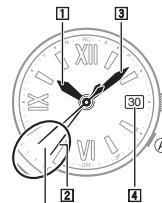
Оставление часов на ярком свете для зарядки может привести к их сильному нагреву. Будьте осторожны при обращении с часами, чтобы избежать ожогов. Часы могут сильно нагреваться при длительном воздействии следующих факторов:

- На приборной панели автомобиля, припаркованного под прямыми солнечными лучами
- Слишком близко к лампе накаливания
- Под прямыми солнечными лучами

### Важно!

- Сохраняйте часы в месте, которое обычно подвергается яркому свету при длительном хранении. Это поможет предотвратить разрядку аккумулятора.
- Сохранение аккумулятора при длительном хранении часов в месте, где нет света, или ношение их таким образом, что они не подвержены воздействию света, может привести к разрядке аккумулятора. По возможности обеспечьте, чтобы часы подвергались воздействию яркого света.

### Уровни мощности



Движение указывает на текущий уровень заряда.

Вы можете получить представление об уровне мощности часов, наблюдая за движением **[2] Секундной стрелки** в режиме обычного хронометража.

Уровень	Движение стрелки	Заряд
1	Нормальный.	Аккумулятор заряжен.
2	<b>[2] Секундная стрелка</b> движется по следующей схеме: 1 секунда → 1 секунда → 2 секунды	Батарея начинает разряжаться.
3	<b>[2] Секундная стрелка</b> движется с интервалом в две секунды. <b>[4] Индикатор дня</b> изменяется на 1 (исходное положение).	Батарея разряжена.
4	<b>[2] Секундная стрелка</b> остановилась. <b>[1] Часовая стрелка</b> и <b>[3] Минутная стрелка</b> остановились в положении «12 часов».	Очень низкий заряд батареи.

C-10

C-11

- При снижении уровня заряда батареи до 4 все функции будут отключены, но часы продолжат отсчитывать время примерно в течение недели. Если в течение этого периода вы достаточно зарядите батарею, аналоговые стрелки автоматически вернутся в правильное положение, и обычный отсчет времени возобновится. Через неделю все настройки (включая отсчет времени) будут удалены. Зарядка батареи сбросит все настройки к заводским значениям по умолчанию.

### Руководство по зарядке

Руководство по зарядке заставляет **[2] Секундную стрелку** совершать движение, которое даёт вам приблизительное представление о том, нужно ли подвергать часы воздействию света для зарядки аккумулятора.

### Чтобы воспользоваться руководством по зарядке

1. Вытяните заводную головку до первого щелчка. **[2] Секундная стрелка** переместится в текущее в текущее выбранное положение. Затем нажмите на заводную головку обратно.
  - Примерно в течение одной секунды **[2] Секундная стрелка** будет совершать движение, указывающее, требуется ли зарядка аккумулятора часов.



- Текущий уровень заряда отображается при каждом нажатии заводной головки после первого щелчка.
- Если не подвергать часы воздействию света в момент зарядки, уровень заряда снизится еще больше.
- Руководство по зарядке основано на расчётном значении (а не на фактическом заряде аккумулятора). Поэтому заряд аккумулятора может снизиться, даже если руководство по зарядке указывает, что немедленная зарядка не требуется. В этом случае как можно скорее подвергните часы воздействию света, чтобы зарядить аккумулятор.

C-12

C-13

## Время зарядки

Уровень экспозиции (яркость)	Ежедневная работа *1	Изменение уровня *2			
		Уровень 4	Уровень 3	Уровень 2	Уровень 1
Открытый солнечный свет (50,000 lux)	8 минут				
Окно солнечного света (10,000 lux)	30 минут	2 часа			25 часов
Солнечный свет из окна в пасмурный день (5,000 lux)	48 минут	4 часа			93 часа
Внутреннее люминесцентное освещение (500 lux)	8 часов	6 часов			151 час
		59 часов			---

\* 1 Примерное время работы в день для обеспечения мощности при нормальной ежедневной работе.  
\* 2 Примерное время работы для повышения мощности на один уровень.

• Указанное выше время приведено только для справки. Фактическое время зависит от условий освещения.

• Подробную информацию о времени работы и условиях ежедневной эксплуатации см. в разделе «Источник питания» технических характеристик (стр. C-36).

### Энергосбережение

Функция энергосбережения автоматически переводит часы в спящий режим, если они остаются в темном месте на определенное время.

### Как работает энергосбережение

Часы перейдут в режим сна, если их оставить в темном месте примерно на неделю.

- В режиме сна:
  - Все стрелки останавливаются в положении «12 часов».
  - Автоматический приём сигнала отключён.
  - Внутренний хронометраж продолжает работать в обычном режиме.
- Часы не перейдут в режим сна в период с 6:00 до 21:59. Однако, если к 6:00 часы уже находятся в режиме сна, они останутся в этом режиме.

### Чтобы выйти из спящего режима

Переместите часы в хорошо освещённое место, нажмите кнопку **(A)** или вытяните заводную головку до первого щелчка.

- Возобновление нормальной работы часов после выхода из спящего режима может занять до восьми минут. Не нажимайте кнопки в течение этого времени.

C-14

C-15

## Радиоуправляемый атомный хронометраж

Эти часы получают сигнал калибровки времени и соответствующим образом обновляют свои настройки времени. Однако при использовании часов за пределами зоны действия сигналов калибровки времени вам потребуется вручную настроить параметры. Подробнее см. раздел «Ручная настройка времени и даты» (стр. C-24).

В этом разделе объясняется, как часы обновляют настройки времени, если выбранный город в качестве текущего местоположения находится в Японии или Китае и поддерживает приём сигнала калибровки времени.

Если у вас следующие настройки местоположения:	Часы могут принимать сигнал от передатчика, расположенного здесь:
CN (ГОНКОНГ)	Город Шанцю (Китай)
JP (ТЮ, ТОКИО)	Фукусима (Япония), Фукуока/Сага (Япония)
ВЫКЛЮЧЕННЫЙ	Сигнал не получен

C-16

### Примечание

- Даже если часы находятся в зоне действия передатчика, прием сигнала может быть невозможен из-за влияния географических контуров, строений, погоды, времени года, времени суток, радиопомех и т. д.
- С декабря 2010 года в Китае не действует летнее время (DST). Если Китай в будущем перейдет на летнее время, некоторые функции этих часов могут работать некорректно.

### Подготовка к приёму сигнала

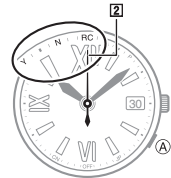
1. Расположите часы в месте с хорошим приёмом сигнала.



- Расположите часы, как показано на иллюстрации рядом, так, чтобы часть циферблата между отметками 7 и 8 часов была направлена в окно.
- Убедитесь, что рядом нет металлических предметов.
- Качество приёма сигнала обычно лучше ночью.
- Процесс приёма занимает от трёх до восьми минут, но в некоторых случаях может длиться до 18 минут. В это время не нажимайте кнопки и не двигайте часы.

C-18

### Для выполнения ручного получения



1. Удерживайте **(A)** не менее двух секунд.
  - **[2] Секундная стрелка** сначала покажет последний результат приёма: **Y (ДА)** или **N (НЕТ)**, а затем переместится к **RC (Идёт приём)**, указывая на начало приёма сигнала.
2. Настройка времени часов автоматически корректируется после успешного приёма.

### Примечание

- Стабилизация условий приёма сигнала может занять до 30 секунд.
- Если вы хотите остановить приём в любой момент, нажмите кнопку **(A)**.
- Если приём по какой-либо причине прервался, проверьте окружающую обстановку и устраните возможные причины сбоя, а затем повторите попытку. См. раздел «Подготовка к приёму» (стр. C-18).

C-20

## Настройка параметров времени и даты

Обычно настройки времени и даты настраиваются автоматически при получении сигнала калибровки времени в соответствии с настройками вашего местоположения.

### Важно!

- Если вы находитесь в зоне, где сигнал не принимается, или если настройки вашего местоположения не поддерживают приём сигнала, вам потребуется настроить время вручную. См. раздел «Настройка времени и даты вручную» (стр. C-24).

### Настройки местоположения

Выберите один из вариантов, представленных ниже, в соответствии с вашим текущим местоположением.

В Китае	CN (ГОНКОНГ)
В Японии	JP (ТЮ, ТОКИО)
Любое другое место	ВЫКЛ (прием выключен)

Неправильное расположение может привести к невозможности приёма или неправильной установке времени. См. «Радиоуправляемое атомное время» (стр. C-16).

### Важно!

- При использовании этих часов в Китае установите **CN (HKG, HONG KONG)** в качестве местоположения.

C-22

### Примерные дальности приёма

#### Япония (JJY)

Японские радиостанции сигналов времени расположены на горе Отакадоя в префектуре Фукусима и на горе Хаганэ в префектуре Фукуока/Сага. Дальность приёма японских сигналов времени составляет около 1000 км от каждой станции.

#### Китай (BPC)

Китайская радиостанция сигналов времени расположена в Шанцю, провинция Хэнань, Китай. Дальность приёма китайского сигнала времени составляет около 1500 км от станции.

- Прием сигнала может быть затруднен или даже невозможен в условиях, описанных ниже.



Внутри или между зданиями



Внутри автомобиля



Рядом с бытовой техникой, офисным оборудованием или мобильным телефоном



Рядом со строительной площадкой, аэропортом или другими источниками электрических помех



Вблизи высоковольтных линий электропередач



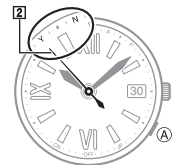
Среди или за горами

2. Дальнейшие действия зависят от того, используете ли вы автоматический или ручной прием.
  - Автоматический приём: Оставьте часы на ночь в месте, выбранном на шаге 1. Подробности см. в разделе «Автоматический приём» ниже.
  - Ручной приём: Выполните действия, описанные в разделе «Ручной приём» на странице E-20.

### Автоматический приём

- С функцией автоматического приёма часы автоматически выполняют приём сигнала каждый день. Время приёма зависит от настроек местоположения: 2:00, 3:00 и 4:00 утра для **Японии (Тайвань, Токио)** и 1:00, 2:00 и 3:00 утра для **Китая (Гонконг)**. Если какая-либо операция приёма выполнена успешно, другие операции приёма в этот день не выполняются.
- При достижении времени калибровки часы выполнят операцию приёма. Операция приёма не будет выполнена, если время калибровки наступит во время настройки параметров.

### Чтобы проверить результат последней операции приема



1. Нажмите **(A)**.
    - **[2] Секундная стрелка** укажет результат последней операции приёма.
- |         |                 |
|---------|-----------------|
| Y (ДА)  | Прием успешный  |
| N (НЕТ) | Прием не удался |

2. Нажмите **(A)** чтобы вернуться к обычному отсчёту времени. Отсчёт времени также возобновится, если в течение пяти секунд не будет выполнено никаких действий.

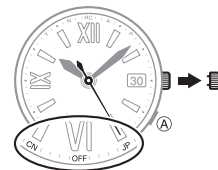
### Примечание

- **[2] Секундная стрелка** покажет **N (НЕТ)**, если вы вручную отрегулировали настройку времени с момента последней операции приёма.

### Меры предосторожности при использовании радиоуправляемых атомных часов

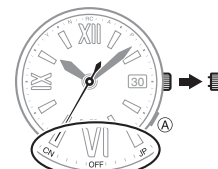
- Сильный электростатический заряд может привести к неправильной установке времени.
- Даже если операция приёма прошла успешно, определённые условия могут привести к смещению времени на величину до одной секунды.
- Часы предназначены для автоматического обновления даты в период с 1 января 2000 года по 31 декабря 2099 года. Обновление даты по приёму сигнала больше не будет производиться с 1 января 2100 года.
- Если вы находитесь в зоне, где приём сигнала невозможен, часы будут показывать время с точностью, указанной в разделе «Характеристики» (стр. C-36).
- Приём данных отключается при любом из следующих условий.
  - Пока уровень заряда аккумулятора составляет 3 или ниже (стр. C-11)
  - Пока часы находятся в режиме сна (режим энергосбережения, стр. C-14)

### Чтобы проверить текущие настройки местоположения



1. Вытяните заводную головку до первого щелчка.
  - **[2] Секундная стрелка** переместится в выбранное в данный момент место.
2. Задвиньте заводную головку обратно.
  - **[2] Секундная стрелка** совершит движение, указывающее, требуется ли зарядка аккумулятора часов. После этого возобновится обычный отсчёт времени. См. «Как пользоваться руководством по зарядке» (стр. C-13).

### Чтобы изменить настройки местоположения



1. Вытяните заводную головку до первого щелчка.
  - **[2] Секундная стрелка** переместится в текущее выбранное положение.
2. Вращайте заводную головку, чтобы переместить **[2] Секундную стрелку** в нужное положение.

### Важно!

- Если оставить заводную головку вытянутой более чем на две минуты без выполнения каких-либо действий, функция настройки автоматически отключится. В этом случае нажмите на заводную головку обратно и вытяните её снова, чтобы выполнить настройку.

C-17

C-19

C-21

C-23

3. Задвиньте заводную головку обратно.

- [2] **Секундная стрелка** совершит движение, указывающее на необходимость зарядки аккумулятора часов. После этого хронометраж возобновится. См. «Как пользоваться руководством по зарядке» (стр. C-13).

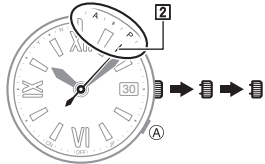
## Настройка времени и даты вручную

Если вы находитесь в зоне, где по какой-либо причине приём сигнала калибровки времени невозможен, настройте время и дату вручную.

### Важно!

- Рекомендуется разрешить часам автоматически корректировать время и дату, когда вы находитесь в зоне, где приём сигнала калибровки времени возможен.

### Чтобы установить время вручную

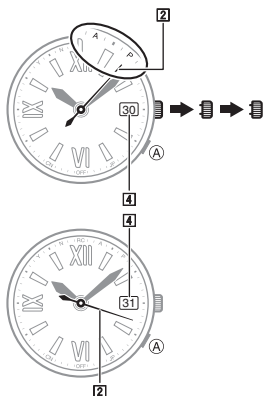


1. Вытяните заводную головку до второго щелчка.
  - [2] **Секундная стрелка** переместится на **A (AM)** или **P (PM)** в соответствии с текущим временем.
  - Нажмите кнопку [A] чтобы переключаться между доступными настройками в последовательности, показанной ниже.

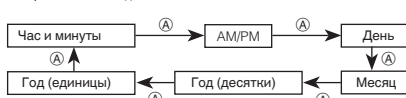


C-24

### Чтобы установить дату вручную



1. Вытяните заводную головку до второго щелчка.
  - [2] **Секундная стрелка** переместится в положение **A (AM)** или **P (PM)** в соответствии с текущим временем.
  - Нажмите кнопку [A] чтобы переключаться между доступными настройками в последовательности, показанной ниже.



2. Дважды нажмите кнопку [A].

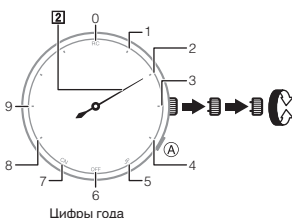
- [2] **Секундная стрелка** совместится с нижней частью [4] **Указателя дня**.

3. Вращайте заводную головку, чтобы изменить настройку дня.

### Важно!

- Обратите внимание, что изменить настройку дня можно только перейдя к следующему дню. Вернуться к предыдущему дню невозможно. Например, чтобы изменить дату с 30 на 29, необходимо изменить настройки в последовательности: 30 → 31 → 1 ... → 29.

C-26



8. После того, как вы установите нужную цифру десятков, нажмите кнопку [A].

- [2] **Секундная стрелка** переместится на цифру единиц текущего года.

9. Вращайте заводную головку, чтобы переместить [2] **Секундную стрелку** на нужную цифру единиц текущего года.

### Примечание

- Если вы хотите продолжить установку времени, нажмите кнопку [A] а затем выполните процедуру, начиная с шага 2 в разделе «Установка времени вручную» (страница R-24).

10. В конце минуты (согласно сигналу точного времени по радио, телевидению и т.д.) нажмите заводную головку, чтобы перезапустить отсчет времени.

- [2] **Секундная стрелка** возобновит отсчет времени с 0 секунд (12 часов).

### Примечание

- Часы автоматически корректируют настройку дня с учетом разной продолжительности месяцев и високосного года.

C-28

4. Если [4] **Индикатор дня недели** не показывает 1 или 1 не находится в центре оправы, вращайте заводную головку, чтобы совместить 1 с центром оправы.

- Функция высокоскоростного движения (максимум один месяц) также доступна при настройке исходного положения [4] **Индикатора дня недели** с помощью заводной головки.

5. Нажмите кнопку [A].

- Это приведет к тому, что стрелки будут двигаться с высокой скоростью до 10 минут.

6. Если [1] **Часовая стрелка**, [3] **Минутная стрелка**, и [2] **Секундная стрелка** не совпадают с верхней частью часовой метки (12:00:00), вращайте заводную головку, чтобы совместить стрелки с 12:00:00.

- При регулировке положения стрелок с помощью заводной головки также доступны функции ускоренного перемещения вперед (максимум 12 часов) и ускоренного перемещения назад (максимум 1 час). См. раздел «Управление заводной головкой» (стр. C-4).

7. Задвиньте заводную головку обратно.

- Это корректирует положение стрелок и указателя дня недели для возврата к нормальному хронометражу. Возврат к нормальному хронометражу занимает до 10 минут.

### Потмечание

- Вы можете остановить регулировку стрелок в любой момент, вернув заводную головку обратно. Это вернет обычный ход времени, и стрелки будут находиться в положениях, отражающих все изменения, внесенные вами до этого момента.

C-30

2. Выбрав настройку часов и минут, поверните заводную головку, чтобы изменить текущую настройку времени.

### Примечание

- При установке времени доступна функция ускоренного перевода (максимум один час). См. «Работа заводной головки» (стр. C-4).

3. После установки нужного времени нажмите кнопку [A] чтобы переключиться на режим AM/PM.

- [2] **Секундная стрелка** переместится в положение **A (AM)** или **P (PM)**.

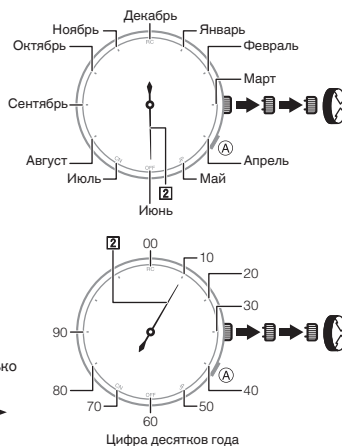
4. Вращайте заводную головку, чтобы перевести [2] **Секундную стрелку** в нужное положение AM/PM.

- Если вы хотите продолжить настройку даты, нажмите кнопку [A] а затем выполните процедуру, начиная с шага 3 в разделе «Установка даты вручную» (стр. C-26).

5. В конце минуты (в соответствии с сигналом точного времени по радио, телевизору и т.д.) нажмите заводную головку, чтобы перезапустить отсчет времени.

- [2] **Секундная стрелка** возобновит отсчет времени с 0 секунд (12 часов).

C-25



4. После установки нужного дня нажмите кнопку [A].

- [2] **Секундная стрелка** переместится к текущему месяцу.

5. Вращайте заводную головку, переместите [2] **Секундную стрелку** на нужный месяц.

6. После установки желаемого значения нажмите кнопку [A].

- [2] **Секундная стрелка** переместится в положение десятков текущего года.

7. Вращая заводную головку, переместите [2] **Секундную стрелку** в положение десятков текущего года.

C-27

## Регулировка исходных положений

Сильное магнитное поле или удар могут привести к смещению стрелок и/или изменению даты, даже если часы способны принимать калибровочный сигнал. Часы автоматически определяют и корректируют положение [2] **Секундной стрелки** по мере необходимости. Обратите внимание, что часы не корректируют автоматически положение [1] **Часовой стрелки**, [3] **Минутной стрелки**, и [4] **Указателя дня**. Вам необходимо вручную скорректировать их положение.

## Регулировка исходных положений вручную

### Важно!

- Вам не нужно выполнять процедуру, описанную в этом разделе, если часы нормально показывают час, минуты и день.



1. Вытяните заводную головку до первого щелчка.

2. Удерживайте кнопку [A] пока [2] **Секундная стрелка** не сделает половину оборота (не менее пяти секунд).

- Отпускание кнопки [A] приводит к тому, что [3] **Минутная стрелка** и [2] **Секундная стрелка** будут двигаться с высокой скоростью в течение максимум одной минуты.

3. После остановки быстрого движения стрелок снова нажмите кнопку [A].

- Это приводит к тому, что [4] **Индикатор дня** будет двигаться вперед с высокой скоростью, [2] **Секундная стрелка** переместится в нижнюю часть [4] **Индикатора дня**. Эта высокоскоростная операция занимает около 1,5 минут.

C-29

C-30

C-31

Поиск неисправностей

**Движение и положение стрелок**

■ [2] **Секундная стрелка** движется по схеме:1 секунда → 1 секунда → 2 секунды. Заряд батареи начинает разряжаться. Поднесите часы к свету, чтобы зарядить их. См. раздел «Зарядка часов» (стр. C-10).

■ [2] **Секундная стрелка** движется с интервалом в две секунды.

■ Все стрелки часов остановлены в положении «12 часов», а кнопка [A] и заводная головка не работают.

Возможно, разрядился аккумулятор. Поддерживайте часы на свету до тех пор, пока [2] **Секундная стрелка** не начнет двигаться нормально, с интервалом в одну секунду (стр. C-11).

■ **Стрелки часов внезапно начинают двигаться с высокой скоростью, даже когда я не совершаю никаких действий.**

Это может быть вызвано одной из следующих причин. Во всех случаях движение стрелки не является признаком неисправности и должно вскоре прекратиться.

- Часы выходят из спящего режима (стр. C-15).
- Настройка времени корректируется после успешного получения сигнала автоматической калибровки времени (стр. C-16).

■ **При вращении заводной головки ничего не происходит.**

Если оставить заводную головку вытянутой более чем на две минуты без выполнения каких-либо действий, функция настройки автоматически отключится. В этом случае нажмите на заводную головку и снова вытяните её, чтобы выполнить настройку. См. раздел «Работа с заводной головкой» (стр. C-4).

C-32

C-33

■ [2] <b>Секундная стрелка</b> показывает N (НЕТ), когда я проверяю результат последней операции приема.		
Возможная причина	Решение	Страница
• Вы носите или перемещаете часы или нажимаете кнопку во время приема сигнала.	Во время приема сигнала ведите наблюдение в месте с хорошими условиями приема.	C-18
• Часы находятся в зоне с плохими условиями приема.		
Вы находитесь в районе, где по какой-то причине прием сигнала невозможен.	См. «Примерные дальности приема».	C-17
По какой-то причине калибровочный сигнал не передается.	• Проверьте веб-сайт организации, которая обслуживает сигнал калибровки времени в вашем регионе, чтобы узнать о времени его простоя. • Попробуйте еще раз позже.	—

■ **Текущая настройка времени меняется после того, как я установил ее вручную.**

Возможно, ваши часы настроены на автоматический приём сигнала калибровки времени (стр. C-19), что позволит автоматически корректировать время в соответствии с выбранным вами местоположением. Если это приводит к неправильной настройке времени, проверьте настройки местоположения и при необходимости исправьте их (стр. C-22).

■ **Автоматический прием не выполняется или я не могу выполнить ручной прием.**

Возможная причина	Решение	Страница
Неверные настройки местоположения.	Проверьте настройки вашего местоположения и исправьте их при необходимости.	C-22
Недостаточно мощности для приема сигнала.	Чтобы зарядить часы, поднесите их к свету.	C-10

C-34

C-35

Технические характеристики

**Точность при нормальной температуре:** ± 15 секунд в месяц (без калибровки сигнала)

**Хронометраж:** часы, минуты, секунды, день недели

**Календарь:** Полностью автоматический календарь, запрограммированный на период с 2000 по 2099 год

**Прием сигнала калибровки времени:** автоматический прием до трех раз в день (остальные автоматические приемы отменяются, как только один из них оказывается успешным); ручной прием

Принимаемые сигналы калибровки времени:

- Фукусима, Япония (позывной: JJY, частота: 40,0 кГц); Фукуока/Сага, Япония (позывной: JJY, частота: 60,0 кГц); город Шанцзю, провинция Хэнань, Китай (позывной: BPC, частота: 68,5 кГц)

**Прочее:** Энергосбережение; Автоматическая коррекция исходного положения (подержанный автомобиль)

**Источник питания:** Солнечная панель и один аккумулятор

Примерное время работы батареи: 5 месяцев (без воздействия света после полной зарядки; один прием сигнала продолжительностью около 4 минут в день)

■ **Движение стрелки остановлено.**

Часы могли подвергнуться воздействию магнита, что может привести к остановке стрелок в их текущем положении. Вытяните заводную головку до первого щелчка или нажмите кнопку, чтобы возобновить движение стрелок. Если отображаемое время неверно, выполните регулировку исходного положения. См. «Ручная регулировка исходного положения» (стр. C-29).

■ **Текущая настройка времени отключена по часам.**

Возможно, ваши настройки местоположения неверны. Проверьте настройки местоположения и при необходимости исправьте их (стр. C-22).

■ **Стрелки и/или индикация дня недели отключены**

Это может указывать на то, что часы подверглись воздействию магнитного поля или сильному удару, что привело к проблемам с выравниванием стрелок и даты. Отрегулируйте исходное положение стрелок и даты на часах (стр. C-29).

**Зарядка**

■ **Часы не возобновляют работу после того, как я подвергаю их воздействию света.**

Это может произойти после того, как уровень заряда батареи упадет до уровня 4 (стр. E-11). Продолжайте подвергать часы воздействию света, пока [2] **Секундная стрелка** не начнет двигаться нормально (с интервалом в одну секунду).

**Сигнал калибровки времени**

Информация в этом разделе применима только в том случае, если в качестве текущего местоположения выбрано **CN (HKG, HONG KONG)** или **JP (TYO, TOKYO)**.

■ <b>Приём сигнала происходит успешно, но время неверное.</b>		
Возможная причина	Решение	Страница
Неверные настройки местоположения.	Проверьте настройки вашего местоположения и исправьте их при необходимости.	C-22
Часы могли подвергнуться воздействию магнитного поля или сильного удара, что вызвало проблемы с выравниванием стрелок.	Отрегулируйте исходное положение стрелок часов.	C-29