

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

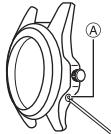


Управление осуществляется с помощью заводной головки часов и кнопки **Ⓐ**.

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

C-2

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

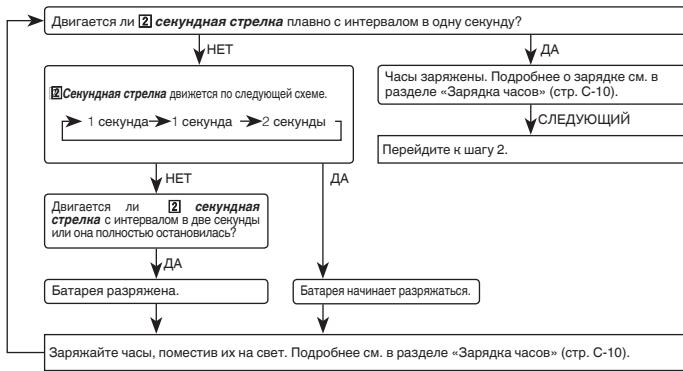
Примечание

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

C-4

Что следует проверить перед использованием часов

1. Наблюдайте за движением **2 Секундной стрелки**



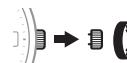
О циферблате



Ниже объясняется значение отметок на циферблате часов

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

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 вперед.

Высокоскоростная отмена



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

Примечание

- Если оставить заводную головку вынутой 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 настройку.
- Ускоренную перемотку вперед 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

2. Проверьте текущие настройки местоположения.

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

Важно!

- Корректный приём сигнала калибровки времени и настройки времени зависит 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. С-18).

• Установка времени вручную

См. раздел «Ручная настройка времени и даты» (стр. С-24).

Теперь часы готовы к использованию.

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

C-6

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

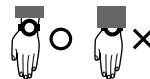
Зарядка часов

Циферблат часов представляет собой солнечную панель, генерирующую энергию из света. Вырабатываемая энергия 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 максимальном ярком освещении часов.



При ношении часов убедитесь, что рукав одежды не загораживает циферблат от света.
• Часы могут перейти в спящий режим (стр. С-14), если рукав загораживает циферблат хотя бы частично.

Внимание!

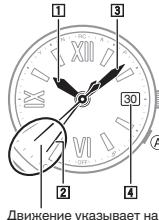
Оставление часов на ярком свету для зарядки может привести к их сильному нагреву. Будьте осторожны при обращении с часами, чтобы избежать ожогов. Часы могут сильно нагреваться при длительном воздействии следующих факторов:

- 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 Секундная стрелка** в режиме обычного хронометража.

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

- 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 дает 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 течение выбранное положение. Затем нажмите на заводную головку обратно.
- Примерно в течение одной секунды **2 Секундная стрелка** будет совершать движение, указывающее, требуется ли зарядка аккумулятора.



Уровень заряда очень низкий.
Оставьте часы на ярком свету на длительное время, пока они не зарядятся.

Низкий уровень заряда.
Оставьте часы на свету для зарядки.

- 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 расчетном 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 подвергайте часы воздействию света, чтобы зарядить аккумулятор.

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	2 часа	25 часов
Окно солнечного света (10,000 lux)	30 минут	4 часа	93 часа
Солнечный свет из окна в пасмурный день (5,000 lux)	48 минут	6 часов	151 час
Внутреннее люминесцентное освещение (500 lux)	8 часов	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. С-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 прием сигнала отключен.
 - 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 освещенное место, нажмите кнопку **Ⓐ** 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.

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. С-10).

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

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

Возможно, разрядился аккумулятор. Поддерживайте часы на свету до тех пор, пока **2** Секундная стрелка не начнёт двигаться нормально, с интервалом в одну секунду (стр. С-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. С-15).
- Настройка времени корректируется после успешного получения сигнала автоматической калибровки времени (стр. С-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. С-4).

C-32

C-33

■ **2 Секундная стрелка 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте веб-сайт организации, которая обслуживает сигнал калибровки времени в вашем регионе, чтобы узнать о времени его простор. • 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. С-19), что позволяет автоматически корректировать время в соответствии с выбранным местоположением. Если это приводит к неправильной настройке времени, проверьте настройки местоположения и при необходимости исправьте их (стр. С-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 (позвывной: JJY, частота: 40,0 кГц); Фукуока/Сага, Япония (позвывной: JJY, частота: 60,0 кГц); город Шанцю, провинция Хэнань, Китай (позвывной: BPC, частота: 68,5 кГц)

Прочее: Энергосбережение; Автоматическая коррекция исходного положения (поддержанный 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 подвернуться 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. С-29).

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

Возможно, ваши настройки местоположения неверны. Проверьте настройки местоположения и при необходимости исправьте их (стр. С-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. С-29).

Зарядка

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

Это может произойти после того, как уровень заряда батареи упадёт до уровня 4 (стр. Е-11). Продолжайте подвергать часы воздействию света, пока **2 Секундная стрелка** не начнёт двигатьсяnormally (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 (TOKYO, TOKYO).

■ **Приём сигнала происходит успешно, но время неверное.**

Возможная причина	Решение	Страница
Неверные настройки местоположения.	Проверьте настройки вашего местоположения и исправьте их при необходимости.	C-22
Часы могли подвернуться воздействию магнитного поля или сильного удара, что привело к проблемам с выравниванием стрелок.	Отрегулируйте исходное положение стрелок часов.	C-29