

Модуль № 5739

CASIO®

Содержание

Об этих часах

- Общее руководство
- Элементы циферблата часов
- Использование заводной головки
- Движение дневного индикатора
- Зарядка

Коррекция времени

Коррекция времени с использованием временного сигнала

- Обзор
- Подходящее место для приема сигнала
- Диапазоны приема сигнала калибровки времени
- Приём сигнала автоматической калибровки времени
- Включение и отключение автоматического приема
- Приём сигнала ручной калибровки времени
- Меры предосторожности при приеме сигнала

Использование функций часов для настройки времени

Проверка результатов последней корректировки

Настройка выравнивания стрелки и индикатора дня недели.

Настройка выравнивания стрелки и индикатора дня недели.

Технические характеристики

Прочая информация

- Таблица городов
- Таблица летнего времени

Поиск неисправностей

Меры предосторожности

- Меры предосторожности при эксплуатации
- Обслуживание пользователем
- Батарея

Об этих часах

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

Характеристики часов

• Солнечная зарядка

Солнечный и искусственный свет вырабатывают электроэнергию для работы часов во время их зарядки.

• Приём сигнала времени

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

• Мировое время

Мировое время показывает текущее время в 24 часовых поясах по всему миру.

• Автоматическая коррекция

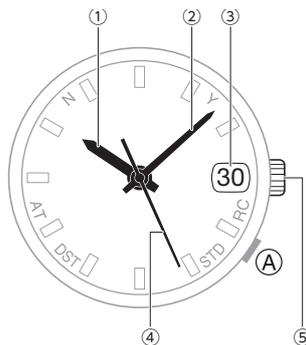
положения секундной стрелки

Если положение секундной стрелки смещается из-за сильного удара или воздействия магнетизма, часы автоматически корректируют это смещение.

Примечание

- Иллюстрации, включенные в данное руководство по эксплуатации, созданы для облегчения понимания. Изображение может несколько отличаться от иллюстрируемого предмета.

Общее руководство

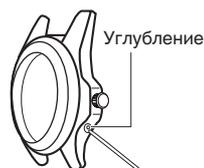


- 1 Часовая стрелка
- 2 Минутная стрелка
- 3 Индикатор дня недели
- 4 Секундная стрелка
- 5 Заводная головка

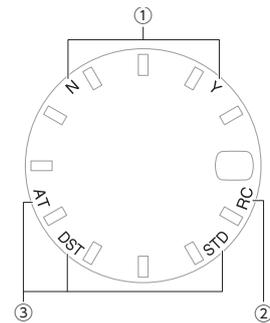
А кнопка

Нажатие этой кнопки во время отображения текущего времени приводит к тому, что секундная стрелка показывает результат последней операции приема.

- Кнопка (А) предназначена для защиты от случайного нажатия. Вставьте тонкий заостренный предмет в углубление, чтобы нажать кнопку (А).
- На иллюстрациях в данном руководстве кнопка (А) изображена в виде выпуклой кнопки для удобства понимания.



Элементы циферблата часов



- 1 Последний полученный результат/ Настройки автоматической коррекции времени

Секундная стрелка указывает на [Y(ДА)] или [N(НЕТ)], чтобы показать результат последней операции автоматической коррекции времени, основанной на приеме сигнала времени или подключении к телефону.

[Y(ДА)]: Автоматическая коррекция времени прошла успешно. [N(НЕТ)]: Автоматическая коррекция времени не удалась.

Секундная стрелка показывает, включена или выключена автоматическая коррекция времени. [Y(ДА)]: Автоматическая коррекция времени включена. [N(НЕТ)]: Автоматическая коррекция времени выключена.

- 2 [RC] В процессе приема калибровочного сигнала секундная стрелка указывает на эту метку.
- 3 Летнее время Секундная стрелка указывает на текущее летнее время.

[AT (AUTO)]: Автоматическое переключение между летним и стандартным временем
 [DST]: Летнее время
 [STD]: Стандартное время

Использование заводной головки

● Вытягивание и вдавливание коронки

Для выполнения операции с заводной головкой вытяните ее до первого или второго щелчка, а затем поверните. Не вытягивайте заводную головку с чрезмерной силой.

Первое нажатие

Город и другие настройки



Обычное отображение времени

Второй щелчок

Текущее время, дата и другие настройки



Важно!

- Во избежание потери водонепроницаемости и/или повреждений в результате удара, обязательно вдавливайте заводную головку обратно после использования.
- При вдавливании заводной головки обратно, пожалуйста, не прилагайте слишком большого усилия.

● Перемотка вперед/назад

После вытягивания заводной головки до второго щелчка, быстрое вращение ее в любом направлении запустит операцию быстрой перемотки вперед или назад. При ручной настройке времени с помощью функций часов, повторное быстрое вращение заводной головки во время выполнения операции быстрой перемотки приведет к ускорению движения часовой и минутной стрелок.

Примечание

- Возвращение заводной головки в исходное положение после первого щелчка приводит к тому, что секундная стрелка показывает приблизительный уровень заряда в течение примерно одной секунды.

● Остановка быстрой перемотки вперед/назад

Поверните заводную головку в противоположном направлении или нажмите (A).

Примечание

- Если в течение примерно двух минут после вытягивания заводной головки не выполнять никаких операций, управление ею автоматически отключится. В этом случае нажмите на заводную головку обратно, а затем снова вытяните её.
- Функция быстрой перемотки вперед/назад может использоваться для регулировки времени и корректировки положения стрелок.

Движение дневного индикатора

- Секундная и минутная стрелки этих часов соединены между собой. Секундная стрелка многократно вращается во время регулировки минутной стрелки.
- Часовая стрелка и индикатор дня недели этих часов соединены между собой. Часовая стрелка многократно вращается во время регулировки даты.

Зарядка

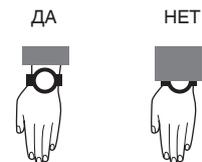
Эти часы работают от перезаряжаемой (вторичной) батареи, которая заряжается от солнечной панели. Солнечная панель интегрирована в циферблат часов, и энергия вырабатывается всякий раз, когда циферблат подвергается воздействию света.

● Зарядка часов

Когда вы не носите часы, уберите их в место, где они будут подвергаться воздействию яркого света.



Носите часы, убедитесь, что их циферблат (солнечная панель) не закрыт от света рукавом одежды. Эффективность выработки энергии снижается даже при частичном закрытии циферблата.



Важно!

- Некоторые источники света и условия окружающей среды могут привести к сильному нагреву часов во время зарядки, что создает риск ожогов и повреждения внутренних компонентов часов. Избегайте зарядки часов в условиях, описанных ниже, когда температура может превышать 60 °C (140 °F).
 - На приборной панели автомобиля, припаркованного на солнце
 - Рядом с лампами накаливания, вспышками фотоаппаратов, галогенными лампами или другими источниками тепла
 - В местах, длительное время находящихся под прямыми солнечными лучами, и других жарких местах

● Оставшийся заряд и разряженная батарея

Уровень заряда батареи можно определить по движению стрелки. Функции отключаются по мере снижения заряда батареи.

Важно!

- В случае разрядки или полного разряда батареи, как можно скорее выведите лицевую сторону (солнечную панель) на свет.

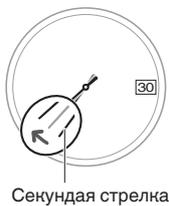
Низкий уровень заряда

Низкий уровень заряда обозначается аномальным движением секундной стрелки в приведенном ниже примере. 1 секунда → 1 секунда → 2 секунды



Низкий заряд батареи

Секундная стрелка скачет с интервалом в две секунды.



Разряжена батарея

Все стрелки и индикатор дня остановились.



● Проверка текущего уровня заряда

Потяните заводную головку до первого щелчка. После того, как секундная стрелка укажет на текущий домашний город, затяните заводную головку обратно.

- Примерно в течение одной секунды секундная стрелка будет показывать текущий уровень заряда.
- Секундная стрелка показывает текущий уровень заряда, когда заводная головка возвращается в исходное положение после первого щелчка.
- Если часы не подвергаются длительному воздействию света, уровень заряда может снизиться.
- В зависимости от условий эксплуатации, уровень заряда батареи может снизиться, даже если отображается относительно высокий уровень заряда. В этом случае как можно скорее подвергните часы воздействию света, чтобы зарядить батарею.



- ① Батарея заряжена.
- ② Примите меры для зарядки батареи.
- ③ Подвергайте часы более интенсивному воздействию света.
- ④ Подвергайте часы длительному воздействию яркого света.

● Рекомендации по времени зарядки

В таблице ниже приведены приблизительные рекомендации по времени зарядки.

Время зарядки, необходимое для 1 дня работы

Уровень освещенности (люкс)	Примерное время зарядки
50,000	8 минут
10,000	30 минут
5,000	48 минут
500	8 часов

Время восстановления заряда

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

Разряженная батарея → Средний заряд	2 часа
Средний заряд → Высокий заряд	19 часов
Высокий заряд → Полная зарядка	6 часов

- Солнечный день, у окна (10 000 люкс)

Разряженная батарея → Средний заряд	4 часа
Средний заряд → Высокий заряд	69 часов
Высокий заряд → Полная зарядка	22 часа

- Пасмурный день, у окна (5000 люкс)

Разряженная батарея → Средний заряд	6 часов
Средний заряд → Высокий заряд	112 часов
Высокий заряд → Полная зарядка	36 часов

- Внутреннее флуоресцентное освещение (500 люкс)

Разряженная батарея → Средний заряд	60 часов
Средний заряд → Высокий заряд	-
Высокий заряд → Полная зарядка	-

Примечание

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

● Энергосбережение

Функция энергосбережения автоматически переводит часы в энергосберегающий режим, когда они находятся в темном месте. Если часы остаются в темном месте примерно неделю, все стрелки останавливаются на отметке 12 часов.

Примечание

- Обратите внимание, что часы также могут перейти в режим энергосбережения, если ваш рукав закрывает циферблат от света, когда вы их носите.

● Восстановление после режима энергосбережения

Для выхода из режима энергосбережения выполните одно из следующих действий: нажмите кнопку (A), поверните заводную головку или поместите часы в хорошо освещенное место.

Коррекция времени

Ваши часы могут принимать сигналы калибровки времени и корректировать установленные дату и время.



Важно!

- Отключайте автоматическую коррекцию времени, находясь внутри самолета или в любой другой зоне, где прием радиоволн запрещен или ограничен.
- 🔗 [Использование функций управления часами для настройки параметров](#)

Коррекция времени с использованием временного сигнала

Обзор

Настройки времени и дня недели на часах можно сконфигурировать в соответствии с полученным сигналом калибровки времени.

Важно!

- Для корректной настройки текущего времени на основе сигнала калибровки времени необходимо указать часовой пояс, в котором вы используете часы.
- 🔗 [Установка домашнего города](#)
- Отключите автоматическую коррекцию времени, находясь в самолете или в любой другой зоне, где прием радиоволн запрещен или ограничен.
- 🔗 [Использование функций часов для настройки параметров](#)

Примечание

- Доступность приема сигнала времени ограничена. Если вы используете часы в месте, где прием сигнала калибровки времени невозможен, отрегулируйте время и день вручную.
- 🔗 [Использование функций часов для регулировки времени](#)
- Если часы не показывают правильное время даже после получения сигнала калибровки времени, скорректируйте положение стрелок и индикатора дня.
- 🔗 [Использование функций часов для корректировки положения стрелок](#)

Подходящее место для приема сигнала

Сигнал калибровки времени можно получить, даже если часы находятся рядом с окном.

- Расположите часы так, чтобы они находились в положении от 7 до 8 часов, обращенном к окну.
- Держите металлические предметы подальше от часов.
- Не двигайте часы.
- Не выполняйте никаких операций с часами.

положение от 7 до 8 часов



Примечание

- В областях, описанных ниже, могут возникнуть проблемы с приемом сигнала калибровки времени.
 - Среди зданий или вблизи них
 - Во время поездки в транспортном средстве
 - Рядом с бытовой техникой, офисной техникой, мобильными телефонами и т. д.
 - На строительной площадке, в аэропорту или любом другом месте, где возникают радиоволновые помехи
 - Рядом с высоковольтными линиями
 - В горных районах или за горой

Диапазоны приема сигнала калибровки времени

● Япония (JJY)

Радиостанции, передающие сигналы японского времени, расположены на горе Отакадоя в префектуре Фукусима и на горе Хаганэ в префектуре Фукуока/Сага. Дальность приема японских сигналов времени составляет приблизительно 1000 км от каждой передающей станции.

● Китай (BPC)

Китайская радиостанция, передающая сигналы времени, расположена в городе Шанцю, провинция Хэнань, Китай. Дальность приема китайских сигналов времени составляет приблизительно 1500 км от передающей станции.

● Соединенные Штаты (WWVB)

Радиостанция, передающая сигналы времени США, расположена в Форт-Коллинсе, штат Колорадо. Дальность приема сигналов времени США составляет приблизительно 3000 км от передающей станции.

● Великобритания (MSF)/ Германия (DCF77)

Британская радиостанция, передающая сигналы времени, расположена в Анторне, графство Камбрия. Немецкая радиостанция, передающая сигналы времени, расположена в Майнфлингене, к юго-востоку от Франкфурта. Дальность приема сигналов времени Великобритании и Германии составляет приблизительно 1500 км от каждой передающей станции.

Примечание

- Даже если вы находитесь в пределах нормального диапазона приема сигнала калибровки времени, прием может быть затруднен из-за следующих факторов: географические особенности местности, погода, время года, время суток, помехи в беспроводной связи.

Приём сигнала автоматической калибровки времени

В период с полуночи до 5:00 утра выполняется автоматическая калибровка сигнала, в результате которой корректируются настройки времени и дня недели. После успешного приема сигнала автоматическая калибровка в течение дня больше не выполняется.

1. Разместите часы рядом с окном или в другом месте, подходящем для приема сигнала.
 - Секундная стрелка указывает на [RC] во время приема сигнала.
 - После успешного приема сигнала время и день недели будут скорректированы автоматически.

Примечание

- Время ожидания на ресепшене может составлять от двух до десяти минут, а иногда и до 20 минут.

Включение и отключение автоматического приема

Вы можете отключить автоматический прием, выключив соответствующую настройку.

Примечание

- Хотя в режиме «Домашний город» возможен прием сигнала времени, вы можете включить или отключить автоматический прием по мере необходимости.
🔗 [Диапазоны приема сигнала калибровки времени](#)

1. Нажмите (A).

Секундная стрелка будет показывать последний полученный результат в течение девяти или десяти секунд.

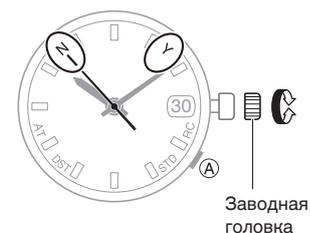


2. В течение 10 секунд после выполнения операции из шага 1 вытяните заводную головку до первого щелчка.
 - Если после выполнения операции из шага 1 пройдет более 10 секунд, прежде чем вы вытянете заводную головку, секундная стрелка вернется к индикации секунд. В этом случае повторите шаг 1.

3. Поверните заводную головку, чтобы отключить автоматическую коррекцию времени.

[Y (ДА)]: Автоматическая коррекция времени включена

[N (НЕТ)]: Автоматическая коррекция времени отключена



4. Вставьте заводную головку обратно.

Приём сигнала ручной калибровки времени

1. Поместите часы рядом с окном или в другое место, подходящее для приема сигнала времени.
2. Удерживайте кнопку (A) не менее 2 секунд, пока секундная стрелка не укажет на [RC].
Это означает, что начался прием сигнала. После завершения приема время и день недели на часах будут скорректированы соответствующим образом.



Примечание

- Процесс приема занимает от двух до десяти минут, а иногда и до 20 минут.
- Чтобы отменить текущую операцию приема сигнала времени, нажмите (A).
- Если по какой-либо причине прием не удался, проверьте окружающую обстановку и повторите попытку.
📍 Подходящее место для приема сигнала
- Приём сигнала калибровки времени лучше ночью, чем днём.

Меры предосторожности при приеме сигнала

- Если часы по какой-либо причине не могут корректировать время в соответствии с калибровочным сигналом, средняя точность хода составляет ± 15 секунд в месяц.
- Обратите внимание, что внутренний процесс декодирования, выполняемый часами после получения сигнала, может привести к небольшому отклонению в настройке времени (менее чем на одну секунду).
- Прием сигнала калибровки времени невозможен при условиях, описанных ниже.
 - При низком уровне заряда батареи
 - В режиме энергосбережения
 - При вытянутой заводной головке
 - При установке домашнего города в часовом поясе, где прием сигнала времени невозможен
 - При нахождении часов вне зоны приема сигнала времени
- При успешном приеме данных настройки времени и/или дня недели будут автоматически скорректированы. В описанном ниже случае летнее время будет применено некорректно.
 - В случае изменения властями даты начала и времени начала, окончания летнего сезона или других правил.

Использование функций часов для настройки времени

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

● Выбор родного города

Воспользуйтесь процедурой, описанной в этом разделе, чтобы выбрать город (часовой пояс), который будет использоваться в качестве вашего домашнего города.

Важно!

- Если вы не укажете город (часовой пояс), в котором используете часы, текущее время после корректировки на основе сигнала калибровки времени будет отображаться некорректно.

1. Вытяните заводную головку до первого щелчка.

Вторая стрелка переключится на код города, выбранного в данный момент в качестве домашнего города.



2. Поверните заводную головку, чтобы изменить домашний город.
 - Вы также можете выбрать часовой пояс, название которого не указано на циферблате часов.
 - Подробную информацию о часовых поясах см. ниже.
📍 Таблица городов
3. Задвиньте заводную головку обратно.

● Настройка времени и дня недели

1. Вытяните заводную головку до второго щелчка.

Это приведет к перемещению секундной стрелки на отметку «12 часов».



- Каждое нажатие кнопки (A) переключает доступные параметры настроек в последовательности, показанной ниже.



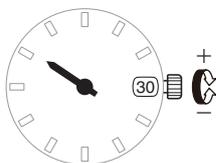
2. Поверните заводную головку, чтобы изменить настройку минут.

3. Нажмите (A).

Часовая стрелка слегка сдвинется, указывая на то, что функция установки времени и дня недели активирована.

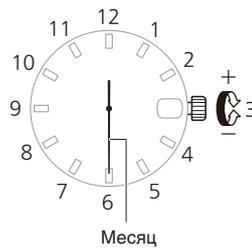
4. Поверните заводную головку, чтобы изменить настройку времени и дня недели.

- Продолжайте вращать заводную головку, чтобы перемещать часовую стрелку, пока индикатор дня не покажет нужный вам день.
- Индикатор дня будет постепенно меняться в период с 22:00 до 2:00. Из-за этого число, указывающее день, не будет центрировано в окошке индикатора в полночь.
- Установите время как 0:00 или 18:00, наблюдая за изменением даты.



5. Нажмите (A).

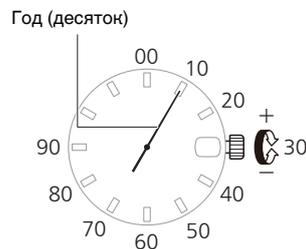
Это позволяет установить месяц.



6. Поверните заводную головку, чтобы изменить месяц.

7. Нажмите (A).

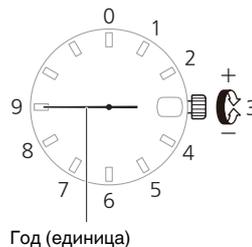
Это активирует операцию установки 10-го числа года.



8. Поверните заводную головку, чтобы переместить секундную стрелку в нужное положение для цифры десятка года.

9. Нажмите (A).

Это активирует операцию установки цифры единицы года.



10. Поверните заводную головку, чтобы переместить секундную стрелку в нужное положение для цифры, обозначающей год.

11. По сигналу времени в начале минуты, защелкните заводную головку обратно.

● Настройка летнего времени

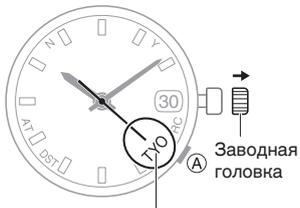
Если вы находитесь в регионе, где действует летнее время, вы также можете установить летний режим.

Примечание

- Заводская настройка летнего времени для всех городов по умолчанию — [AT (АВТО)]. Во многих случаях настройка [AT (АВТО)] позволяет использовать часы без переключения между летним и стандартным временем.
- При ручном выборе часового пояса, для которого не отображается название города, используйте [STD] или [DST] для настройки летнего времени.

1. Вытяните заводную головку до первого щелчка.

Секундная стрелка переместится к коду города, в котором в данный момент выбран ваш домашний город.



Родной город (часовой пояс)

2. Нажмите (A).

Секундная стрелка переместится на текущее время летнего времени.

• [AT (AVTO)]

Часы автоматически переключаются между стандартным и летним временем.

🕒 Таблица летнего времени

• [STD]

Часы всегда показывают стандартное время.

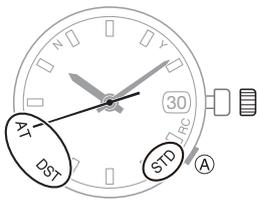
• [DST]

Часы всегда показывают летнее время.

• Примерно через три секунды секундная стрелка вернется к коду выбранного города.

3. Удерживайте (A) около одной секунды. Каждый раз, когда вы удерживаете кнопку (A) около одной секунды, настройки будут переключаться между вариантами в последовательности, показанной ниже.

[AT (AVTO)] → [STD] → [DST]



4. Вставьте заводную головку обратно.

Проверка результатов последней корректировки

1. Нажмите (A).

Секундная стрелка покажет результат последней операции коррекции времени. Стрелки часов вернутся к отображению текущего времени, если вы не будете выполнять никаких действий в течение девяти или десяти секунд.

[Y (ДА)]: Последняя операция коррекции времени прошла успешно.

[N (НЕТ)]: Последняя операция коррекции времени не удалась.



Примечание

- Даже если прием сигнала калибровки времени прошел успешно, секундная стрелка будет указывать на [N(NO)], если вы впоследствии вручную скорректируете время и/или дату.

Настройка выравнивания стрелки и индикатора дня недели.

Сильное воздействие магнетизма или удар могут привести к смещению стрелок и/или индикатора дня недели. В этом случае необходимо скорректировать выравнивание стрелок и индикатора дня недели.

- Часы автоматически корректируют положение секундной стрелки.

Если вы заметили следующее, вы также можете вручную скорректировать положение рук, используя описанную ниже процедуру.

- По какой-то причине автоматическая коррекция выравнивания секундной стрелки не выполняется.
- Положение часовой стрелки, минутной стрелки и/или индикатора дня некорректно.

Настройка выравнивания стрелки и индикатора дня недели.

1. Вытяните заводную головку до второго щелчка.
2. Удерживайте кнопку (A) не менее пяти секунд. Это должно привести к перемещению секундной и минутной стрелок на отметку «12 часов».
3. Если секундная и минутная стрелки не останавливаются на отметке «12 часов», поверните заводную головку, чтобы переместить их туда.
 - Вы можете использовать функцию быстрой перемотки секундной стрелки вперед или назад для перемещения минутной стрелки.



4. Нажмите (A).

Убедитесь, что часовая стрелка остановилась на отметке 12 часов, а индикатор дня находится между сегодняшней и завтрашней датами.

- Если часовая стрелка смещена на расстояние до трех часов, перейдите к шагу 5 данной процедуры.
- Если стрелка смещена более чем на три часа или указанная дата неверна, перейдите к шагу 6 данной процедуры.



5. Поверните заводную головку, чтобы часовая стрелка совпала с отметкой «12 часов».

- После того, как часовая стрелка окажется в правильном положении, перейдите к шагу 8 этой процедуры.

6. Удерживайте кнопку (A) не менее 2 секунд.

Убедитесь, что часовая стрелка остановилась на отметке «12 часов» (исходное положение) и что индикатор дня остановился между [31] и [1] (исходное положение).



7. Если часовая стрелка и индикатор дня не находятся в исходном положении, поверните заводную головку, чтобы переместить их туда.

- Для перемещения индикатора дня используйте функцию быстрой перемотки часовой стрелки вперед или назад.

8. Вставьте заводную головку обратно.

После выполнения вышеуказанных действий настройте время и дату.

- Если вы используете часы в Японии или другом месте, где возможен прием сигнала калибровки времени
 - ☞ **Автоматическая корректировка времени**
- Если вы используете часы в условиях, когда прием сигнала калибровки времени невозможен
 - ☞ **Ручная настройка времени**

Примечание

- Если оставить заводную головку выдвинутой более чем на 30 минут без выполнения каких-либо действий, операция регулировки автоматически отключится. В этом случае верните заводную головку в нормальное положение, а затем снова вытяните ее, чтобы начать процедуру заново. Если вернуть заводную головку в нормальное положение в процессе выравнивания, стрелки вернуться в исходное положение. Все выполненные к этому моменту выравнивания будут применены.

Технические характеристики

Точность при нормальной температуре:

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

Точность хода:

Час, минута, секунда, день (полностью автоматический календарь с 2000 по 2099 год)

Функции приема сигнала:

Автоматический прием, ручной прием
Автоматический выбор передатчика (для JJY, MSF/DCF77)

Принимаемые позывные

JJY (40 кГц/60 кГц), BPC (68,5 кГц),
WWVB (60 кГц), MSF (60 кГц),
DCF77 (77,5 кГц)

Автоматическое и ручное переключение между стандартным и летним временем. Включение/отключение автоматической коррекции времени.

Мировое время:

Отображает текущее время в 24 часовых поясах по всему миру.

Автоматическая настройка летнего времени.

Другое :

Автоматическая коррекция положения секундной стрелки, энергосбережение, оповещение о заряде батареи.

Источник питания :

Солнечная панель и одна перезаряжаемая батарея (тип: STL621)

Номинальное напряжение батареи: 2,3 В

Примерное время работы от батареи:

Примерно 5 месяцев

(После полной зарядки избегать воздействия света; прием сигнала составляет приблизительно 3 минуты в день)

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Прочая информация

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

Таблица городов

Код города	Город	Часовой пояс
LON	Лондон	0
PAR	Париж	+1
ATH	Афины	+2
JED	Джидда	+3
DXB	Дубай	+4
KHI	Карачи	+5
DAC	Дакка	+6
BKK	Бангкок	+7
HKG	Гонконг	+8
TYO	Токио	+9
SYD	Сидней	+10
NOU	Нумеа	+11
WLG	Веллингтон	+12
PPG	Паго-Паго	-11
HNL	Гонолулу	-10
ANC	Анкоридж	-9
LAX	Лос-Анджелес	-8
DEN	Денвер	-7
CHI	Чикаго	-6
NYC	Нью-Йорк	-5
SCL	Сантьяго	-4
RIO	Рио-де-Жанейро	-3
FEN	Фернандо де Норонья	-2
RAI	Прайя	-1

Таблица летнего времени

Если для города, в котором действует летнее время, выбран параметр [AT (AUTO)], переключение между стандартным и летним временем будет происходить автоматически в соответствии с временем, указанным в таблице ниже.

Примечание

- Если даты начала и окончания летнего времени для какого-либо местоположения изменились по сравнению с указанными в таблице, вам потребуется вручную переключаться между [STD] и [DST].

Город	Переход на летнее время	Переход на стандартное время
Лондон	01:00, последнее воскресенье марта	02:00, последнее воскресенье октября
Париж	02:00, последнее воскресенье марта	03:00, последнее воскресенье октября
Афины	03:00, последнее воскресенье марта	04:00, последнее воскресенье октября
Сидней	02:00, первое воскресенье октября	03:00, первое воскресенье апреля
Веллингтон	02:00, последнее воскресенье сентября	03:00, первое воскресенье апреля
Анкоридж	02:00, второе воскресенье марта	02:00, первое воскресенье ноября
Лос-Анджелес	02:00, второе воскресенье марта	02:00, первое воскресенье ноября
Денвер	02:00, второе воскресенье марта	02:00, первое воскресенье ноября
Чикаго	02:00, второе воскресенье марта	02:00, первое воскресенье ноября
Нью-Йорк	02:00, второе воскресенье марта	02:00, первое воскресенье ноября
Сантьяго*1	24:00, вторая суббота октября	24:00, вторая суббота марта
Рио-де-Жанейро*2	00:00, третье воскресенье октября	00:00, третье воскресенье февраля или 00:00, четвертое воскресенье февраля

*1

Начиная с июля 2024 года, в Сантьяго летнее время было изменено: оно начинается в 24:00 в первую субботу сентября и заканчивается в 24:00 в первую субботу апреля. Однако эти часы не отражают это изменение.

*2

Хотя в Рио-де-Жанейро летнее время было отменено с июля 2024 года, эти часы не отражают это изменение.

Поиск неисправностей

Приём сигнала (сигнал калибровки времени)

Q1 Часы не могут выполнять операцию приема.

Заряжена ли батарея часов?

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

↻ Зарядка

Включена ли автоматическая коррекция времени?

Сигналы времени не принимаются, пока автоматическая коррекция времени отключена. Включите автоматическую коррекцию времени.

↻ [Использование операций с часами для настройки параметров](#)

Правильно ли указан ваш город проживания в настройках?

Часы не будут показывать правильное время, если в настройках «Домашний город» указано неверное местоположение. Измените настройку «Домашний город», чтобы она корректно отображала ваше местоположение.

↻ [Выбор родного города](#)

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

Прием сигнала калибровки времени невозможен в условиях, описанных ниже.

- В режиме энергосбережения
 - При вытягивании заводной головки
- Если по какой-либо причине прием сигнала невозможен, вы можете вручную настроить время и день недели.

Q2 Операция приема сигнала всегда завершается неудачей.

Находятся ли часы в месте, подходящем для приема сигнала?

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

↻ [Подходящее место для приема сигнала](#)

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

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

Передает ли сигнал передатчик в вашем районе?

Передатчик калибровки времени может не передавать сигнал. Попробуйте позже.

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

Правильно ли указан часовой пояс, в котором вы используете часы?

Укажите часовой пояс, в котором вы используете часы.

↻ [Выбор родного города](#)

Правильно ли выровнены стрелка и/или индикатор дня недели?

Отрегулируйте выравнивание стрелок и/или индикатора дня недели.

↻ [Настройка выравнивания стрелки и индикатора дня недели.](#)

После проверки вышеизложенного, настройки времени и/или дня недели по-прежнему неверны.

Настройте время и день недели вручную.

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

Движения стрелок и индикаторы

Q1 Движение секундной стрелки ненормальное.

Уровень заряда батареи часов низкий. Держите часы на открытом воздухе, пока батарея не зарядится достаточно.

↻ [Зарядка](#)

Q2 Секундная стрелка скачет с интервалом в две секунды.

Уровень заряда батареи низкий. Держите часы на открытом воздухе, пока они не зарядятся достаточно.

↻ [Зарядка](#)

Q3 Все стрелки остановились, кнопки не работают.

Батарея разряжена. Держите часы на открытом воздухе, пока она достаточно не зарядится.

↻ [Зарядка](#)

Q4 Стрелки внезапно начинают двигаться с высокой скоростью.

Это происходит по указанной ниже причине (или по одной из причин) и не указывает на неисправность. Просто подождите, пока не возобновится нормальное движение руки.

- Часы восстанавливаются после режима энергосбережения.
 - ↻ [Энергосбережение](#)
- Принимается сигнал калибровки времени, и производится корректировка настройки времени.
 - ↻ [Коррекция времени с использованием сигнала времени](#)

Q5 Стрелки остановились, а кнопки не работают.

Часы находятся в режиме восстановления заряда. Подождите, пока процесс восстановления завершится (примерно 15 минут). Часы восстановят заряд быстрее, если вы поместите их в хорошо освещенное место.

Q6 Текущее время, отображаемое часами, отличается от реального на относительно регулярное количество времени (например, на девять часов, 3,5 часа и т. д.).

Указание города неверно. Выберите правильный вариант.

🔍 [Выбор родного города](#)

Q7 Текущее время, отображаемое часами, отличается на один час или 30 минут.

Настройка летнего времени указана неверно. Выберите правильную настройку.

🔍 [Настройка летнего времени](#)

Q8 Стрелка и/или индикатор дня недели выровнены неправильно.

Сильное магнетизм или удар могут привести к смещению стрелок и/или индикатора. Необходимо правильно выровнять стрелки и/или индикатор дня недели.

🔍 [Настройка выравнивания стрелки и индикатора дня недели.](#)

Операции заводной головки

Q1 Ничего не происходит при вращении заводной головки.

Если в течение примерно двух минут после вытягивания заводной головки не выполнять никаких операций (примерно 30 минут в случае выравнивания стрелок и индикатора дня недели), работа с заводной головкой автоматически отключится. Чтобы снова включить работу с заводной головкой, верните её в исходное положение, а затем снова вытяните.

🔍 [Использование заводной головки](#)

Другое

Q1 Я не могу найти здесь нужную мне информацию.

Посетите веб-сайт по ссылке ниже.

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

Меры предосторожности

Меры предосторожности при эксплуатации

● Водостойкость

- Приведенная ниже информация относится к часам с маркировкой WATER RESIST или WATER RESISTANT на задней крышке.

Водонепроницаемость при ежедневной эксплуатации

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

Пример ежедневной эксплуатации

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

Повышенная водонепроницаемость при ежедневной эксплуатации 5 атмосфер

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

Пример ежедневной эксплуатации

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

10 атмосфер

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

Пример ежедневной эксплуатации

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

20 атмосфер

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

Пример ежедневной эксплуатации

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

- Часы, на задней крышке которых нет надписи WATER RESIST или WATER RESISTANT, не защищены от воздействия пота. Избегайте использования таких часов в условиях, когда они будут подвергаться воздействию большого количества пота или влаги, а также при прямом попадании брызг воды.
- Даже если часы водостойкие, обратите внимание на меры предосторожности, описанные ниже. Такие виды использования снижают водостойкость и могут привести к запотеванию стекла.
 - Не используйте заводную головку или кнопки, если ваши часы погружены в воду или мокрые.
 - Избегайте ношения часов во время принятия ванны.
 - Не носите часы в бассейне с подогревом, сауне или в любой другой среде с высокой температурой/высокой влажностью.
 - Не носите часы во время мытья рук или лица, во время уборки дома или при выполнении любых других задач, требующих использования мыла или моющих средств.
- После погружения в морскую воду промойте часы чистой водой, чтобы смыть соль и грязь.
- Для поддержания водонепроницаемости рекомендуется периодически (примерно раз в два-три года) заменять уплотнительные прокладки часов.
- При замене батарейки квалифицированный специалист проверит ваши часы на водонепроницаемость. Для замены батарейки требуются специальные инструменты. Всегда запрашивайте замену батарейки у вашего первоначального продавца или в авторизованном сервисном центре CASIO.
- Некоторые водонепроницаемые часы поставляются с модными кожаными ремешками. Избегайте плавания, мытья или любой другой деятельности, при которой кожаный ремешок подвергается прямому воздействию воды.
- Внутренняя поверхность стекла часов может запотеть при резком понижении температуры. Если запотевание проходит относительно быстро, это не является проблемой. Внезапные и резкие перепады температуры (например, если летом вы заходите в помещение с кондиционером и стоите рядом с вентиляционным отверстием, или если зимой выходите из отапливаемого помещения и часы соприкасаются со снегом) могут замедлить процесс запотевания стекла. Если запотевание стекла не проходит или вы заметили влагу внутри стекла, немедленно прекратите пользоваться часами и отнесите их к своему первоначальному продавцу или в авторизованный сервисный центр CASIO.
- Ваши водонепроницаемые часы прошли испытания в соответствии с правилами Международной организации по стандартизации.
- Ремешок
 - Слишком тугое затягивание ремешка может вызвать потоотделение и затруднить циркуляцию воздуха под ним, что может привести к раздражению кожи. Не затягивайте ремешок слишком туго. Между ремешком и запястьем должно быть достаточно места, чтобы вы могли вставить палец.
 - Износ, ржавчина и другие факторы могут привести к тому, что ремешок порвется или отсоединится от ваших часов, что, в свою очередь, может привести к тому, что штифты ремешка сместятся или выпадут. Это создает риск падения часов с запястья и их потери, а также риск получения травм. Всегда бережно относитесь к своему ремешку и держите его в чистоте.
 - Немедленно прекратите использование ремешка, если заметите хотя бы одно из следующих изменений: потеря гибкости ремешка, трещины, изменение цвета ремешка, ослабление ремешка, выпадение или отсоединение соединительного штифта ремешка или любые другие неисправности. Отнесите часы к первоначальному продавцу или в сервисный центр CASIO для осмотра и ремонта (за что с вас будет взиматься плата) или для замены ремешка (за что с вас также будет взиматься плата).

● Температура

- Никогда не оставляйте часы на приборной панели автомобиля, рядом с обогревателем или в любом другом месте, подверженном очень высоким температурам. Не оставляйте часы там, где они будут подвергаться воздействию очень низких температур. Экстремальные температуры могут привести к тому, что ваши часы будут отставать или спешить, останавливаться или иным образом выходить из строя.

● Удар

- Ваши часы рассчитаны на то, чтобы выдерживать удары, возникающие при обычном повседневном использовании и во время легкой активности, такой как игра в мяч, теннис и т. д. Однако падение часов или другие сильные удары могут привести к их неисправности. Обратите внимание, что часы с ударопрочной конструкцией (G-SHOCK, BABY-G, G-MS) можно носить во время работы с бензопилой или других видов деятельности, генерирующих сильную вибрацию, а также во время занятий интенсивными видами спорта (мотокросс и т. д.).

● Магнетизм

- Стрелки аналоговых и комбинированных (аналогово-цифровых) часов приводятся в движение двигателем, использующим магнитную силу. Когда такие часы находятся рядом с устройством (аудиоколонками, магнитным кулоном, мобильным телефоном и т. д.), излучающим сильный магнетизм, этот магнетизм может привести к замедлению, ускорению или остановке хода часов, что приведет к отображению неверного времени.
- Следует избегать очень сильного магнетизма (от медицинского оборудования и т. д.), поскольку он может привести к неисправности часов и повреждению электронных компонентов.

● Electrostatic Charge

- Воздействие очень сильного электростатического заряда может привести к тому, что ваши часы будут показывать неправильное время. Очень сильный электростатический заряд может даже повредить электронные компоненты.

● Химические вещества

- Не допускайте контакта ваших часов с растворителями, бензином, другими растворителями, маслами или жирами, а также с любыми чистящими средствами, клеями, красками, лекарствами или косметикой, содержащими такие ингредиенты. Это может привести к изменению цвета или повреждению полимерного корпуса, полимерного ремешка, кожи и других деталей.

● Хранение

- Если вы не планируете пользоваться часами длительное время, тщательно протрите их от грязи, пота и влаги и храните в прохладном, сухом месте.

● Компоненты из смолы

- Если часы долгое время находятся во влажном состоянии в контакте с другими предметами или хранятся вместе с другими предметами, это может привести к переносу цвета смоляных компонентов на другие предметы, или же цвет других предметов может перенестись на смоляные компоненты ваших часов. Перед хранением обязательно тщательно высушите часы и убедитесь, что они не соприкасаются с другими предметами.
- Длительное воздействие прямых солнечных лучей (ультрафиолетового излучения) на часы или нерегулярная очистка от грязи могут привести к изменению их цвета.
- Трение, вызванное определенными условиями (сильное внешнее воздействие, длительное трение, удар и т. д.), может привести к изменению цвета окрашенных деталей.
- Если на ремешке есть напечатанные изображения, сильное трение напечатанной области может привести к изменению цвета.
- Длительное нахождение часов во влажном состоянии может привести к выцветанию флуоресцентного цвета. После намочения как можно скорее вытрите часы насухо.
- Полупрозрачные детали из смолы могут изменить цвет из-за пота и грязи, а также при длительном воздействии высоких температур и влажности.
- Ежедневное использование и длительное хранение часов могут привести к износу, поломке или деформации полимерных компонентов. Степень таких повреждений зависит от условий эксплуатации и хранения.

● Кожаный ремешок

- Если часы долгое время находятся во влажном состоянии в контакте с другими предметами или хранятся вместе с другими предметами, цвет кожаного ремешка может перенестись на другие предметы, или цвет других предметов может перенестись на кожаный ремешок. Перед хранением обязательно тщательно высушите часы мягкой тканью и убедитесь, что они не соприкасаются с другими предметами.
- Длительное воздействие прямых солнечных лучей (ультрафиолетового излучения) на кожаный ремешок или отсутствие регулярной чистки может привести к изменению его цвета.

ВНИМАНИЕ:

Трение или загрязнение кожаного ремешка может привести к переносу цвета и изменению его оттенка.

● Металлические компоненты

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

● Браслет с антибактериальной и антибактериальной защитой

- Браслет с антибактериальной и антибактериальной защитой предотвращает появление неприятного запаха, вызванного размножением бактерий из пота, что обеспечивает комфорт и гигиену. Для обеспечения максимальной антибактериальной и антибактериальной защиты поддерживайте браслет в чистоте. Используйте впитывающую мягкую ткань, чтобы тщательно протереть браслет от грязи, пота и влаги. Антибактериальный и антибактериальный браслет подавляет размножение микроорганизмов и бактерий. Он не защищает от сыпи, вызванной аллергической реакцией и т. д.

Обратите внимание, что компания CASIO Computer Co., Ltd. не несет ответственности за любой ущерб или убытки, понесенные вами или третьими лицами в результате использования ваших часов или их неисправности.

Обслуживание пользователем

● Уход за вашими часами

Помните, что часы вы носите непосредственно на теле, как одежду. Чтобы ваши часы работали на должном уровне, регулярно протирайте их мягкой тканью, чтобы предотвратить попадание грязи, пота, воды и других посторонних веществ на часы и ремешок.

- Если ваши часы попали в морскую воду или грязь, промойте их чистой пресной водой.
- Для металлического или полимерного ремешка с металлическими деталями используйте мягкую зубную щетку или подобный инструмент, чтобы почистить ремешок слабым раствором воды и мягкого нейтрального моющего средства или мыльной водой. Затем промойте водой, чтобы удалить остатки моющего средства, и вытрите насухо мягкой впитывающей тканью. При мытье ремешка оберните корпус часов пищевой пленкой, чтобы он не соприкасался с моющим средством или мылом.
- Ремешок из смолы следует промыть водой, а затем вытереть насухо мягкой тканью. Обратите внимание, что иногда на поверхности ремешка из смолы может появиться пятно. Это никак не повлияет на вашу кожу или одежду. Для удаления пятна протрите тканью.
- Очистите кожаный ремешок от воды и пота, протерев его мягкой тканью.
- Если не использовать заводную головку, кнопки или вращающийся безель, это может привести к проблемам в их работе в дальнейшем. Периодически вращайте заводную головку и вращающийся безель, а также нажимайте кнопки для обеспечения их правильной работы.

● Опасность ненадлежащего ухода за часами

Ржавчина

- Хотя сталь, используемая для изготовления ваших часов, обладает высокой устойчивостью к коррозии, ржавчина может образоваться, если часы не чистить после того, как они загрязнятся.
 - Грязь на часах может препятствовать контакту кислорода с металлом, что может привести к разрушению оксидного слоя на поверхности металла и образованию ржавчины.
- Ржавчина может оставлять острые края на металлических деталях и приводить к смещению или выпадению штифтов ремешка. Если вы заметите какие-либо отклонения от нормы, немедленно прекратите пользоваться часами и отнесите их к своему первоначальному продавцу или в авторизованный сервисный центр CASIO.
- Даже если поверхность металла выглядит чистой, пот и ржавчина в трещинах могут испачкать рукава одежды, вызвать раздражение кожи и даже помешать работе часов.

Преждевременный износ

- Оставление пота или воды на полимерном ремешке или безеле, а также хранение часов в местах с повышенной влажностью может привести к преждевременному износу, порезам и поломкам.

Раздражение кожи

- Людям с чувствительной кожей или тем, кто находится в плохой физической форме, при ношении часов может возникнуть раздражение кожи. Таким людям следует особенно тщательно содержать в чистоте кожаный или полимерный ремешок. В случае появления сыпи или другого раздражения кожи немедленно снимите часы и обратитесь к специалисту по уходу за кожей.

Батарея

- Специальная перезаряжаемая батарея, используемая в ваших часах, не предназначена для самостоятельного извлечения или замены. Использование батареи, отличной от специальной, предназначенной для ваших часов, может повредить ваши часы.
- Аккумуляторная (вторичная) батарея заряжается, когда солнечная панель подвергается воздействию света, поэтому она не требует регулярной замены, как основная батарея. Однако следует отметить, что длительное использование или условия эксплуатации могут привести к снижению емкости или эффективности зарядки аккумуляторной батареи. Если вы считаете, что времени работы от одной зарядки недостаточно, обратитесь к своему первоначальному продавцу или в сервисный центр CASIO.