

## Руководство пользователя

Прежде всего прочтите эту важную информацию

**Батарея**

- В приобретенных вами часах батарея питания устанавливается на фабрике и должна быть немедленно заменена при первых признаках недостаточности питания (не включается подсветка, тусклый дисплей) у ближайшего к вам дилера или дистрибьютора фирмы «CASIO».

**Защита от воды**

- Часы классифицируются по разрядам (с I по V) в соответствии со степенью их защищенности от воды. Уточните разряд ваших часов с помощью приведенной ниже таблицы, для правильной эксплуатации ваших часов.

Разряд	Маркировка на корпусе	Брызги, дождь и т.п.	Плавание, мытье машины и т.п.	Подводное плавание, ныряние и т.п.	Ныряние с аквалангом
I	-	Нет	Нет	Нет	Нет
II	WATER RESISTANT	Да	Нет	Нет	Нет
III	50M WATER RESISTANT	Да	Да	Нет	Нет
IV	100M WATER RESISTANT	Да	Да	Да	Нет
V	200M WATER RESISTANT 300M WATER RESISTANT	Да	Да	Да	Да

Примечания для соответствующих разделов:

- I. Часы не защищены от воды. Избегайте попадания любой влаги.
  - II. Не вытаскивайте коронку, если часы мокрые.
  - III. Не нажимайте кнопки часов под водой.
  - IV. Если часы подверглись воздействию соленой воды, то тщательно промойте их и вытрите насухо.
  - V. Часы могут использоваться при погружении с аквалангом (за исключением таких глубин, при которых требуется гелиево-кислородная смесь).
- Особенностью некоторых защищенных от воды часов является наличие у них кожаных ремешков. Не надевайте эти часы во время плавания или какой-либо другой деятельности, при которой ремешок погружается в воду.

**Уход за вашими часами**

- Никогда не пытайтесь вскрывать корпус и снимать заднюю крышку.
- Замена резиновой прокладки, защищающей часы от попадания воды и пыли, должна осуществляться через каждые 2-3 года.
- Если внутрь часов попадет влага, то немедленно проверьте их у ближайшего к вам дилера или дистрибьютора фирмы CASIO.
- Не подвергайте часы воздействию предельных температур.
- Хотя часы рассчитаны на использование их в обычных условиях, тем не менее вы должны избегать грубого обращения с ними и не допускать их падения.
- Не пристегивайте ремешок слишком сильно. Между вашим запястьем и ремешком должен проходить палец.
- Для очистки часов и ремешка используйте сухую мягкую ткань, либо мягкую ткань, смоченную в водном растворе мягкого нейтрального моющего средства. Никогда не используйте легко испаряющимися средствами (например такими, как бензин, растворители, распыляющиеся чистящие средства и т.п.).
- Когда вы не пользуетесь вашими часами, храните их в сухом месте.
- Избегайте попадания на часы бензина, чистящих растворителей, аэрозолей из распылителей, клеящих веществ, краски и т.п. Химические реакции, вызываемые этими материалами, приводят к повреждению прокладок, корпуса и полировки часов.
- Особенностью некоторых моделей часов является наличие на их ремешке изображений, выполненных шелкографией. Будьте осторожны при чистке таких ремешков, чтобы не испортить эти рисунки.

**Для часов с пластмассовыми ремешками...**

- Вы можете обнаружить белесое порошкообразное вещество на ремешке. Это вещество не вредно для вашей кожи или одежды и может быть легко удалено путем простого протирания куском ткани.
- Попадание на пластмассовый ремешок пота или влаги, а также хранение его в условиях высокой влажности может привести к повреждению, разрыву или растрескиванию ремешка. Для того, чтобы обеспечить длительный срок службы пластмассового ремешка, при первой возможности протирайте его от грязи и воды с помощью мягкой ткани.

**Для часов с флуоресцентными корпусами и ремешками...**

- Длительное облучение прямыми солнечным светом может привести к постепенному исчезновению флуоресцентной окраски.
- Длительный контакт с влагой может вызвать постепенное исчезновение флуоресцентной окраски. В случае попадания на поверхность часов любой влаги, как можно скорее сотрите ее.
- Длительный контакт с любой другой намоченной поверхностью может привести к обесцвечиванию флуоресцентной окраски. Следите за отсутствием влаги на флуоресцентной поверхности и избегайте ее контакта с другими поверхностями.
- Сильное трение поверхности, имеющей нанесенную флуоресцентную краску, о другую поверхность может привести к переносу флуоресцентной краски на эту поверхность.

Фирма «CASIO COMPUTER CO., LTD» не несет ответственности за какой бы то ни было ущерб, который может возникнуть при использовании этих часов, и не принимает никаких претензий со стороны третьих лиц.

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ



На рисунке изображен общий вид часов в Режиме Текущего Времени.

Нажмите кнопку “С” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности:

Режим Текущего Времени → Режим Мирового Времени → Режим Звукового Сигнала → Режим Напоминания Даты → Режим Записной Книжки → Режим Секундомера → Режим Аналогового Времени → Режим Текущего Времени.

В любом режиме нажмите кнопку “В” для включения подсветки дисплея.

### РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

В Режиме Текущего Времени нажимайте кнопку “А” для просмотра значений текущего времени: месяц/число/день недели – часы/минуты/секунды – месяц/число/секунды.

Данные часы автоматически корректируют значение времени в соответствии с сигналом калибровки. Однако вы также можете установить значение времени сами.

- Перед тем, как начать использовать часы, установите значение города Вашего текущего местоположения.
- Значение аналогового времени автоматически синхронизируется со значением времени на дисплее и, следовательно, автоматически обновляется в соответствии с принимаемым сигналом.
- В Режиме Текущего Времени нажимайте кнопку “D” для представления данных (значения даты и времени) последнего удачного приема сигнала калибровки (“GET”).

### Установка города текущего местоположения

1. В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку “А” до появления мигающей индикации кода города.
2. Используя кнопки “D” и “B”, установите значение города Вашего текущего местоположения.
3. По окончании установок нажмите кнопку “А”.

### Сигнал калибровки

Данные часы принимают сигнал калибровки и в соответствии с этим сигналом обновляют значение времени.

Центр трансляции сигнала находится в Германии, в 25км от Франкфурта. Сигнал распространяется в радиусе 1000км. На расстоянии более 500 метров сигнал может быть слабым. Транслируемый сигнал также зависит от природных условий, атмосферного давления и температуры. На ослабление сигнала могут повлиять следующие факторы:

- нахождение часов вблизи телевизора, компьютера, бытовой техники,
- нахождение в метро или туннеле,
- нахождение в аэропорту, железнодорожном вокзале, дороге скоростного движения,
- близость радиостанций или станций передачи сигналов, электростатическое напряжение.

Существует два вида приема сигнала калибровки. При включенном сигнале автокалибровки часы автоматически принимают сигнал четыре раза каждый день и корректируют значение времени. При включенном сигнале принудительной калибровки, вы сами нажимаете кнопку для приема сигнала:

1. Расположите ваши часы горизонтально.
2. В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку “D” в течение 2-х секунд до звучания сигнала.
3. При этом на дисплее часов появляется индикация значения текущего времени, что означает начало приема сигнала.
4. Время приема сигнала длится от 2 до 6 секунд. Будьте внимательны и не перемещайте ваши часы во время приема сигнала.
5. По окончании приема сигнала на дисплее часов появятся данные последнего приема сигнала.

- Чтобы остановить процесс приема сигнала и вернуться в Режим Текущего Времени нажмите кнопку “D”.
- Если прием сигнала прошел неудачно, на дисплее часов появится индикация “ERR” в течение 1-2 минуты. После этого часы автоматически возвращаются в Режим Текущего Времени.
- Вы можете вернуться к значению текущего времени, нажав кнопку “D”.

### Сигнал автокалибровки

При включенном сигнале автокалибровки часы автоматически принимают сигнал четыре раза в день: в 2-00, 3-00, 4-00 и 5-00 до полудня.

- Автокалибровка происходит только тогда, когда часы находятся в Режиме Текущего Времени и Мирового Времени.
- Время приема сигнала длится от 2 до 6 секунд. Будьте внимательны и не перемещайте ваши часы во время приема сигнала.
- Данные часы сохраняют в памяти данные последней из четырех успешных операций приема сигнала. Если из четырех только одна операция приема сигнала прошла успешно, то в памяти сохраняются данные одной операции приема.

### Индикатор приема сигнала

Данный индикатор показывает значение чистоты приема сигнала.

- При расположении часов для удачного приема сигнала индикатор полностью показывает изображение. Старайтесь по возможности всегда располагать часы таким образом, чтобы сигнал принимался удачно, без помех.
- Часам требуется около 10 секунд для установки чистоты приема сигнала, изображаемой на индикаторе.
- Индикатор калибровки представлен во всех режимах часов.
- Если на дисплее не присутствует индикатор калибровки, процесс приема сигнала не происходит. Произведите сами процесс калибровки или проверьте правильность установок часов.

#### **Включение/выключение сигнала автокалибровки**

1. В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку “А” до появления мигающей индикации кода города.
2. Для начала установок нажмите кнопку “С” дважды.
3. Нажимайте кнопку “D” для включения (“ON”) или выключения (“OFF”) сигнала автокалибровки.
4. По окончании установок дважды нажмите кнопку “А”.

#### **Установка времени и даты**

1. Нажмите кнопку “А” в Режиме Текущего Времени. Изображение значение кода города начнет мигать.
2. Нажмите кнопку “С” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Сигнал Автокалибровки → Код Города → Режим Летнего Времени (DST) → Сигнал Автокалибровки. Для перехода к следующим разрядам нажмите кнопку “А”. Затем снова нажимайте кнопку “С” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: 12/24 формат → Секунды → Часы → Минуты → Год → Месяц → Число → 12/24 формат.
3. Если вы выбрали для коррекции секунды (изображение секунд мигает), нажмите кнопку “D” для сброса значения счетчика секунд в 00. Если вы нажмете кнопку “D” при значении счетчика секунд между 30 и 59, то значение счетчика установится в 00 и 1 прибавится к счетчику минут, если значение счетчика секунд будет между 00 и 29, то изменение счетчика минут не произойдет.
4. Для изменения значений минут и т.д., используйте кнопку “D” для увеличения и кнопку “В” для уменьшения значений.
5. Для переключения 12/24 часового формата нажмите кнопку “D”. При выбранном 12-ти часовом формате представления времени индикация “P” обозначает значение времени после полудня, при выбранном 24-х часовом формате на дисплее появляется индикация “24”.
6. Для выбора кода города нажимайте кнопки “D” и “В”.
7. Для включения/выключения летнего времени нажимайте кнопку “D”. Каждое нажатие кнопки “D” обеспечивает переход из разряда в разряд в следующей последовательности: Автоматическое переключение летнего времени (“А”) – значение летнего времени выключено (“OFF”) – значение летнего времени включено (“ON”).

8. Для включения/выключения сигнала автокалибровки нажимайте кнопку “D”.
- Удерживание кнопки в нажатом состоянии позволяет изменять значения с большей скоростью.
- День недели устанавливается автоматически в соответствии с датой.
- Вы можете установить значение времени в диапазоне от 2000г. до 2039г.
9. После установки даты и времени, нажмите кнопку “А” для возврата в Режим Текущего Времени.
10. Если вы не будете нажимать кнопки в течение некоторого времени, то часы автоматически перейдут в режим Текущего времени.

#### **Подсветка**

В любом режиме нажмите кнопку “В” для включения подсветки.

Подсветка часов автоматически включается при звучании любых звуковых сигналов.

- Подсветка этих часов выполнена на электролюминесцентных (EL) элементах, мощность которых падает после длительного срока использования.
- Во время освещения дисплея часы испускают слышимый сигнал. Это происходит потому, что элементы подсветки вибрируют, это не является показателем неисправности часов.
- Подсветку трудно разглядеть, если на часы падают прямые солнечные лучи.
- Частое использование подсветки сокращает жизнь элемента питания.

#### **РЕЖИМ АНАЛОГОВОГО ВРЕМЕНИ**

В данном режиме аналоговое время синхронизировано со значением текущего времени.

Однако вам необходимо самим установить значение аналогового времени в следующих условиях:

- Если вы сами изменили значение текущего времени.
- Если вы изменили значение города вашего текущего местоположения или переключили значение текущего времени.
- Если значение аналогового времени не совпадает со значением текущего времени:
  1. В Режиме Текущего Времени нажимайте кнопку шесть раз “С” для перехода в Режим Аналогового Времени.
  2. Нажмите кнопку “А”, при этом будет мигать значение текущего времени.
  3. Используя кнопки “D” и “В”, установите стрелки в положение текущего времени. Каждое нажатие кнопки “D” увеличивает значение времени на 20 секунд, каждое нажатие кнопки “В” уменьшает значение времени на 20 секунд. Длительное нажатие кнопок ускоряет изменение значений.
  4. По окончании установок нажмите кнопку “А”.
  5. Для возврата в Режим Текущего Времени нажмите кнопку “С”.

## РЕЖИМ МИРОВОГО ВРЕМЕНИ

В данном режиме вы можете просмотреть местное время любого из 30 городов мира (29 часовых поясов). Значения Мирового Времени устанавливаются автоматически в соответствии со значениями текущего времени.

### Включение/выключение летнего времени (DST)

1. Нажимайте кнопку “D” в Режиме Мирового Времени для выбора года города, значение летнего времени которого вы хотите установить.
2. Нажимайте кнопку “A” для включения или выключения летнего времени (DST).

### Просмотр значения времени в другом часовом поясе

В Режиме Мирового Времени нажимайте кнопку “D” для выбора города, значение времени которого вы хотите просмотреть.

## РЕЖИМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА

Вы можете установить различные ежедневные звуковые сигналы. В установленном время звуковой сигнал включится на 10 секунд. Если включен режим индикации начала часа, короткий звуковой сигнал будет подаваться в начале каждого часа.

### Установка будильника

1. В Режиме Звукового Сигнала нажимайте кнопку “D” для выбора звукового сигнала, который вы хотите установить: ALARM1 – ALARM2 – ALARM3 – TAL (сигнал с обратным отсчетом времени) – SNOOZE (сигнал с повтором) – SIG (индикация начала часа).
2. Нажмите и удерживайте кнопку “A”. Цифровое значение в разряде часов, начинает мигать, так как оно выбрано для установки. В этот момент будильник автоматически включается.
3. Нажмите кнопку “C” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности:  
Часы – Минуты – Часы.
4. Нажимайте кнопки “D” и “B” для изменения выделенной цифры. Удержание кнопок в нажатом состоянии позволяет изменять показания в ускоренном режиме.
  - Формат (12-часовой или 24-часовой) соответствует формату, выбранному Вами при установке текущего времени.
  - Когда Вы пользуетесь 12-часовым форматом, будьте внимательны, чтобы правильно установить время до полудня или после полудня.
5. По окончании установок нажмите кнопку “A” для возврата в Режим Звукового Сигнала.

### Проверка звучания будильника

В Режиме Звукового Сигнала нажмите кнопку “D” для проверки звучания сигнала.

## Выбор функций звуковых сигналов

1. В Режиме Звукового Сигнала нажимайте кнопку “D” для выбора типа звукового сигнала.
2. Нажимайте кнопку “A” для выбора функций звукового сигнала: Сигнал выключен – Сигнал включен.
  - В любом режиме на дисплее часов появляется индикация типа выбранного звукового сигнала.
  - При выборе сигнала “TAL” часы автоматически начинают обратный отсчет времени, оставшегося до звучания сигнала.

## Включение/выключение сигнализации начала часа

1. В Режиме Звукового Сигнала нажмите кнопку “D” для выбора индикации начала часа.
2. Для включения/выключения сигнализации начала часа нажмите кнопку “A”.

## РЕЖИМ НАПОМИНАНИЯ ДАТЫ

В Режиме Напоминания Даты вы можете установить любое значение даты, по достижении которой индикатор 24-х часов и индикатор напоминания даты будут мигать. Вы можете установить до 5 значений дат.

### Установка даты

1. В Режиме Напоминания Даты нажимайте кнопку “D” для выбора установки значения даты. Каждое нажатие кнопки обеспечивает переход из разряда в разряд в следующей последовательности: DA1 – DA2 – DA3 – DA4 – DA5 – DA1.
2. Затем нажмите и удерживайте кнопку “A” до появления мигающей индикации месяца.
3. Нажимайте кнопку “C” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Месяц – День – Месяц.
4. Для изменения значений нажимайте кнопки “B” и “D”.
5. По окончании установок нажмите кнопку “A”.

## Включение/выключение напоминания даты

1. В Режиме Напоминания Даты нажимайте кнопку “D” для выбора установленной даты.
2. Нажимайте кнопку “A” для включения или выключения режима напоминания даты.

## РЕЖИМ ЗАПИСНОЙ КНИЖКИ

В данном режиме вы можете сохранять до 30 записей значений времени (месяц, день, часы, минуты).

### Сохранение значение времени

1. В Режиме Записной Книжки нажмите кнопку “D” для сохранения значения текущего времени (месяц, число, часы, минуты).

2. Сохраненное значение времени будет оставаться на дисплее в течение 2-х секунд.
3. Вы можете сохранять до 30 записей значений времени, каждый раз нажимая кнопку “D”.
4. Все значения автоматически нумеруются от “T1” до “T30”.
5. Если память записной книжки заполнена, до старые данные автоматически удаляются для сохранения новых.

#### **Просмотр сохраненных значений времени**

1. В Режиме Записной Книжки нажмите кнопку “A” для просмотра сохраненных значений времени.
2. Для прокручивания записей нажимайте кнопку “D”.

#### **Удаление сохраненных данных записной книжки**

В Режиме Записной Книжки одновременно нажмите кнопки “A” и “D” для удаления всех сохраненных данных.

### **РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА**

Режим Секундомера позволяет регистрировать отдельные отрезки времени, время с промежуточным результатом и время двойного финиша. Рабочий диапазон Общего Измеряемого Времени ограничен 59 минутами 59.99 секундами.

а) Измерение отдельных отрезков времени

D (Старт) – D (Стоп – D (Повторный старт) – D (Стоп) – A (Сброс)

б) Измерение времени с промежуточным результатом

D (Старт) – A (Промежуточный результат) – A (Продолжить) – D (Стоп) – A (Сброс)

в) Двойной финиш

D (Старт) – A (Разделение. Первый финиш – D (Второй финиш. На дисплее результат 1-го финиша) – A (Отмена разделения. На дисплее результат 2-го финиша) – A (Сброс)

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Точность хода при нормальной температуре** +-20сек. в месяц

**Режим текущего времени**

Часы, минуты, секунды, «До полудня» / «После полудня» (P), год, месяц, число, день недели.

**Календарная система**

Автоматический календарь с 2000г. по 2039г.

**Прочее**

12/24 формат представления времени, DST (режим летнего времени), код города, аналоговое время.

**Сигнал калибровки**

сигнал автокалибровки (четыре раза в день, в 2-00, 3-00, 4-00, 5-00 до полудня, принудительная калибровка, фиксирование времени последней удачной калибровки.

**Режим мирового времени**

Текущее время в 30 городах (29 часовых поясах)

**Прочее**

DST (режим летнего времени).

**Режим записной книжки**

30 записей значений текущего времени (месяц, число, часы, минуты).

**Режим звукового сигнала**

5 ежедневных звуковых сигналов, индикация начала часа.

**Прочее**

сигнал с повтором, сигнал с обратным отсчетом времени.

**Режим напоминания даты**

месяц, число

**Режим секундомера**

**Единица измерения**

1 сек.

**Максимальный диапазон измерений**

59 мин. 59,99 сек.

**Режимы измерений**

Отдельные отрезки времени, разделенное время, режим двойного финиша.

**Прочее**

аналоговое время (часовая, минутная стрелки), подсветка (электролюминесцентная панель).