

## 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 Записной Книжки → Режим Звукового Сигнала → Режим Секундомера → Режим Таймера Обратного Отсчета Времени → Режим Текущего Времени.

- В любом режиме нажмите кнопку “L” для включения подсветки дисплея.
- В любом режиме нажмите кнопку “С” для перехода в Режим Текущего Времени.

### РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

#### Установка времени и даты

1. Нажмите кнопку “А” в Режиме Текущего Времени. Изображение секунд начнет мигать.
2. Нажмите кнопку “С” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Секунды → Режим Летнего Времени (DST) → Часы → Минуты → 12/24 часовой формат → Год → Месяц → Число → Секунды.
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 “B” для уменьшения значений.
5. Для переключения 12/24 часового формата нажмите кнопку “D” в Режиме Текущего Времени. При выбранном 12-ти часовом формате представления времени индикация “P” обозначает значение времени после полудня, а индикация “A” - для обозначения времени до полудня.
6. Для включения (“ON”)/выключения (“OFF”) летнего времени 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.
7. После установки даты и времени, нажмите кнопку “А” для возврата в Режим Текущего Времени.

- Если вы не будете нажимать кнопки в течение некоторого времени, то часы автоматически перейдут в Режим Текущего Времени.

### Подсветка

В любом режиме нажмите кнопку “L” для освещения дисплея в течение двух секунд.

- 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.

### Автоподсветка

Вы можете включить или выключить функцию автоподсветки нажатием кнопки “D” в течение 2-х секунд в Режиме Текущего Времени.

Автоподсветка включается автоматически каждый раз, когда ваша рука расположена под углом 40° градусов относительно земли.

Не используйте функцию автоподсветки, когда свет может повредить вам или отвлечь ваше внимание. Например, при управлении мотоциклом или велосипедом.

### РЕЖИМ МИРОВОГО ВРЕМЕНИ

В данном режиме вы можете просмотреть местное время любого из 27 городов мира (29 часовых поясов).

В данных часах значения текущего и мирового времени не синхронизированы, поэтому вам необходимо отдельно устанавливать значения мирового времени.

#### Просмотр значения времени в другом часовом поясе

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

#### Установка значения мирового времени

1. В Режиме Мирового Времени нажимайте кнопки “D” и “B” для выбора города, значение текущего времени которого вы хотите установить.
2. Нажимайте и удерживайте кнопку “A” до появления мигающей индикации установок летнего времени.
3. Нажимайте кнопку “С” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: DST (режим летнего времени) – часы – минуты.
4. Для изменения значений минут и часов, используйте кнопку “D” для увеличения и кнопку “B” для уменьшения значений.
5. Для включения (“ON”)/выключения (“OFF”) летнего времени нажимайте и удерживайте кнопку “A”.
6. По окончании установок нажмите кнопку “А”.

Код города	Город	Разница по Гринвичу (GMT)	Другие крупные города данной часовой зоны
---		-11.0	Паго-Паго
HNL	Гонолулу	-10.00	Папете
ANC	Анкара	-09.00	Ном
LAX	Лос Анджелес	-08.00	Сан-Франциско, Лас Вегас, Ванкувер, Сиэтл, Доусон Сити
DEN	Денвер	-07.00	Эль Пасо, Эдмонтон
CHI	Чикаго	-06.00	Хьюстон, Даллас, Новый Орлеан, Мексико Сити, Виннипег
NYC	Нью Йорк	-05.00	Монреаль, Детроит, Майами, Бостон, Панама Сити, Гавана, Лима, Богота
CCS	Каракас	-04.00	Сантьяго
RIO	Рио Де Жанейро	-03.00	Сан Пауло, Буэнос Айрес, Бразилиа, Монтевидео
GMT		+00.0	
LON	Лондон	+00.0	Дублин, Лиссабон, Касабланка, Дакар, Абиджан
PAR	Париж	+01.00	Милан, Рим, Амстердам, Алжир,
BER	Берлин	+01.00	Гамбург, Франкфурт, Вена, Стокгольм
CAI	Каир	+02.00	Афины, Хельсинки, Стамбул
JRS	Иерусалим	+02.00	Бейрут, Дамаск, Кейптаун
JED	Джидда	+03.00	Кувейт, Эр-Рияд, Аден, Аддис Абаба, Найроби, Москва,
THR	Тегеран	+03.05	Шираз
DXB	Дубай	+04.00	Абу Даби, Мускат
KBL	Кабул	+04.05	
KHI	Карачи	+05.00	Мале

DEL	Дели	+05.50	Мумбаи, Кольката
DAC	Дакка	+06.00	Коломбо
RGN	Янгон	+06.50	
BKK	Бангкок	+07.00	Джакарта, Ханой, Вьентьян
HKG	Гон Конг	+08.00	Сингапур, Куала Лумпур, Бейжинг, Манила, Перт, Улан Батор
SEL	Сеул	+09.00	Пхеньян
TYO	Токио	+09.00	
ADL	Аделаида	+09.05	Дарвин
SYD	Сидней	+10.00	Мельбурн, Гуам, Рабауль
NOU	Нумеа	+11.00	Виля
WLG	Веллингтон	+12.00	Нади, Науру, Крайстчерч

#### РЕЖИМ ЗАПИСНОЙ КНИЖКИ

В данном режиме вы можете сохранять электронные адреса и прочую информацию.

- Вы можете ввести до 30 записей, содержащих имя и телефонный номер.
- Если в памяти часов не сохранена ни одна запись, на дисплее будет появляться индикатор “NO-DATA”.

#### Ввод данных записной книжки

1. В Режиме Записной Книжки одновременно нажмите кнопки “B” и “D” для появления пустой строки.
- Если на дисплее появляется индикация “DATA FULL”, память записной книжки заполнена. Для сохранения новых данных вам надо удалить старые.
2. Нажмите и удерживайте кнопку “A” до появления мигающего курсора.
3. Введите текст, используя кнопки “B” и “D”. Каждое нажатие кнопки обеспечивает переход из разряда в разряд в следующей последовательности: “пробел” – “A – Z” – “0 – 9” – “\_” – “.” – “/” – “:” – “пробел”.
4. Для перехода к следующему символу нажимайте кнопку “C”.
5. Повторите шаги 3 и 4 для ввода всего текста.
- Вы можете ввести до 8 символов текста.
6. По окончании ввода текста нажмите кнопку “C” для перехода к вводу телефонного номера.
7. Введите телефонный номер, используя кнопки “B” и “D”. Каждое нажатие кнопки обеспечивает переход из разряда в разряд в следующей последовательности: “пробел” – “\_” – “0 – 9” – “пробел”.
8. Для перехода к следующему символу нажимайте кнопку “C”.
9. Повторите шаги 7 и 8 для ввода всего номера.
- Вы можете ввести до 14 символов номера.

10. По окончании установок нажмите кнопку “А”.
  - При этом на дисплее часов появляется индикация “SORT”, что означает сохранение данных в памяти часов.
  - После сохранения 30-й записи на дисплее после индикатора “SORT” появляется индикатор “FULL”.
11. Нажмите еще раз кнопку “А” для возврата в Режим Записной Книжки.

#### **Просмотр сохраненных данных**

- В Режиме Записной Книжки используйте кнопки “D” и “B” для просмотра сохраненных записей.
- Нажимайте кнопку “C” для прочтения всей записи, так как одновременно на дисплее могут быть представлены только три символа.

#### **Редактирование данных записной книжки**

1. В Режиме Записной Книжки, используя кнопки “D” и “B”, выберите данные, которые вы хотите изменить.
2. Нажмите и удерживайте кнопку “А” до появления мигающего курсора.
3. Используя кнопку “C”, выберите символ, который вы хотите изменить.
4. Используя кнопки “D” и “B”, измените символ.
5. По окончании изменений нажмите кнопку “А”.

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

1. В Режиме Записной Книжки, используя кнопки “D” и “B”, выберите данные, которые вы хотите удалить.
2. Нажмите и удерживайте кнопку “А” до появления мигающего курсора.
3. Одновременно нажмите кнопки “B” и “D”.
4. По окончании установок нажмите кнопку “А”.

### **РЕЖИМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА**

Вы можете установить различные ежедневные звуковые сигналы. В установленном время звуковой сигнал включится на 20 секунд.

- Если включен режим индикации начала часа, короткий звуковой сигнал будет подаваться в начале каждого часа.

#### **Типы звуковых сигналов**

Тип звукового сигнала зависит от информации, установленной на будильнике.

##### **• Установка ежедневного будильника**

Установите часы и минуты звукового сигнала. В разряде месяца и даты установите значение “- -”. Этот тип установки обеспечит звуковой сигнал ежедневно в установленное время.

##### **• Установка будильника с датой**

Установите месяц, дату, часы и минуты звукового сигнала. Этот тип будильника обеспечивает звуковой сигнал в установленное время в определенный день.

##### **• Установка будильника в течение месяца**

Установите месяц, часы и минуты звукового сигнала. Выберите “- -” в разряде даты. Этот тип будильника обеспечивает звуковой сигнал в установленное время каждый день в течение одного месяца.

##### **• Установка ежемесячного будильника**

Установите дату, часы и минуты звукового сигнала. В разряде месяца выберите “- -”. Этот тип будильника обеспечивает звуковой сигнал каждый месяц в установленное время в определенный день.

#### **Установка будильника**

1. В Режиме Звукового Сигнала нажимайте кнопку “D” для выбора звукового сигнала, который вы хотите установить: AL 1 → AL 2 → AL 3 → AL 4 → AL 5 → SIG → AL 1.
2. Нажмите и удерживайте кнопку “А”. Цифровое значение в разряде часов, начинает мигать, так как оно выбрано для установки. В этот момент будильник автоматически включается.
3. Нажимайте кнопку “C” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности:  
Часы – Минуты – Месяц – Число – Часы.
4. Нажимайте кнопку “D” для увеличения и кнопку “B” для уменьшения выбранного значения. Удержание кнопки 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 “А” для возврата в Режим Звукового Сигнала.

#### **Проверка звучания будильника**

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

#### **Включение/выключение будильников и сигнализации начала часа**

1. В Режиме Звукового Сигнала нажимайте кнопку “D” для выбора типа сигнала или индикации начала часа.
  2. Для включения выбранного сигнала нажмите кнопку “B”.
- При выбранном любом из 2 сигналов на дисплее появляется индикация “AL”.
  - При выбранной индикации начала часа на дисплее появится индикация “SIG”.
  - Индикатор “X”, появившийся над индикатором будильника или индикации начала часа означает то, что заряда элемента питания недостаточно для нормального звучания сигнала. Необходимо поменять элемент питания.

### **РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА**

Режим Секундомера позволяет регистрировать отдельные отрезки времени, время с промежуточным результатом и время двойного финиша.

Рабочий диапазон Общего Измеряемого Времени ограничен 23 часами 59 минутами 59.99 секундами.

а) Измерение отдельных отрезков времени

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

б) Измерение времени с промежуточным результатом

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

в) Двойной финиш

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

### Включение/выключение автостарта

При включенной функции автостарта часы отсчитывают 5 секунд до начала старта, а затем автоматически переходят к измерению времени. При этом каждые последние 3 секунды сопровождаются звуковым сигналом.

1. В Режиме Секундомера при нулевом значении нажмите кнопку “А”.
  - При этом на дисплее появляется дисплей отсчета 5-ти секунд.
  - Если вы хотите вернуться к дисплею нулевого значения секундомера снова нажмите кнопку “А”.
2. Нажмите кнопку “В” для запуска работы обратного отсчета.
  - По окончании 5-ти секундного отсчета прозвучит сигнал и автоматически начнется измерение времени секундомером.
  - Нажатие кнопки “В” во время 5-ти секундного отсчета включает работу секундомера.

### РЕЖИМ ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА

Таймер с обратным отсчетом времени может быть установлен в диапазоне от 1 минуты до 24 часов. Когда обратный отсчет времени достигает нуля, раздается звуковой сигнал.

### Установка стартового времени Таймера

1. Нажмите и удерживайте кнопку “А” в Режиме Таймера. Значение часов замигает на экране, так как оно выбрано для установки.
  2. Нажмите кнопку “С” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Часы – Минуты – Секунды – Автоповтор – Часы.
  3. Нажмите кнопку “D” для увеличения или кнопку “В” для уменьшения выбранного значения. Если длительно удерживать эти кнопки, показания изменяются в ускоренном режиме.
- Если Вы выбрали стартовое значение обратного отсчета равное 24 часам, установите 0:00.
  - 4. Для включения (“ON”) или выключения (“OFF”) функции автоповтора нажимайте кнопку “D”.

5. После того как Вы установили стартовое время таймера, нажмите кнопку “А” для возврата в Режим Таймера.

### Использование Таймера

Нажмите кнопку “В” в Режиме Таймера для запуска обратного отсчета времени.

- Нажмите кнопку “В” снова для остановки обратного отсчета времени.
- Вы можете продолжить обратный отсчет времени, нажав кнопку “В”.
- После остановки обратного отсчета времени можно нажать кнопку “D” для того, чтобы сбросить время обратного отсчета в стартовое значение.
- Когда время обратного отсчета дойдет до конца при выключенном автоповторе, раздается звуковой сигнал длительностью 10 секунд, который можно прервать, нажав любую кнопку. При этом таймер автоматически возвращается к стартовому значению времени.

### Автоповтор

- Когда обратный отсчет времени дойдет до нуля при включенном автоповторе, обратный отсчет времени немедленно начнется снова с ранее установленного значения. Вы можете остановить этот отсчет нажатием кнопки “В” и принудительно сбросить таймер в стартовое значение нажатием кнопки “D”.

### ФУНКЦИЯ АВТОДИСПЛЕЯ

1. В любом режиме нажмите и удерживайте в течение 2-х минут кнопку “С” для входа в Режим Автодисплея.
2. Для включения/выключения автодисплея нажмите кнопку “А” в течение 2-х секунд до появления звукового сигнала.

### ЭЛЕМЕНТ ПИТАНИЯ

Данные часы снабжены солнечной батареей и батареей, которая питается энергией, полученной солнечной батареей.

Если ваши часы находятся вдали от солнечного света долгое время, заряд сменной батарейки будет падать.

### Индикатор заряда элемента питания

Вверху дисплея находится индикатор заряда батарейки.

Уровень	Индикатор	Функции часов
1	3 – 5 индикаторов закрашено	Заряда батарейки достаточно для нормальной работы часов
2	1 индикатор закрашен	Звуковой сигнал, подсветка, электронный дисплей часов доступны
4	нет закрашенных индикаторов	Элемент питания полностью разряжен

- Если индикатора на дисплее нет, батарейка полностью разрядилась. Поместите ваши часы на освещенную поверхность.
- Будьте внимательны и не располагайте ваши часы под прямым солнечным светом долгое время, это может вызвать неполадки в работе часов.

### Зарядка элемента питания

После полной подзарядки нормальная работа часов продолжается 6 месяцев при соблюдении следующих условий:

часы не подвергаются воздействию солнечных лучей

использование подсветки часов 2 сек./день

использование звукового сигнала 20 сек./день

Подвергая часы воздействию солнечного света каждый день, вы обеспечите постоянную подзарядку батареек:

Яркость света	Приблизительное время воздействия
Прямой солнечный свет (50,000 люкс)	5 минут
Солнечный свет, проходящий через окно (10,000 люкс)	25 минут
Дневной свет в пасмурную погоду (5,000 люкс)	50 минут
Лампа дневного света (500 люкс)	8 часов

Следующая таблица показывает количество времени, необходимое для заряда элемента питания:

Яркость света	Уровень 5	Уровень 4	Уровень 3	Уровень 2	Уровень 1
Прямой солнечный свет	→		→	→	→
Солнечный свет, проходящий через окно	→		→	→	→
Дневной свет в пасмурную погоду	→		→	→	→

### РЕЖИМ СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ ЧАСОВ

Спящий режим позволяет сохранить энергию заряда часов при их нахождении в темноте.

### Включение/выключение Режимы Сохранения Энергии

В любом режиме нажмите и удерживайте кнопку “С” для перехода в Режим Сохранения Энергии.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Точность хода при нормальной температуре** +/-15сек. в месяц

**Режим текущего времени**

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

**Календарная система**

Автоматический календарь с 2000г. по 2039г. 12/24 формат представления времени, DST (режим летнего времени),

**Прочее**

Текущее время в 27 городах (29 часовых поясах)

**Режим мирового времени**

DST (режим летнего времени).

**Прочее**

**Режим записной книжки**

до 30 записей, содержащих имя и номер телефона.

**Режим звукового сигнала**

ежедневный звуковой сигнал, индикация начала часа.

**Режим секундомера**

23 часа 59 мин 59,99 сек.

**Максимальный диапазон измерений**

**Режимы измерений**

Отдельные отрезки времени, разделенное время, режим двойного финиша, автостарт с 5-ти секундным обратным отсчетом.

**Режим таймера**

1 минута

**Единица измерений**

1 минута – 24 часа

**Диапазон измерений**

**Прочее**

автоповтор

**Прочее**

подсветка (электrolюминесцентная панель), автоподсветка, автодисплей, индикатор заряда элемента питания, режим сохранения заряда элемента питания.

**Элемент питания**

ML 2016