

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 Лунного Времени → Режим Таймера Обратного Отсчета → Режим Секундомера → Режим Звукового Сигнала → Режим Аналогового Времени → Режим Текущего Времени.

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

### РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

В Режиме Текущего Времени вы также можете просмотреть фазу луны и график приливов для текущей даты.

- В Режиме Текущего Времени нажимайте кнопку “D” для переключения формата дисплея: график приливов – день недели – месяц/число.
- Обратите внимание на то, что значения времени, представленные на дисплее, устанавливаются отдельно от значений времени в аналоговом режиме.

### 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 → DST (режим летнего времени) → Часы → Минуты → 12/24 формат → Год → Месяц → Число → Режим Подсветки → Секунды.
  3. Если вы выбрали для коррекции секунд (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”. Если вы выбрали 12-ти часовой формат представления времени, на дисплее появится индикация “P” для обозначения времени после полудня.
  6. Для включения/выключения режима летнего времени (DST) нажимайте кнопку “D”.
  7. Для переключения продолжительности подсветки дисплея : 1 секунда – 3 секунды, нажимайте кнопку “D”.
- Удерживание кнопок в нажатом состоянии позволяет изменять значения с большей скоростью.
  - День недели устанавливается автоматически в соответствии с датой.
  - Дата может быть установлена в пределах от 1 января 2000г. до 31 декабря 2039г.
8. После установки даты и времени, нажмите кнопку “А” дважды для возврата в Режим Текущего времени.
  - Нажав кнопку “А” один раз вы увидите разницу текущего времени относительно времени по Гринвичу.
  9. Если вы не будете нажимать кнопки в течение некоторого времени, то часы автоматически перейдут в Режим Текущего Времени.

### Ввод данных вашего местоположения

Необходимо правильно ввести данные вашего текущего местоположения (разницу относительно времени по Гринвичу, долготу и лунный интервал приливов). Та как от этого зависит точность показаний фазы луны, графика приливов и лунного времени.

- Лунный интервал приливов - это промежуток времени после прохождения луной меридиана и приливом на этом меридиане.

1. В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку “А”. Изображение секунд начнет мигать.
  2. Нажмите снова кнопку “А” для изображения разницы относительно времени по Гринвичу.
  3. Нажимайте кнопку “С” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Разница относительно времени по Гринвичу – Долгота – Часы лунного интервала приливов – Минуты лунного интервала приливов.
  4. Используйте кнопку “D” для увеличения и кнопку “В” для уменьшения выбранного значения.
- Вы можете ввести значение разницы относительно времени по Гринвичу в диапазоне от -11.0 до +14.0 с шагом в 0.5 часа.
  - Вы можете ввести значение долготы в диапазоне от 179° W до 180° E.

5. По окончании установок нажмите кнопку “А”.

### РЕЖИМ АНАЛОГОВОГО ВРЕМЕНИ

В данных часах аналоговое время не синхронизировано со значением текущего времени. Поэтому Вам необходимо установить значения текущего времени:

1. В Режиме Аналогового Времени нажмите и удерживайте кнопку “А” до начала мигания значения текущего времени на дисплее.
2. Используйте кнопки “D” и “B” для установки значения текущего времени.
  - Каждое нажатие кнопки “D” увеличивает значение времени на 20 секунд.
  - Нажатие кнопки “B” во время нажатия кнопки “D”, позволяет изменять значения с большей скоростью. Для остановки быстрого изменения значений нажмите любую кнопку.
3. По окончании установок нажмите кнопку “А”.
  - Для возврата в Режим Текущего Времени нажмите кнопку “C”.

### Подсветка

В любом режиме нажмите кнопку “B” 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.

### Автоподсветка

Вы можете включить или выключить функцию автоподсветки нажатием кнопки “B” 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 ЛУННОГО ВРЕМЕНИ

В данном режиме вы можете просмотреть возраст и фазы луны для конкретной даты, а также график приливов для определенной даты и вашего текущего местоположения.

### Мониторинг текущих данных возраста/фазы луны и приливов

- Каждое нажатие кнопки “А” в Режиме Лунного Времени переключает изображение возраста/фазы луны и времени/графика приливов.
- В режиме времени/графика приливов нажимайте кнопку “D” для перехода к следующему часу времени.
- В режиме изображения возраста/фазы луны используйте кнопку “D” для перехода к следующему дню.
- Фаза луны представлена на дисплее с позиции северного полушария глядя на юг.
- Можете просмотреть данные луны и приливов для определенной даты.

### Мониторинг графика данных возраста/фазы луны и приливов для определенной даты

1. В Режиме Лунного Времени нажмите и удерживайте кнопку “А” до появления мигающей индикации часов.
2. Нажимайте кнопку “C” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: часы – минуты – число – часы.
3. Используйте кнопки “D” и “B” для ввода даты, для которой вы хотите просмотреть данные луны и приливов.
4. По окончании установок нажмите кнопку “А”.
  - Каждое нажатие кнопки “А” в Режиме Лунного Времени переключает изображение возраста/фазы луны и времени/графика приливов.

### РЕЖИМ ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА

Таймер с обратным отсчетом времени может быть установлен в диапазоне от 1 до 60 минут. Когда обратный отсчет времени достигает нуля, раздается звуковой сигнал.

### Установка Таймера

1. Нажмите и удержите кнопку “А” в Режиме Таймера. Значение стартового времени замигает на экране, так как оно выбрано для установки.
2. Нажмите кнопку “C” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Стартовое Время – Автоповтор – Звуковой Сигнал – Стартовое Время.
  - Нажмите кнопку “D” для увеличения или кнопку “B” для уменьшения значения стартового времени. Если длительно удерживать эти кнопки, показания изменяются в ускоренном режиме.
  - Для включения/выключения автоповтора нажимайте кнопку “D”.
  - Для включения/выключения звукового сигнала нажимайте кнопку “D”.
3. После того как Вы установили стартовое время таймера, нажмите кнопку “А” для возврата в Режим Таймера.

### Использование Таймера

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

- Нажмите кнопку “D” снова для остановки обратного отсчета времени.

- Вы можете продолжить обратный отсчет времени, нажав кнопку “D”.
- После остановки обратного отсчета времени можно нажать кнопку “A” для того, чтобы сбросить время обратного отсчета в стартовое значение.
- Когда время обратного отсчета дойдет до конца, раздается звуковой сигнал длительностью 10 секунд, который можно прервать, нажав любую кнопку. При этом таймер автоматически возвращается к стартовому значению времени. При включенном звуковом сигнале длительность сигнала в конце отсчета составит одну секунду.

#### **Звуковой сигнал**

- При включенном звуковом сигнале короткий сигнал будет подаваться каждую минуту в течение последних пяти минут отсчета.
- За 30 секунд до конца отсчета прозвучат 4 коротких сигнала.
- Последние 10 секунд отсчета также будут сопровождаться короткими сигналами.
- Если время отсчета 6 минут или больше, прозвучат короткие сигналы для последних 10 секунд перед тем, как отсчет дойдет до 5 минут. По достижении 5-минутного барьера прозвучат четыре коротких сигнала.

#### **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 “D” и принудительно сбросить таймер в стартовое значение нажатием кнопки “A”.
- Когда время обратного отсчета дойдет до конца при выключенном автоповторе, таймер автоматически сбросится в стартовое значение после звукового сигнала.

### **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)

### **РЕЖИМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА**

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

- Если включен режим индикации начала часа, короткий звуковой сигнал будет подаваться в начале каждого часа.
- Если включен будильник с повтором, то сигнал будет звучать 7 раз каждые пять минут, пока вы его не отключите.

#### **Установка будильника**

1. В Режиме Звукового Сигнала нажимайте кнопку “D” для выбора типа звукового сигнала в следующей последовательности: AL1 → AL2 → AL3 → AL4 → SNZ (сигнал с повтором) → SIG (сигнализация начала часа) → AL1.
  2. После выбора типа звукового сигнала нажмите и удерживайте кнопку “A”. Цифровое значение в разряде часов начнет 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 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 “A” для возврата в Режим Звукового Сигнала.

#### **Проверка звучания будильника**

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

#### **Включение/выключение звукового сигнала/индикации начала часа**

1. В Режиме Звукового Сигнала нажимайте кнопку “D” для выбора типа сигнала.
  2. Для включения/выключения выбранного сигнала нажмите кнопку “A”.
- При выбранном любом из 2 сигналов на дисплее появляется индикация “AL”.
  - При выбранном будильнике с повтором на дисплее появляется индикация “SNZ”.
  - При выбранной индикации начала часа на дисплее появится индикация “SIG”.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Точность хода при нормальной температуре</b>	+/-15сек. в месяц
<b>Режим текущего времени</b>	Часы, минуты, секунды, «До полудня»/«После полудня» (P), месяц, число, день недели.
<b>Календарная система</b>	Автоматический календарь с 2000г. по 2039г.
<b>Прочее</b>	12/24 формат представления времени, DST (режим летнего времени), установка данных текущего местоположения (разница относительно времени по Гринвичу, долгота, лунный интервал приливов).
<b>Режим лунного времени</b>	Возраст/фаза луны для определенной даты, график приливов для определенной даты и времени.
<b>Режим аналогового времени</b>	
<b>Режим звукового сигнала</b>	Различные ежедневные звуковые сигналы, индикация начала часа.
<b>Прочее</b>	Сигнал с повтором.
<b>Режим секундомера</b>	
<b>Максимальный диапазон измерений</b>	59 мин. 59,99 сек.
<b>Режимы измерений</b>	Отдельные отрезки времени, время с промежуточным результатом, режим двойного финиша.
<b>Режим Таймера</b>	
<b>Единица измерения</b>	1 секунда.
<b>Диапазон измерений</b>	60 минут.
<b>Диапазон значений времени</b>	1-60 минут
<b>Прочее</b>	Автоповтор, звуковой сигнал.
<b>Прочее</b>	подсветка, автоподсветка, индикатор фазы луны, график приливов.