

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:

- Часы не защищены от воды. Избегайте попадания любой влаги.
  - Не вытаскивайте коронку, если часы мокрые.
  - Не нажимайте кнопки часов под водой.
  - Если часы подверглись воздействию соленой воды, то тщательно промойте их и вытрите насухо.
  - 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 Звукового Сигнала → Режим Секундомера → Режим

Времени → Режим Текущего Времени.

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

### РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

В Режиме Текущего Времени нажмите кнопку “С” для включения изображения текущего месяца, даты и дня недели. Нажав кнопку “С” снова, вы перейдете к изображению 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 → Часы → Минуты → 12/24 формат → Год → Месяц → Число → Режим сохранения энергии элемента питания → 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”. Если вы выбрали 12-ти часовой формат представления времени, на дисплее появится индикация “P” для обозначения времени после полудня.
6. Для включения/выключения режима сохранения заряда элемента питания (индикация “SLEEP”) нажмите кнопку “D”.
  - При включенном режиме сохранения заряда элемента питания часы автоматически переходят в спящий режим при нахождении в темноте около 30-35

минут. Для возврата часов в нормальное состояние поместите их на свет или нажмите любую кнопку.

- Удержание 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.
7. 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.
  8. Если вы не будете нажимать кнопки в течении 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 “B” 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”.

### Подсветка

В любом режиме нажмите кнопку “L” 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 “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 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.

- Каждое нажатие кнопки “A” в Режиме Лунного Времени переключает изображение возраста/фазы луны и времени/графика приливов.

#### **Мониторинг данных возраста/фазы луны для определенной даты**

В режиме изображения возраста/фазы луны используйте кнопки “D” и “B” для ввода даты, для которой вы хотите просмотреть данные луны.

- Фаза луны представлена на дисплее с позиции северного полушария глядя на юг.

#### **Мониторинг графика приливов для определенной даты**

1. В режиме изображения возраста/фазы луны используйте кнопки “D” и “B” для ввода даты, для которой вы хотите просмотреть график приливов.
2. Нажмите кнопку “A” для перехода к режиму данных приливов.
  - На дисплее появится график приливов для 6-00.
3. Используя кнопки “D” и “B”, введите время с шагом в 1 час, для которого вы хотите просмотреть график приливов.

### **РЕЖИМ ТАЙМЕРА**

Таймер с обратным отсчетом времени может быть установлен в диапазоне от 1 до 60 минут.

- Когда обратный отсчет времени достигает нуля, раздается длинный звуковой сигнал. Последние 10 секунд отсчета короткий сигнал будет звучать каждую секунду.
- Таймер Обратного Отсчета работает в двух режимах: режим с автоповтором и режим с последующим измерением. В режиме автоповтора по достижении нуля раздается звуковой сигнал, и обратный отсчет времени немедленно начнется снова с ранее установленного значения. Так может повторяться до 7 раз. В режиме с последующим измерением по достижении нуля таймер автоматически переходит на измерение текущего времени. Измерение текущего времени возможно в диапазоне до 99 часов, 59 минут, 59 секунд.
  - В данном режиме вы можете ввести “повторное время”, которое является альтернативой стартовому времени отсчета. Вы можете вызвать “повторное время” в любой момент обратного отсчета.
  - Вы также можете установить звуковой сигнал для процесса обратного отсчета с момента вызова значения “повторного времени”. В начале каждой минуты и за 30

секунд до окончания отсчета прозвучат 4 коротких сигнала. Затем сигнал прозвучит каждую секунду в течение последних 10 секунд.

### **Установка режимов Таймера**

1. В Режиме Таймера при изображении на дисплее часов значения стартового времени нажмите и удерживайте кнопку “A”. Изображение стартового времени будет мигать.
2. Нажимайте кнопку “C” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Значение стартового времени – Значение повторного времени – Режимы Таймера – Звуковой сигнал.
3. Для ввода значений стартового и повторного времени используйте кнопки “D” и “B”.
  - Вы можете ввести значение стартового времени в диапазоне от 1 до 60 минут с шагом в 1 минуту. Значение повторного времени возможно ввести в диапазоне от 1 до 5 минут с шагом в 1 минуту.
4. Для переключения режимов (режим с автоповтором – индикация “ON”, режим с последующим измерением – индикация “OFF”) используйте кнопку “D”.
5. Для включения (“ON”) и выключения (“OFF”) звукового сигнала используйте кнопку “D”.
6. По окончании установок нажмите кнопку “A”.

### **Использование Таймера**

1. Нажмите кнопку “D” в Режиме Таймера для запуска обратного отсчета времени.
2. Нажмите кнопку “D” снова для остановки обратного отсчета времени.
  - Вы можете продолжить обратный отсчет времени, нажав кнопку “D”.
3. После остановки обратного отсчета времени можно нажать кнопку “B” для того, чтобы сбросить время обратного отсчета в стартовое значение.
4. Чтобы остановить обратный отсчет и вызвать значение повторного времени, нажмите кнопку “B”.
5. Чтобы начать обратный отсчет со значения повторного времени, нажмите кнопку “D”.

### **Использование Таймера в режиме с последующим измерением**

1. Для остановки измерения времени после окончания обратного отсчета нажмите кнопку “D”.
2. Нажатием кнопки “D” вы можете продолжить измерение времени.
3. При остановке измерения времени нажав кнопку “B”, вы можете просмотреть значение стартового времени обратного отсчета.
4. Чтобы остановить измерение времени и вызвать значение повторного времени, нажмите кнопку “B”.
5. Чтобы начать измерение времени со значения повторного времени, нажмите кнопку “D”.

### **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.
- Если включена индикация яркости, то сигнал прозвучит 10 секунд, когда вы переносите ваши часы из темноты на свет. Сигнал индикации яркости может также прозвучать, если ваши часы находятся в темноте около 30-35 минут.

#### Установка будильника

1. В Режиме Звукового Сигнала нажимайте кнопку “D” для выбора звукового сигнала, который вы хотите установить: -1 (сигнал с повтором) – -2 – -3 – -4 – -5 – :00 (Индикация начала часа) – “ON”/“OFF”.
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. Нажмите кнопку “D” для увеличения и кнопку “B” для уменьшения 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. После того как Вы закончили установку, нажмите кнопку “A” для возвращения в Режим Звукового Сигнала.

#### Проверка звучания будильника

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

#### Включение/выключение 2-5 будильников, сигнализации начала часа, индикации яркости

1. В Режиме Звукового Сигнала нажимайте на кнопку “D” для выбора типа сигнала (2-5), индикации начала часа или индикации яркости.
2. Для включения выбранного сигнала нажмите кнопку “B”.
  - При выбранном любом из 4 сигналов на дисплее появляется индикация “ALM”.
  - При выбранной сигнализации начала часа на дисплее появится индикация “SIG”.
  - При выбранной индикации яркости на дисплее появится индикация “BRT”.

#### Включение/выключения 1 звукового сигнала

1. В Режиме Звукового Сигнала нажмите кнопку “D” для выбора 1 звукового сигнала.

2. Нажимайте кнопку “B” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: обычный будильник (“ALM”) – будильник с повтором (“SNZ ALM”) – будильник выключен.

- Звуковой сигнал будильника с повтором будет звучать до 7 раз каждые пять минут, пока вы не выключите будильник 1.

#### РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА

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

Рабочий диапазон Общего измеряемого времени ограничен 99 часами 59 минутами 59.99 секундами.

а) Измерение отдельных отрезков времени

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

б) Измерение времени с промежуточным результатом

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

в) Двойной финиш

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

#### РЕЖИМ ДВОЙНОГО ВРЕМЕНИ

В данном режиме вы можете просмотреть значение текущего времени в другом часовом режиме.

#### Установка значения двойного времени

1. В Режиме Двойного Времени нажимайте кнопки “D” и “B” для изменения значения времени на 30 минут.
2. Нажатием кнопки “A” вы установите значение текущего времени в качестве двойного.

#### 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.

#### ИНДИКАЦИЯ ЗАРЯДА ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ

В верхнем левом углу дисплея часов находится индикатор заряда элемента питания.

- Если все сегменты индикатора закрашены, то заряда элемента питания достаточно для нормальной работы часов.

- Если покрашен только один сегмент индикатора, то звуковой сигнал, подсветка и кнопки часов не работают из-за слишком низкого заряда элемента питания.
- Если абсолютно все сегменты не покрашены, то элемент питания часов разрядился, и необходимо его заменить.
- Если вы используете подсветку или звуковые сигналы слишком часто в течение короткого периода времени, на дисплее появляется индикация “RECOVER”.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Точность хода при нормальной температуре</b>	+/-15сек. в месяц
<b>Режим текущего времени</b>	Час, 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, 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 звукового сигнала</b>	Различные ежедневные звуковые сигналы, индикация начала часа.
<b>Прочее</b>	Сигнал с повтором, индикация яркости.
<b>Режим секундомера</b>	
<b>Единица измерения</b>	1/100 сек. (для первых 60 минут), 1 секунда (после 60 минут).
<b>Максимальный диапазон измерений</b>	99 часов 59 мин. 59,99 сек.
<b>Режимы измерений</b>	Отдельные отрезки времени, разделенное время, режим двойного финиша.
<b>Режим Таймера</b>	
<b>Единица измерения</b>	1 секунда.
<b>Диапазон измерений</b>	60 минут.
<b>Измерение времени</b>	до 99 часов, 59 минут, 59 секунд после остановки обратного отсчета.
<b>Диапазон значений времени</b>	1-60 минут (для стартового времени), 1-5 минут (для повторного времени).
<b>Режимы Таймера</b>	отсчет с автоповтором, отсчет с последующим измерением времени.
<b>Прочее</b>	звуковой сигнал отсчета.
<b>Режим двойного времени</b>	часы, минуты, секунды, “после полудня” (P).
<b>Прочее</b>	подсветка, автоподсветка, индикатор фазы луны, график приливов, индикатор заряда элемента питания, режим сохранения

## Батарея питания

### Срок службы

заряда элемента питания, устойчивость к низким температурам.

Одна батарея (типа CTL1616).

Приблизительно 9 месяцев из расчета использования подсветки 1.5 секунды в день, звукового сигнала 10 секунд в день, использования Таймера один раз в день, 18 часов работы в день и 6 часов нахождения в режиме экономии заряда элемента питания, приблизительно 2 года из расчета нахождения часов в режиме экономии энергии.