

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 Значений Времени → Режим Секундомера → Режим Текущего Времени.

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

### РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

Данные часы автоматически корректируют значение времени в соответствии с сигналом калибровки. Однако вы также можете установить значение времени сами. Перед тем, как использовать часы, установите значение вашего часового пояса.

1. В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку “А” до появления индикации передачи сигнала (А/Т, MSF, DCF), что означает начало установок.
- Если на дисплее не появляется индикатор “А/Т”, нажмите кнопку “D”.
2. Нажмите кнопку “С” для установок кода города.
3. Используя кнопки “В” и “D”, измените код города вашего текущего местоположения.
4. По окончании установок нажмите кнопку “А”.
- В Режиме Текущего Времени нажимайте кнопку “D” для переключения изображения Текущего Времени/Даты и Времени последнего приема сигнала.

### Сигнал калибровки

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

Центры трансляции сигнала находятся в Германии, в 25км от Франкфурта и в Рагби, Англия. 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 пять раз 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 появления короткого звукового сигнала и индикатора “RC!”. Это означает начало приема сигнала.
  3. Время приема сигнала длится от 2 до 5 минут. Будьте внимательны и не перемещайте ваши часы во время приема сигнала.
- Чтобы остановить процесс приема сигнала и вернуться в Режим Текущего Времени нажмите кнопку “D”.
    - Если по каким-либо причинам операция приема сигнала прошла неудачно, на дисплее появляется индикатор “ERR”.
    - Если на дисплее не появляется индикатор приема сигнала, значит прием сигнала выключен. Вам необходимо его включить.

### Сигнал автокалибровки

При включенном сигнале автокалибровки часы автоматически принимают сигнал в 0:00, 1:00, 2:00, 3:00, 4:00 текущего времени до полудня каждый день. Часы автоматически произведут дополнительный прием сигнала в 5:00, если предыдущие процессы приема сигнала прошли неуспешно.

### Включение сигнала калибровки

1. В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку “А” до появления мигающего индикатора приема сигнала.
2. Нажмите кнопку “С” три раза для перехода к режиму включения/выключения приема сигнала.
3. Нажимайте кнопку “D” для включения (“ON”) или выключения (“OF”) приема сигнала калибровки.
4. По окончании установок нажмите кнопку “А”.

### 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.

### Установка текущего времени и даты

1. Нажмите и удерживайте кнопку “А” в Режиме Текущего Времени до появления мигающего индикатора приема сигнала, что означает начало установок.
2. Нажмите кнопку “С” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Индикатор приема сигнала → DST (режим летнего времени) → Авто прием сигнала → 12/24 формат → Секунды → Часы → Минуты → Год → Месяц → Число → Индикатор приема сигнала .
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”. При выбранном 12-ти часовом формате представления времени индикация “P” обозначает значение времени после полудня, при выбранном 24-х часовом формате на дисплее появится индикация “24”.
6. Для выбора кода города используйте кнопки “B” и “D”.
7. Для установок приема сигнала (“A/T” (автоматический), “MSF” (Англия, для модуля 2555), “DCF” (Германия, для модуля 2868) используйте кнопку “D”.
8. Для переключения: Режим летнего времени (“ON”) – Стандартное время (“OF”) – Автоматическое переключение летнего времени (“A”), используйте кнопку “D”.
9. Для включения (“ON”) и выключения (“OF”) автоматического приема сигнала калибровки используйте 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 2040г.
10. 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.

### Переключение летнего времени

Данные часы автоматически переключают значение летнего времени в соответствии с принимаемым сигналом. Однако если вы находитесь на территории, где не поддерживается переключение летнего времени или в другой часовой зоне, вам нужно его переключить самим:

1. В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте в течение нескольких секунд кнопку “А” до появления индикатора приема сигнала.
2. Дважды нажмите кнопку “С” для перехода к установкам летнего времени.

3. Используйте кнопку “D” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Автоматическое включение режима летнего времени (“A”) – летнее время выключено (“OF”) – летнее время включено (“ON”).

- При включенном летнем времени на дисплее появляется индикация “DST”.

4. По окончании установок нажмите кнопку “А”.

### Переключение летнего времени для значения мирового времени

1. В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте в течение нескольких секунд кнопку “А” до появления индикатора приема сигнала.
2. Нажмите кнопку “С” для перехода к изображению кода города.
3. Используя кнопки “B” и “D”, выберите код города, значение летнего времени которого хотите переключить.
4. Нажмите кнопку “С” снова для начала установок.
5. Для включения/выключения летнего времени нажимайте кнопку “D”.
  - Если в качестве кода города вы выбрали:

BER - Берлин

PAR - Париж

LON - Лондон

ATH – Афины,

нажатие кнопки “D” обеспечивает переход из разряда в разряд в следующей последовательности: Автоматическое включение режима летнего времени (“A”) – летнее время выключено (“OF”) – летнее время включено (“ON”).

6. По окончании установок нажмите кнопку “С” девять раз для перехода к изображению кода города.
7. Нажимая кнопки “D” и “B”, установите код города вашего текущего местоположения.
8. По окончании установок нажмите кнопку “А”.

### 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.

## РЕЖИМ МИРОВОГО ВРЕМЕНИ

В данном режиме вы можете просмотреть местное время любого из 30 городов мира (29 часовых поясов).

### Просмотр значения времени в другом часовом поясе

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

### РЕЖИМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА

Вы можете установить различные ежедневные звуковые сигналы. В установленное время звуковой сигнал включится на 10 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 включен будильник с обратным отсчетом, то на дисплее часов будет представлено значение времени, оставшееся до звучания сигнала.

### Установка будильника

1. В Режиме Звукового Сигнала нажимайте кнопку “D” для выбора типа звукового сигнала в следующей последовательности: AL1 → AL2 → AL3 → TAL (сигнал с обратным отсчетом) → SNZ (сигнал с повтором) → SIG (индикация начала часа).
  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 – Включение/выключение – 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.
  5. Для включения/выключения звукового сигнала нажимайте кнопку “D”.
- 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.
  - 6. 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

1. В Режиме Звукового Сигнала нажимайте кнопку “D” для выбора типа сигнала.
  2. После выбора типа сигнала нажмите и удерживайте кнопку “A” до появления мигающего индикатора часов.
  3. Дважды нажмите кнопку “C” для перехода к установкам включения/выключения сигнала.
  4. Нажмите кнопку “D” для включения или выключения выбранного типа сигнала.
- При выбранном любом из 4 сигналов на дисплее появляется индикация “ALM”.
  - При выбранном будильнике с повтором на дисплее появляется индикация “SNZ”.

### Включение/выключение сигнализации начала часа

1. В Режиме Звукового Сигнала нажимайте кнопку “D” для выбора сигнализации начала часа (“SIG”).
  2. Нажмите и удерживайте кнопку “A” до появления мигающего индикатора часов.
  3. Нажмите кнопку “D” для включения или выключения сигнализации начала часа.
- При выбранной индикации начала часа на дисплее появится индикация “SIG”.

### РЕЖИМ НАПОМИНАНИЯ ДАТЫ

В Режиме Напоминания Даты вы можете установить любое значение даты, по достижении которой будет мигать индикатор “!”. В данном режиме вы можете установить пять дат для напоминания.

### Установка даты

1. В Режиме Напоминания Даты нажимайте кнопку “D” для выбора даты: DA1 – DA2 – DA3 – DA4 – DA5 – DA1.
2. Затем нажмите и удерживайте кнопку “A” до появления мигающего индикатора месяца, что означает начало установок.
3. Нажимайте кнопку “C” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Месяц – День – Включение/выключение – Месяц.
4. Для изменения значений нажимайте кнопки “B” и “D”.
5. Для включения/выключения напоминания даты нажимайте кнопку “D”.
6. По окончании установок нажмите кнопку “A”.

### РЕЖИМ ЗАПИСНОЙ КНИЖКИ ЗНАЧЕНИЙ ВРЕМЕНИ

В данном режиме Вы можете сохранить до 50 записей, содержащих значения часов, минут и секунд.

- Значения времени сохраняются в хронологическом порядке в соответствии со значениями времени.

### **Сохранение значений времени**

В Режиме Записной Книжки нажмите кнопку “D” для сохранения значения текущего времени и даты в памяти часов.

### **Просмотр сохраненных значений**

В Режиме Записной Книжки используйте кнопку “D” для просмотра сохраненных значений времени и даты.

### **Удаление записей значений времени**

В Режиме Записной Книжки удерживая кнопку “A”, нажмите кнопку “D” для удаления всех сохраненных значений.

## **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

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. На дисплее результат первого финиша) – D (Второй финиш) – A (Отмена разделения. На дисплее результат 2-го финиша) – A (Сброс)

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Точность хода при нормальной температуре** +/-20 сек. 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 2040г.

**Прочее**

12/24 формат представления времени, переключение дисплеев изображения текущего времени/даты и времени/даты последнего приема сигнала калибровки.

**Сигнал калибровки**

сигнал калибровки (в 0:00, 1:00, 2:00, 3:00, 4:00 до полудня каждый день), принудительная калибровка.

**Прочее**

выбор источника сигнала (Англия, Германия).

**Режим звукового сигнала**

ежедневный звуковой сигнал, сигнализация начала часа, сигнал с повтором, сигнал с обратным отсчетом.

**Режим напоминания даты**

Напоминание установленной даты

**Прочее**

5 значений дат

**Режим мирового времени**

текущее время в любом из 30 городов

**Прочее**

режим летнего времени

**Режим записной книжки значений времени**

50 значений времени (часы, минуты, секунды)

**Режим секундомера**

1/100 сек.

**Единица измерения**

23 ч. 59 мин. 59,99 сек.

**Максимальный диапазон измерений**

**Режимы измерений**

Отдельные отрезки времени, измерение промежуточных результатов, режим двойного финиша.

**Прочее**

подсветка (электролюминесцентная панель), индикация заряда элемента питания.

**Батарея питания**

Одна литиевая батарея (типа CR1620).

**Срок службы**

Приблизительно 18 месяцев из расчета использования подсветки 3 секунды в день, звукового сигнала 30 секунд в день и приема сигнала калибровки 3 минуты в день.