

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.

Последовательное нажатие кнопки “С” обеспечивает переход из разряда в разряд в следующей последовательности: Режим Текущего Времени – Режим Мирового Времени – Режим Звукового Сигнала – Режим Записной Книжки – Режим Секундомера – Режим Текущего Времени.

- Для включения подсветки в любом режиме нажмите кнопку “В”.

Калибровка

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

- В Режиме Текущего Времени нажимайте кнопку для представления значения времени последнего приема сигнала калибровки.
- Перед тем, как начать использовать часы, установите значение города Вашего текущего местоположения.

Установка города текущего местоположения

1. Войдите в Режим Текущего Времени.
2. Нажмите и удерживайте кнопку “А” до появления мигающей индикации кода города.
3. Используя кнопки “В” и “D”, выберите код необходимого Вам города (см. Таблицу).
4. По окончании установок нажмите кнопку “А” дважды.

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 Анжелес	-08.00	Сан-Франциско, Лас Вегас, Ванкувер, Ситл, 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
---		-02.00	
---		-01.00	Прая
GMT		+00.0	Дублин, Лиссабон, Касабланка, Дакар, Абиджан
LON	Лондон	+00.0	
PAR	Париж	+01.00	Милан, Рим, Амстердам, Алжир,
BER	Берлин	+01.00	Гамбург, Франкфурт, Вена, Стокгольм
ATH	Афины	+02.00	Хельсинки, Стамбул, Бейрут, Кейптаун, Дамаск
CAI	Каир	+02.00	
JRS	Иерусалим	+02.00	
JED		+03.00	Кувейт, Эр-Рияд, Аден, Аддис Абаба, Найроби, Москва, Шираз
THR	Тегеран	+03.05	
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	Ви́ла
WLG	Веллингтон	+12.00	Нади, Науру, Крайстчерч

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 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 звучания сигнала и мигающего индикатора”RC!”, что означает начало приема сигнала.
- 3. Время приема сигнала длится от 2 до 7 минут. Будьте внимательны и не перемещайте ваши часы во время приема сигнала.
- 4. 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 в Режим Текущего Времени, нажав кнопку “D”.

Сигнал автокалибровки

При включенном сигнале автокалибровки часы автоматически принимают сигнал пять раз в день: в 0:00, 1:00, 2:00, 3:00 и 4:00 до полудня. Часы проведут дополнительный прием сигнала в 5:00 до полудня, если ни одна из предыдущих операций приема сигнала не прошла успешно.

- Автокалибровка происходит только тогда, когда часы находятся в Режиме Текущего Времени или Мирового Времени.
- Время приема сигнала длится от 2 до 7 минут. Будьте внимательны и не перемещайте ваши часы во время приема сигнала.

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.
- 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 “A” до появления индикации кода города.
- 2. Нажмите кнопку “C” дважды для перехода к режиму включения/выключения сигнала автокалибровки.
 - Если город вашего текущего местоположения не поддерживает сигнал автокалибровки на дисплее появится индикация “- -”.
- 3. Нажимайте кнопку “D” для включения (“ON”) или выключения (“OFF”) сигнала автокалибровки.
- 4. По окончании установок дважды нажмите кнопку “A”.

РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

- Нажатие кнопки “D” в Режиме Текущего Времени переключает значение текущего времени/даты и значение времени последнего приема сигнала .

Установка времени и даты

1. Нажмите кнопку и удерживайте “А” в Режиме Текущего Времени. Изображение кода города начнет мигать.
2. Нажимайте кнопки “А” и “С” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: [Код города → Режим Летнего Времени (DST) → Сигнал автокалибровки] → [12/24 часовой формат представления времени → Секунды → Часы → Минуты → Год → Месяц → Число → Режим сохранения энергии элемента питания].
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 кнопки “В” и “D”.
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, индикация “A” – до полудня.
6. Для выбора названия города нажимайте кнопки “D” и “В”.
7. Для включения/выключения летнего времени нажмите кнопку “D”. Каждое нажатие кнопки обеспечивает переход из разряда в разряд в следующей последовательности: Автопереключение Летнего Времени (“A”) – Летнее Время Включено (“ON”) – Летнее Время Выключено (“OFF”) – Автопереключение Летнего Времени (“A”).
8. Для включения (“ON”) или выключения (“OFF”) сигнала автокалибровки нажимайте кнопку “D”.
9. Для включения (“ON”) или выключения (“OFF”) режима сохранения энергии элемента питания нажимайте кнопку “D”.
10. Для переключения продолжительности включения подсветки дисплея: 1.5 секунды – 2.5 секунды нажимайте кнопку “В”.
- Удерживание кнопки в нажатом состоянии позволяет изменять значения с большей скоростью.
- День недели устанавливается автоматически в соответствии с датой.
- Значение даты может быть установлено в диапазоне от 1 января 2000г. до 31 декабря 2099г.
11. После установки даты и времени нажмите кнопку “А”.

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.

- Для переключения продолжительности включения подсветки дисплея: 1.5 секунды – 2.5 секунды нажимайте кнопку “В” в Режиме Текущего Времени.

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 кнопку “D” для выбора города, значение времени которого вы хотите просмотреть.

- Для включения/выключения летнего времени в другом городе выберите название города и удерживайте кнопку “А”. При включенном режиме летнего времени на дисплее появляется индикация “DST” рядом с названием города.

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.

Установка будильника

1. В Режиме Звукового Сигнала нажимайте кнопку “D” для выбора типа звукового сигнала в следующей последовательности: AL1 → AL2 → AL3 → SIG (индикация начала часа).
2. После выбора типа звукового сигнала нажмите и удерживайте кнопку “А”. Цифровое значение в разряде часов начнет мигать, так как оно выбрано для установки. В этот момент будильник автоматически включается.
3. Нажмите кнопку “С” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности:
Часы – Минуты – Часы.
4. Нажимайте кнопку “D” для увеличения и кнопку “В” 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 звукового сигнала

- 1. В Режиме Звукового Сигнала нажимайте кнопку “D” для выбора типа сигнала.
- 2. После выбора типа сигнала нажимайте кнопку “A” для включения или выключения выбранного типа сигнала.
- При выбранном любом из 3 сигналов на дисплее появляется индикация “ALM”.
- При выбранной индикации начала часа на дисплее появится индикация “SIG”.

РЕЖИМ ЗАПИСНОЙ КНИЖКИ

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

- Вы можете ввести до 40 записей, каждая может содержать до 63 символов.

Ввод данных записной книжки

- 1. В Режиме Записной Книжки одновременно нажмите кнопки “A” и “D” для появления пустой строки.
- Если на дисплее появляется индикация “0%”, 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” – “* - +” – “A – Z” – “0 – 9” – “пробел”.
- 4. Для перехода к следующему символу нажимайте кнопку “C”.
- 5. Повторите шаги 3 и 4 для ввода всего текста.
- 6. По окончании ввода текста нажмите кнопку “A”.
- При этом на дисплее часов появляется индикация “SET”, что означает сохранение данных в памяти часов.

Просмотр сохраненных данных

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

Редактирование данных записной книжки

- 1. В Режиме Записной Книжки выберите данные, которые вы хотите изменить.
- 2. Нажмите и удерживайте кнопку “A” 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 “A”.

Удаление данных записной книжки

- 1. В Режиме Записной Книжки выберите данные, которые вы хотите удалить.
- 2. Нажмите и удерживайте кнопку “A” до появления мигающего курсора.
- 3. Одновременно нажмите кнопки “B” и “D” до появления индикации “CLR”, что означает удаление данных из памяти часов.
- 4. По окончании установок нажмите кнопку “A”.

РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА

Режим Секундомера позволяет регистрировать отдельные отрезки времени, время с промежуточным результатом и время двойного финиша. Рабочий диапазон Общего Измеряемого Времени ограничен 99 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)

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	<u>H</u>	Заряда батарейки достаточно для нормальной работы часов
2	<u>M</u>	Заряда батарейки достаточно для нормальной работы часов
3	<u>L</u>	Звуковой сигнал, подсветка, электронный дисплей и сигнал калибровки часов не работают
4		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.
- Если вы используете подсветку или звуковые сигнал слишком часто на дисплее появляется индикатор “RECOVER”, что означает подзарядку батарейки.

Зарядка элемента питания

После полной подзарядки нормальная работа часов продолжается 7 месяцев при соблюдении следующих условий:

часы находятся в рабочем состоянии 18 часов в день, в спящем режиме – 6 часов в день
часы не подвергаются воздействию солнечных лучей
5 сигналов калибровки в день
использование подсветки часов 1.5 сек./день
использование звукового сигнала 10 сек./день

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

Яркость света	Приблизительное время воздействия
Прямой солнечный свет (50,000 люкс)	5 минут
Солнечный свет, проходящий через окно (10,000 люкс)	24 минуты
Дневной свет в пасмурную погоду (5,000 люкс)	48 минут
Лампа дневного света (500 люкс)	8 часов

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

Яркость света	Уровень 4	Уровень 3	Уровень 2	Уровень 1
Прямой солнечный свет	→		→	→
	1 час		12 часов	6 часов
Солнечный свет, проходящий через окно	5 часов		60 часов	28 часов
Дневной свет в пасмурную погоду	10 часов		---	---
Лампа дневного света	94 часа		---	---

РЕЖИМ СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ ЧАСОВ

Спящий режим позволяет сохранить энергию заряда часов при их нахождении в темноте. Следующая таблица показывает доступность функций часов при нахождении в спящем режиме:

Продолжительность нахождения в	Дисплей	Функции
--------------------------------	---------	---------

спящем режиме		
60 – 70 минут	Пустой дисплей, мигающая индикация “PS”.	- Дисплей выключен. - Все функции доступны.
6 – 7 дней	Пустой дисплей, нет мигающей индикации “PS”.	- Значение текущего времени соблюдается. - Все функции недоступны.

Включение/выключение Режимы Сохранения Энергии

- В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку “А” до появления мигающей индикации кода города.
- Нажмите снова кнопку “А”.
- Нажимайте кнопку “С” для перехода в Режим Сохранения Энергии.
- Для включения (“ON”) или выключения (“OFF”) режима сохранения энергии нажимайте кнопку “D”.
- По окончании установок нажмите кнопку “А”.
 - При включении режима на дисплее появляется индикация “PS”.
 - Ваши часы также могут автоматически перейти в спящий режим. Чтобы вернуть часы в нормальное состояние поместите их на хорошо освещенную поверхность или нажмите любую кнопку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность хода при нормальной температуре	+/-15сек. в месяц
Режим текущего времени	час, минуты, секунды, «До полудня» (A)/ «После полудня» (P), год, месяц, число, день недели.
Календарная система	Автоматический календарь с 2000г. по 2099г.
Прочее	12/24 формат представления времени, DST (режим летнего времени).
Сигнал калибровки	сигнал калибровки (в 0-00, 1-00, 2-00, 3-00 и 4-00 до полудня времени Германии каждый день, принудительная калибровка.
Режим записной книжки	40 записей (по 63 символа в каждом)
Прочее	индикация свободной памяти, данных.
Режим мирового времени	текущее время в 30 городах (29 часовых поясах)
Прочее	DST (режим летнего времени).
Режим звукового сигнала	3 ежедневных звуковых сигнала, индикация начала часа.
Режим секундомера	

Максимальный диапазон измерений	99 мин. 59,99 сек.
Режимы измерений	отдельные отрезки времени, время с разделением, режим двойного финиша.
Прочее	подсветка (электролюминесцентная панель), индикация заряда элемента питания, режим сохранения заряда элемента питания.
Элемент питания	CTL1616