

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:

- 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. Последовательное нажатие кнопки “С” обеспечивает переход из разряда в разряд в следующей последовательности: Режим Текущего Времени – Режим Лунного Времени – Режим Записной Книжки Температуры – Режим Секундомера – Режим Таймера Обратного Отсчета – Режим Звукового Сигнала – Режим Мирового Времени – Режим Аналогового Времени – Режим Текущего Времени.

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

РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

- В Режиме Текущего Времени нажатие кнопки “А” переключает дисплей изображения значения температуры и графика температуры.
 - Перед тем, как устанавливать значение текущего времени произведите установку города Вашего текущего местоположения.
1. В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку “А” до появления индикации секунд, что означает начало установок.
 2. Нажимайте кнопку “С” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Секунды – Режим Летнего Времени – Режим разницы относительно времени по Гринвичу – Часы – Минуты – 12/24 формат представления времени – Год – Месяц – Число – Калибровка Датчика Температуры – Единица Температуры.
 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 “В” для уменьшения выбранного значения.
 - День недели устанавливается автоматически в соответствии с датой.
 - Значение даты может быть установлено в диапазоне от 1 января 2000 года до 31 декабря 2099 года.
 5. Для переключения 12/24 часового формата представления времени нажимайте кнопку “D”.

- При выбранном 12-ти часовом формате представления времени индикатор “А” обозначает значение времени до полудня, а индикатор “Р” – после полудня.
6. Используя кнопки “D” и “В”, введите разницу значения времени относительно времени по Гринвичу.
 7. Для включения (“ON”)/выключения (“OFF”) летнего времени нажимайте кнопку “D”.
 8. По окончании установок дважды нажмите кнопку “А”.

Ввод данных Вашего текущего местоположения

Будьте внимательны – график приливов, фаза луны и прочие данные Режимы Лунного Времени будут неточными без введенных данных Вашего текущего местоположения (разница относительно времени по Гринвичу, долгота, лунный интервал приливов).

- Разница относительно времени по Гринвичу – разница между временем в Гринвиче (Англия) и местом Вашего текущего местоположения.
 - Все необходимые данные (лунный интервал, долгота, разница относительно времени по Гринвичу) Вы можете просмотреть в конце данной инструкции.
1. В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку “А” до появления мигающей индикации секунд, что означает начало установок.
 2. Дважды нажмите кнопку “С”, чтобы перейти к установкам разницы относительно времени по Гринвичу и подтвердить, что установки правильные.
 - Если установки неверные – скорректируйте их с помощью кнопок “D” и “В”.
 3. Нажмите кнопку “А”, чтобы перейти к установкам долготы.
 4. Нажимайте кнопку “С” для перехода от установки к установке в следующей последовательности: величина долготы – единица долготы (восток/запад) – Часы лунного интервала приливов – Минуты лунного интервала приливов.
 5. Для изменения значений используйте кнопки “D” и “В”.
 - Вы можете ввести значение единицы долготы в диапазоне от 0 до 180 градусов.
 - Для переключения единицы долготы – E (Восток) – W (Запад) используйте кнопку “D”.
 6. По окончании установок нажмите кнопку “А”.

РЕЖИМ АНАЛОГОВОГО ВРЕМЕНИ

Значение аналогового времени часов автоматически синхронизируется со значением цифрового. Однако если синхронизация не происходит, сделайте следующее:

1. В Режиме Аналогового Времени нажмите и удерживайте кнопку “А” в течение 3-х секунд до появления мигающего значения текущего времени на дисплее.
2. Для изменения значений минут и часов используйте кнопку “D”.
 - Каждое нажатие кнопки “D” изменяет значение времени на 20 секунд.
 - Нажатие кнопки “B” позволяет производить изменения с большей скоростью.
3. По окончании установок нажмите кнопку “А”.
 - Для возврата в Режим Текущего Времени нажмите кнопку “C”.

РЕЖИМ ЛУННОГО ВРЕМЕНИ

В данном режиме вы можете просмотреть фазу и возраст луны для определенной даты, а также график приливов для определенного времени/даты.

Просмотр данных Луны/приливов

- В Режиме Рыбалки нажимайте кнопку “А” для переключения изображения графика приливов и данных Луны.
- При входе в Режим Лунного времени на дисплее представляются данные на 6 часов утра текущего дня.
- Поэтому нажимайте кнопку “D” для перехода к следующему часу показаний графика и следующей дате показаний данных луны.

Выбор даты представления данных

1. В Режиме Лунного Времени нажмите и удерживайте кнопку “А”. Изображение в разряде года начнет мигать, что означает начало установок.
2. Нажимайте кнопку “C” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Год – Месяц – Число.
3. Используйте кнопку “D” для увеличения и кнопку “B” для уменьшения выбранного значения.
4. По окончании установок нажмите кнопку “А”.

ТЕРМОМЕТР

Данные часы снабжены датчиком измерения температуры окружающей среды. На правильные показания температуры может повлиять температура тела, прямые солнечные часы или попадание влаги.

- Измерения температуры ведутся каждые 2 минуты. Результат последнего измерения представляется на дисплее.
- Значения температуры также отражаются на дисплее в виде графика в Режиме Текущего Времени.
- Все измерения сохраняются в памяти часов, которые в последствии возможно просмотреть в Режиме Записной Книжки Температуры.
- Показания температуры представлены в 0.1C (0.2F).
- Измерения возможны в диапазоне от -10.0°C до 60.0°C (от 14°F до 140.0°F).

- Если по каким-либо причинам Вам кажется, что показания температуры неверные, Вы можете произвести калибровку датчика температуры в Режиме Текущего Времени. При этом уже сохраненные данные не изменятся.

График изменения температуры

На графике представляются измерения температуры, проводимые дважды в час.

- Одновременно на графике могут представлены значения за последние 17 часов.
- График обновляется каждые 30 минут.
- На горизонтальной оси графика представлено значение времени, на вертикальной – относительная разница между значениями температуры каждого часа.
- В правой части графика представлены более новые показания.
- Если разница между измерениями превышает +10.0°C (+18.0°F) – на графике мигает максимально возможное значение.
- Если разница превышает -10.0°C (-18.0°F) – показание на графике отсутствует.
- Если по каким-либо причинам произошел сбой в измерении – на графике изображено среднее значение.

Просмотр измеренных данных температуры

- В памяти часов сохраняются измерения, проведенные в начале и в конце каждого часа.
- Возможно сохранение до 50 записей измерений.
- Если количество данных превышает 50 – для сохранения новой записи требуется удалить одну из старых, что происходит автоматически.
- В Режиме Записной Книжки Температуры нажимайте кнопку “D” для просмотра сохраненных данных.
- Если по каким-либо причинам измерение температуры не произошло – на дисплее появляется индикация “-.-”.

Калибровка датчика температуры

Датчик температуры откалиброван производителем и не нуждается в предварительной калибровке перед началом использования. При значительной погрешности в показаниях датчик может быть откалиброван повторно.

1. В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку “А”. Изображение в разряде секунд начнет мигать, что означает начало установок.
2. Нажимайте кнопку “C” 9 раз для перехода к режиму калибровки датчика.
3. Используйте кнопку “D” для увеличения и кнопку “B” для уменьшения выбранного значения.

- Для сброса значения в исходное, одновременно нажмите кнопки “D” и “B”.
4. По окончании установок дважды нажмите кнопку “A”.

Изменение единицы измерения температуры

1. В Режиме Единицы Температуры используйте кнопку “D” для выбора единицы измерения температуры: °C – °F.
2. По окончании установок дважды 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 часами 59 минутами, 59.99 секундами.

Измерение отдельных отрезков времени

D (Старт) – D (Стоп) – D (Повторный старт) – D (Стоп) – A (Сброс).

Измерение времени с промежуточным результатом

D (Старт) – A (Промежуточный результат. Индикатор SPL) – A (Повторный старт) – D (Стоп) – A (Сброс).

Двойной финиш

D (Старт) – A (Разделение. Первый финиш. На дисплее результат первого финиша) – D (Стоп. Второй финиш) – A (Отмена разделения. На дисплее результат второго финиша) – A (Сброс).

РЕЖИМ ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА

Таймер обратного отсчета может быть установлен в диапазоне от одной минуты до 100 часов.

- Когда обратный отсчет времени достигает нуля, раздается длинный звуковой сигнал.
- В режиме автоповтора по достижении нуля раздается звуковой сигнал, и обратный отсчет времени немедленно начнется снова с ранее установленного значения.

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, нажав кнопку “D”.
3. После остановки обратного отсчета времени можно нажать кнопку “A” для того, чтоб сбросить время обратного отсчета в стартовое значение.

Установка режимов таймера

1. В Режиме Таймера при изображении на дисплее часов значения стартового времени нажмите и удерживайте кнопку “A”. Изображение в разряде часов начнет мигать, что означает начало установок.
2. Нажимайте кнопку “C” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Часы – Минуты – Автоповтор.
3. Используйте кнопку “D” для увеличения и кнопку “B” для уменьшения выбранного значения.
 - Для ввода значения таймера обратного значения равного 100 часам введите “0:00”.
4. Для включения (“ON”)/выключения (“OF”) автоповтора нажимайте кнопку “D”.
5. По окончании установок нажмите кнопку “A”.

РЕЖИМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА

Вы можете установить ежедневный звуковой сигнал, который по достижении установленного времени включится на 10 секунд.

- Если включен режим индикации начала часа, короткий звуковой сигнал будет подаваться в начале каждого часа.
- Вы можете остановить звучание сигнала нажатием любой кнопки.

Установка будильника

1. В Режиме Звукового Сигнала нажмите и удерживайте кнопку “A” в течение 3-х секунд. Цифровое значение в разряде часов начнет мигать, так как оно выбрано для установки. В этот момент будильник автоматически включается.
2. Нажимайте кнопку “C” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Часы – Минуты.
3. Нажимайте кнопки “D” и “B” для изменения выбранного значения.
4. По окончании установок нажмите кнопку “A”.

Проверка звучания сигнала

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

Включение/выключение звукового сигнала и индикации начала часа

В Режиме Звукового Сигнала нажимайте кнопку “D” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Все выключено – Только ежедневный звуковой сигнал – Только индикация начала часа – Все включено.

РЕЖИМ МИРОВОГО ВРЕМЕНИ

В данном режиме вы можете посмотреть местное время в любом из 50 городов (30 часовых поясов).

Значения Мирового Времени устанавливаются автоматически со значениями текущего времени.

Просмотр текущего времени в другом городе

В Режиме Мирового Времени нажимайте кнопку “D” для выбора города, значение которого хотите посмотреть.

Переключение летнего времени

1. С помощью кнопки “D” выберите город, значение летнего времени которого хотите изменить.
2. Нажимайте кнопку “A” для включения (DST)/выключения летнего времени.

Подсветка

В любом режиме нажмите кнопку “B” для включения подсветки часов.

Подсветка часов автоматически включается при звучании любых звуковых сигналов.

- Подсветка выполнена на электролюминесцентных панелях (EL), мощность которых падает после определенного срока использования.
- Во время освещения 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

Автоподсветка включается автоматически каждый раз, когда ваша рука расположена под углом 40° относительно земли. Не используйте функцию автоподсветки, когда свет может повредить вам или отвлечь ваше внимание.

Например, при управлении мотоциклом или велосипедом.

Для включения функции автоподсветки в Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку “D” в течение 3-х секунд.

Включение/выключение звука кнопок

В любом режиме нажмите и удерживайте кнопку “C” в течение нескольких секунд для включения/выключения звука кнопок.

Код города	Город	Разница по Гринвичу (GMT)	Другие крупные города данной часовой зоны
PPG		-11.0	Паго-Паго
HNL	Гонолулу	-10.00	Папэте
ANC	Анкара	-09.00	Ном
YVR	Ванкувер	-08.00	Ванкувер
SFO	Сан-Франциско	-08.00	Сан-Франциско
LAX	Лос Анджелес	-08.00	Лас Вегас, Сизтл, Доусон Сити
DEN	Денвер	-07.00	Эль Пасо, Эдмонтон
MEX	Мехико	-06.00	Мехико Сити
CHI	Чикаго	-06.00	Хьюстон, Даллас, Новый Орлеан, Виннипег
MIA	Майами	-05.00	Майами
NYC	Нью Йорк	-05.00	Монреаль, Детройт, Бостон, Панама Сити, Гавана, Лима, Богота
CCS	Каракас	-04.00	Сантьяго
YYT	Св.Джонс	-03.50	
RIO	Рио Де Жанейро	-03.00	Сан Пауло, Буэнос Айрес, Бразилиа, Монтевидео
RAI		-01.00	Прая
LIS	Лиссабон	+00.0	Дублин, Касабланка, Дакар, Абиджан
LON	Лондон	+00.0	
BCN	Барселона		
PAR	Париж	+01.00	Амстердам, Алжир,
MIL	Милан	+01.00	
ROM	Рим	+01.00	
BER	Берлин	+01.00	
ATH	Афины	+02.00	
JNB	Йоханнесбург	+02.00	
IST	Стамбул	+02.00	
CAI	Каир	+02.00	
JRS	Иерусалим	+02.00	
JED	Джидда	+03.00	Кувейт, Эр-Рияд,

			Аден, Аддис Абаба, Найроби, Шираз
MOW	Москва	+03.00	Москва
THR	Тегеран	+03.05	
DXB	Дубай	+04.00	Абу Даби, Мускат
KBL	Кабул	+04.05	
KHI	Карачи	+05.00	
MLE	Мале	+05.00	
DEL	Дели	+05.50	Мумбаи, Кольката
DAC	Дакка	+06.00	Коломбо
RGN	Янгон	+06.50	
BKK	Бангкок	+07.00	Ханой, Вьентьян
JKT	Джакарта	+07.00	
SIN	Сингапур	+08.00	
HKG	Гон Конг	+08.00	Куала Лумпур, Манила, Перт, Улан Батор
BJS		+08.00	Бейжинг
SEL		+09.00	Сеул
TYO	Токио	+09.00	Пхеньян
ADL	Аделаида	+09.05	Дарвин
GUM	Гоам	+10.00	
SYD	Сидней	+10.00	Мельбурн, Рабауль
NOU	Нумеа	+11.00	Виля
WLG	Веллингтон	+12.00	Нади, Науру, Крайстчерч
TBU	Нуку'Алофа	+13.00	

Таблица Лунных интервалов приливов

Город	Разница по Гринвичу		Долгота	Лунный интервал
	Стандартное время	Летнее время		
Анкоридж	-09.0	-08.0	149°W	5:40
Багамы	-05.0	-04.0	77°W	7:30
Калифорния	-07.0	-06.0	110°W	8:40
Бангкок	+07.0	+08.0	101°W	4:40
Бостон	-05.0	-04.0	71°W	11:20
Буэнос Айрес	-03.0	-02.0	58°W	6:00
Касабланка	+0.0	+01.0	8°W	1:30
Остров Рождества (Австралия)	+14.0	+15.0	158°W	4:00

Дакар	+0.0	+01.0	17°W	7:40
Голд Кост (Австралия)	+10.0	+11.0	154°E	8:30
Большой Барьерный риф	+10.0	+11.0	146°E	9:40
Гоам	+10.0	+11.0	145°E	7:40
Гамбург	+01.0	+02.0	10°E	4:50
Гон Конг	+08.0	+09.0	114°E	9:10
Гонolulu	-10.0	-09.0	158°W	3:40
Джакарта	+07.0	+08.00	107°E	0:00
Джидда	+03.0	+04.0	39°E	6:30
Карачи	+05.0	+06.0	67°E	10:10
Кона, Гавайи	-10.0	-09.0	156°W	4:00
Лима	-05.0	-04.0	77°W	5:20
Лиссабон	+0.0	+01.0	9°W	2:00
Лондон	+0.0	+01.0	0°E	1:10
Лос Анджелес	-08.0	-07.0	118°W	9:20
Мальдивы	+05.0	+06.0	74°E	0:10
Манила	+08.0	+09.0	121°E	10:30
Маврикий	+04.0	+05.0	57°E	0:50
Мельбурн	+10.0	+11.0	145°E	2:10
Майами	-05.0	-04.0	80°W	7:30
Нумеа	+11.0	+12.0	166°E	8:30
Паго-Паго	-11.0	-10.0	171°W	6:40
Палау	+09.0	+10.0	135°E	7:30
Панама	-05.0	-04.0	80°W	3:00
Папете	-10.0	-09.0	150°W	0:10
Рио де Жанейро	-03.0	-02.0	43°W	3:10
Сиэтл	-08.0	-07.0	122°W	4:20
Шанхай	+08.0	+09.0	121°E	1:20
Сингапур	+08.0	+09.0	104°E	10:20
Сидней	+10.0	+11.0	151°E	8:40
Токио	+09.0	+10.0	140°E	5:20
Ванкувер	-08.0	-07.0	123°W	5:10
Веллингтон	+12.0	+13.0	175°E	4:50

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность хода при нормальной температуре +/-15сек. в месяц
 Режим текущего времени Часы, минуты, секунды, «До полудня»
 / «После полудня» (A/P)

Режим календаря Автоматический календарь с 2000г. по 2099г.

Прочее 12/24 часовой формат представления времени

Режим мирового времени	текущее значение времени в 50 городах мира (30 часовых поясах)
Режим аналогового времени	
Режим лунного времени	возраст/фаза луны для определенной даты, график приливов для определенной даты/времени
Режим температуры	измерение температуры окружающей среды
Прочее	график температуры, выбор единицы измерения температуры, калибровка датчика температуры
Режим звукового сигнала	ежедневный звуковой сигнал, индикация начала часа
Режим секундомера	
Максимальный диапазон измерений	99 часов 59 мин 59,99 сек.
Режимы измерений	отдельные отрезки времени, измерение с разделением.
Таймер обратного отсчета	
Диапазон измерений	1 минута – 100 часов
Прочее	звуковой сигнал
Прочее	подсветка (электролюминесцентные панели), автоподсветка, включение/выключение звука кнопок