

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:*

- 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.

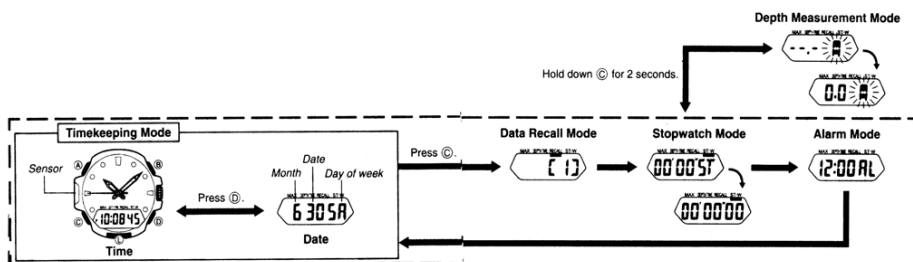
Для часов с флуоресцентными корпусами и ремешками...

- Длительное облучение прямым 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:

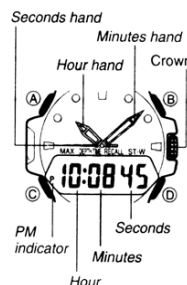


Режим Текущего Времени → Режим Записной книжки → Режим Секундомера → Режим Звукового сигнала → Режим Секундомера → Режим Текущего Времени. В любом режиме каждое нажатие кнопку “С” в течение 2 секунд обеспечивает переход в Режим Погружения.

В любом режиме нажатие кнопки “L” включает подсветку дисплея часов на 2 секунды.

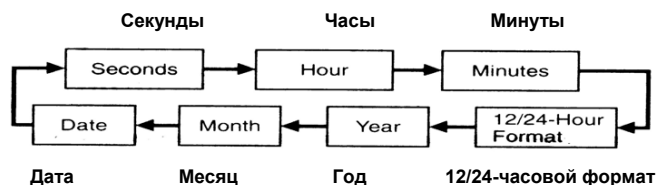
РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

Нажмите кнопку “D” в Режиме Текущего Времени для переключения между видами дисплея: изображение значений времени или изображение даты.



Установка времени и даты

1. Нажмите кнопку “А” в Режиме Текущего Времени. Изображение секунд начнет мигать.
2. Нажмите кнопку “С” для выбора значений для коррекции в следующей последовательности:



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 значения.

- Удерживание кнопки в нажатом состоянии позволяет изменять значения с большей скоростью.
 - Для переключения режима представления времени (12-24), используйте кнопки “B” или “D” в Режиме Текущего Времени.
5. После установки даты и времени, нажмите кнопку “А” для возврата в Режим Текущего времени.
- Если вы не будете нажимать кнопки в течении некоторого времени, то часы автоматически перейдут в режим Текущего времени.
 - День недели устанавливается автоматически в соответствии с датой.
 - Дата может быть установлена в пределах от 1 января 1999г. до 31 декабря 2029г.

Установка времени на циферблате

1. Потяните за коронку до остановки секундной стрелки.
2. Установите стрелки в нужное положение.
3. Верните коронку в исходное положение.

Подсветка

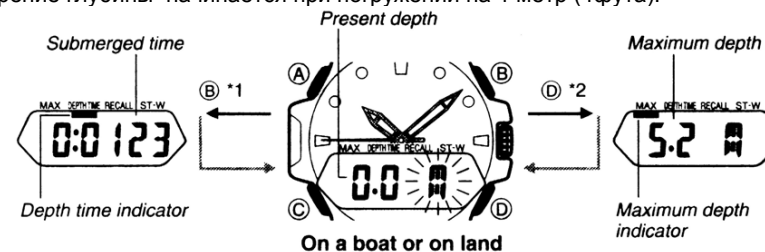
В любом режиме нажмите кнопку “L” для освещения дисплея в течение двух секунд.

- 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 ПОГРУЖЕНИЯ

Используя данный режим, вы можете измерить точное время и глубину вашего погружения. Кроме того возможно сохранить до десяти измерений глубины и времени в памяти часов.

Измерение глубины начинается при погружении на 1 метр (4фута).



1. Для отображения времени погружения нажмите кнопку “B”. Нажимайте эту кнопку только на поверхности, а не под водой.
 2. Для отображения максимальной глубины погружения нажмите кнопку “D”. Нажимайте эту кнопку только на поверхности, а не под водой.
- С увеличением глубины погружения увеличивается и давление. В морской воде (с гравитацией 1.025) давление воды увеличивается на 1 ATM (1.03 кг/см.кв.) с каждыми 10-ю метрами (33ф) погружения.

Переключение между метрами и футам

1. Войдите в Режим Погружения. На дисплее появятся изображения единиц (0.0 М или 0 F).
2. Нажмите кнопку "А". Изображения единиц начнут мигать.
3. Нажмите кнопку "С" для переключения между единицами.
4. После окончания установок нажмите кнопку "А" для возврата в Режим Погружения.



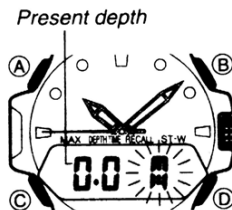
Сохранение измерений глубины в памяти часов

Вы можете сохранить до 10 измерений времени и глубины ваших погружений. В случае заполненной памяти часов, старое значение удаляется, а вместо него вводится новое.

Использование Режимы Погружения

Непосредственно перед погружением войдите в Режим погружения, нажав кнопку "С".

1. После погружения нажмите кнопку "С" для возврата в Режим Текущего Времени, при этом данные погружений сохраняются в памяти часов.
- Если на поверхности вы не нажимаете ни одну из кнопок в Режиме погружения и значение глубины нулевое, часы автоматически переключаются в Режим Текущего времени.
 - Если время погружения достигает 6-ти часов, часы автоматически переключаются в Режим Текущего Времени.



Формат и диапазон измерений

Измерение времени погружения:

Шаг измерения: 1 секунда

Диапазон измерений: до 5 часов 59 минут 59 секунд

Измерение глубины погружения:

Шаг измерения: 0.1м (1ф)

Диапазон измерения: 0-50м (0-164ф)

При максимальной глубине погружения (50м или 164ф) на дисплее появляется индикация "FULL".

Частота измерений: каждые 3 секунды.

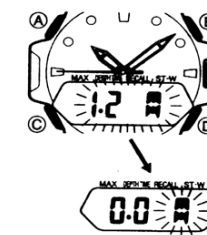
Работа датчика давления и сброс в 0М (0F)

Когда часы входят в Режим Погружения, начинает работать встроенный датчик давления. Когда Вы начинаете погружение, датчик автоматически измеряет давление и запускает таймер измерения времени погружения. Важно, что значение глубины устанавливается "0М (0F)" при вхождении в Режим Погружения.

Сброс в "0М (0F)"

Когда Вы входите в Режим Погружения, текущее показание глубины сбрасывается в 0 (даже если при этом Вы находитесь под водой). Поэтому избегайте переключаться в Режим Погружения, находясь под водой.

Принудительный сброс в "0М (0F)"



Сброс показаний глубины можно осуществить одновременным нажатием кнопок "С" и "D" более чем на 1 секунду.

В случае, когда датчик подвергается резкому изменению температуры, дисплей может показать глубину более 1.0 м (4 F) даже когда Вы находитесь на поверхности. В этом случае необходимо сбросить давление в 0М (0F) находясь на поверхности.

Вычисление стандартной величины и абсолютной величины

Каждый раз, когда показания датчика превышает стандартную величину, вычисленную во время погружения, часы автоматически переключаются для показа абсолютного давления воды.

Стандартная величина: 1.24 кг/кв.см (абсолютный бар) при 25С (77F)

Абсолютный бар= 2 метра (7 футов) для морской воды (гравитация 1.025) для стандартной атмосферы при 25С (77F).

Абсолютное давление воды: Давление при 0М (0F) измеряется при 25С (77F) когда абсолютный бар 1.033 кг/кв.см

- В это время на дисплее появляется сигнальное предупреждение "!".

Принудительный выход из Режимы погружения

При погружении на 1.0 м (4 ф) или ниже невозможно выйти из Режимы погружения нажатием кнопки "С". Если вам необходимо это сделать, одновременно нажмите кнопки "А", "В", "С" и "D".

ОШИБКИ ПРИ ИЗМЕРЕНИЯХ

Иногда при неправильных условиях эксплуатации на дисплее могут появляться неправильные измерения (например -1м (-4ft) и т.д.).

Это может произойти в следующих случаях:

- Часы подвергаются резким изменениям температуры (или внезапному затоплению, или действию прямых солнечных лучей в течение длительного периода, или повышенному давлению воздуха).
- глубина непреднамеренно установлена равной 0М (0F) когда фактически она составляет от 1 до 2 метров (от 4 до 7 футов).

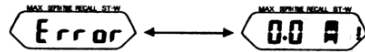
В таких случаях происходит ошибка измерения глубины и на дисплее появляется сообщение "ERROR" в течение 3 секунд, и далее появляется мигающий предупредительный маркер "!". В большинстве случаев подобные ошибки случаются на поверхности и автоматически приводятся в норму. После появления ошибки показания автоматически сбрасываются в 00.

Важно, что появившийся предупредительный маркер, указывает на большую ошибку данных дисплея, поэтому эти данные следует игнорировать.

Важно

Ошибка в показаниях глубины не является показателем неисправности часов, и нормальные измерения могут быть сделаны после сброса показаний в 0M (0F). Однако в таких данных нельзя быть уверенным. Лучше в случае ошибки сначала переключиться в Режим Текущего Времени и потом войти в Режим Погружения перед погружением.

Автоматический сброс в 0 осуществляется после появления на дисплее сообщения об ошибке. Данные измерений нормально заносятся в память, но предупредительный маркер "!" продолжает мигать.

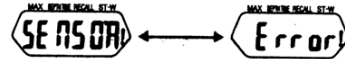


Обнаружение ошибок датчиков

Если Ваши часы подверглись прямому удару, датчик может не работать в Режиме Погружения. В этом случае сообщение "SENSOR Error" появляется с предупредительным маркером "!", указывающего на неправильные данные.

При появлении ошибки датчика не используйте Ваши часы во время погружения.

Проконсультируйтесь с дилером и договоритесь об обслуживании часов в сервисном центре CASIO по гарантийному талону.



ОСЛАБЛЕНИЕ МОЩНОСТИ БАТАРЕИ

На дисплее появляется сообщение "HELP" или дисплей начинает мигать, что сигнализирует о том, что мощность батареи начинает ослабевать. Когда такая надпись появилась на экране, перестают работать измерительные датчики, напоминая, что Вы должны как можно скорее сменить батарею.



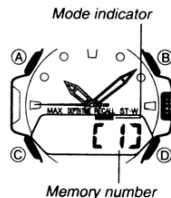
Важно

- При ослабленной мощности батареи не работают измерения Режимы Погружения.
- Обязательно производите замену батареи каждые 2 года. Если Вы часто используете подсветку, ее мощность может ослабнуть, тогда нужно сменить батарею как можно быстрее.

РЕЖИМ ЗАПИСНОЙ КНИЖКИ ПОГРУЖЕНИЙ

В данном режиме вы можете просмотреть или удалить сохраненные данные при погружениях. При входе в режим на дисплее появляется последняя запись.

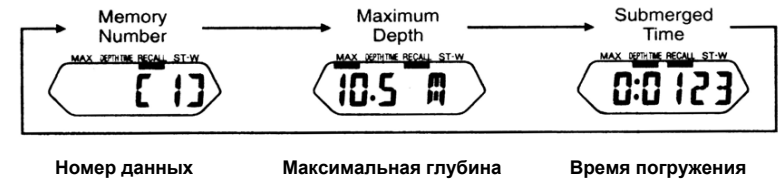
- При замене батареек все данные стираются из Режимы Записной книжки.
- Если вы не нажимаете ни одну из кнопок в данном режиме в течение часа, часы автоматически переключаются в Режим Текущего Времени.



Просмотр данных записной книжки

1. В Режиме Записной Книжки Погружений нажмите кнопку "B" для просмотра сохраненных данных.

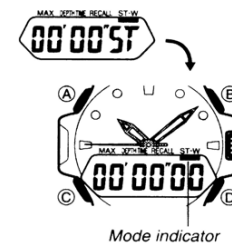
2. Выбрав одно из 10-ти данных нажмите на кнопку "D" для просмотра значений в следующей последовательности:



Удаление данных из памяти

1. В Режиме Записной Книжки выберите данные, которые вы собираетесь удалить.
2. Нажмите кнопку "A", номер данных начнет мигать.
3. Для удаления данных одновременно нажмите кнопки "C" и "D". На дисплее появится индикация "CLEAR".

РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА

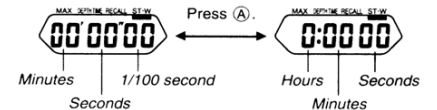


Режим секундомера позволяет регистрировать отдельные отрезки времени, время с промежуточным результатом и время двойного финиша.

Рабочий диапазон Общего измеряемого времени ограничен 23 часами 59 минутами 59.99 секундами.

В Режиме Секундомера нажмите кнопку "A" для переключения между видами дисплея:

изображение минут (00'00'00) или изображение часов



(0:00 00).

а) Измерение отдельных отрезков времени

(D) =====> (D) =====> (D) =====> (D) =====> (B)
(Старт) (Стоп) (Повторный старт) (Повторный старт) (Сброс)

б) Измерение времени с промежуточным результатом

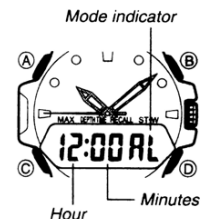
(D) =====> (B) =====> (B) =====> (D) =====> (B)
(Старт) (Промежуточный результат) (Продолжить) (Стоп) (Сброс)

в) Двойной финиш

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

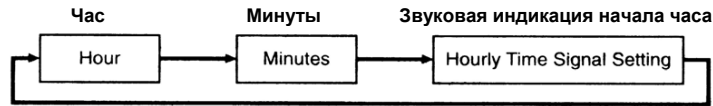
РЕЖИМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА

В установленное время звуковой сигнал включится на 20 секунд. Если включен режим звуковой индикации начала часа, короткий звуковой сигнал будет подаваться в начале каждого часа.



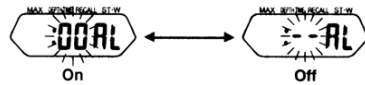
Установка времени подачи звукового сигнала

1. Нажмите кнопку "А" в Режиме Звукового Сигнала для начала установок. Изображение цифр часа начнет мигать. При этом автоматически установится режим подачи звукового сигнала.
2. Используйте кнопку "С" для перемещения между изменяемыми значениями:



3. Используйте кнопку "D" для увеличения или кнопку "B" для уменьшения значений. Удерживание кнопки в нажатом положении позволит изменять значения с более высокой скоростью.
- При выбранном 12-ти часовом формате представления времени убедитесь, что вы правильно вводите значения времени звукового сигнала.
 - При выбранном режиме индикации начала часа нажмите кнопки "B" или "D" для его включения или выключения этого сигнала.

После ввода установок звукового сигнала нажмите кнопку "А" для возврата в режим звуковых сигналов.

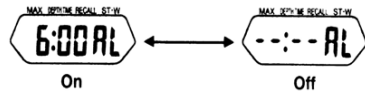


Включение и выключение звучащего звукового сигнала

Для включения будильника нажмите кнопку "D" в Режиме Звуковых Сигналов.

Для выключения звучащего сигнала нажмите любую кнопку.

Для проверки звучания звукового сигнала нажмите и удерживайте кнопку "B". Нажатием этой же кнопки вы можете выбрать низкое или высокое звучание звукового сигнала.



Технические характеристики

Точность хода при нормальной температуре	+/- 15сек. в месяц
Режим текущего времени	Час, минуты, секунды, «До полудня» / «После полудня» (P), месяц, число, день недели.
Формат представления времени	Переключение 12 и 24 часового формата представления времени.
Календарная система	Автоматический календарь (1990 до 2029).
Циферблат	
Режим звуковых сигналов	Ежедневный звуковой сигнал, индикация начала часа.
Прочее	Низкое и высокое звучание звукового сигнала.
Режим секундомера	
Точность измерения	1/100 сек.
Максимальный диапазон измерений	23 часа 59 мин. 59,99 сек.
Режимы измерений	Отдельные отрезки времени, разделенное время, режим двойного финиша.

Функции погружения

Время погружения

Глубина погружения

Частота измерений

Диапазон измерений:

Точность измерения давления

Измерения давления относительно гравитации воды =1.025.

Измерение глубины, времени и максимальной глубины погружений.

шаг измерения: 1 секунда.

шаг измерения: 1 метр (1фут).

каждые 3 секунды.

0-50 метров (0-164 фута).

Точность измерений возможна при температуре от 5 до 35 C (41-95 F)

Постоянная температура

от (5. 5% значения на дисплее +0.6м) до +(6.5% значения на дисплее +0.6м)

от (5.5% значения на дисплее +2ft) до +(6.5% значения на дисплее +2ft)

Переменная температура

+/- 1.1м – 10 C

+/- 4ф – 18F

Батарея питания:

Срок службы батареи:

две батареи типа SR927W

Приблизительно 2 года (использование звукового сигнала 20 секунд в день, использование при 50 погружениях по 1 часу в год).

Батарея питания подсветки:

одна литиевая батарея типа CR1216. Срок службы: примерно 2 года из расчета использования подсветки 2 секунды в день.

Лучше всего менять оба блока питания одновременно.