



CASIO SGW-100

Модуль 3157

Руководство пользователя

Прежде всего прочтите эту важную информацию

Батарея

- При первых признаках недостаточности питания (нечеткость изображения или отсутствие подсветки) необходимо заменить батарею у ближайшего дилера или дистрибьютора фирмы «CASIO». В приобретенных вами часах, содержится батарея, установленная изготовителем для тестовых испытаний, поэтому срок службы этой батареи по сравнению со стандартным, вероятно, будет сокращен

Защита от воды

- Часы классифицируются по разрядам (с I по V разряд) в соответствии со степенью их защищенности от воды. Уточните разряд ваших часов с помощью приведенной ниже таблицы, чтобы определить правила их использования.

	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.
- III. Если часы подверглись воздействию соленой воды, то тщательно промойте их и вытрите насухо.
- 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).

ВНИМАНИЕ!!!

Для всех категорий часов запрещается:

- нажимать кнопки под водой
- переводить стрелки под водой
- отвинчивать переводную головку под водой

ВАЖНО!!!

- 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

- 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 слишком высоких или низких 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 застегивайте ремешок слишком туго. 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 полимерными ремешками...

- Вы можете обнаружить белесое порошкообразное вещество на ремешке. Это вещество не вредно для вашей кожи или одежды и может быть легко удалено путем протирания мягкой тканью.
- Попадание на полимерный 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 полимерного ремешка, как можно чаще протирайте его от грязи и воды мягкой тканью.

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 удалите ее.
- Длительный контакт с влажной 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 «C» обеспечивает переход из разряда в разряд в следующей последовательности: Режим Текущего Времени – Режим Мирового Времени – Режим Секундомера – Режим Таймера Обратного Отсчета – Режим Звукового Сигнала – Режим Текущего Времени.

Нажатие кнопки «D» обеспечивает переход из Режимы Текущего Времени в Режим Цифрового Компаса/Термометра.

- Для включения подсветки в любом режиме нажмите кнопку «B».



РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

1. В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку «A» до появления мигающей индикации кода города, что означает начало установок.
2. Нажимайте кнопку «C» для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Код города – Режим Летнего Времени (DST) – 12/24 часовой формат представления времени – Секунды – Часы – Минуты – Год – Месяц – Число – Единица Измерения Температуры – Код города.
3. Если вы выбрали для коррекции секунд (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 выбранного значения.

- День недели устанавливается автоматически в соответствии с датой.
 - Значение даты может быть установлено в диапазоне от 1 января 2001 года до 31 декабря 2099 года.
5. Для выбора кода города используйте кнопки «D» и «B».
 6. Для включения (ON)/выключения (OFF) летнего времени нажимайте кнопку «D».
 7. Для переключения 12/24 часового формата представления времени нажимайте кнопку «D».
- При выбранном 12-ти часовом формате представления времени индикатор «P» обозначает значение времени после полудня.
8. По окончании установок нажмите кнопку «A».

Подсветка

В любом режиме нажмите кнопку «B» для включения подсветки часов.

- 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.

РЕЖИМ ЦИФРОВОГО КОМПАСА/ТЕРМОМЕТРА

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

Мониторинг направления текущего местоположения/температуры окружающей среды

1. Нажмите кнопку «D» для того, чтобы войти в Режим Цифрового Компаса/Термометра и начать определение направления текущего местоположения и температуры.
- Через несколько секунд в верхней части дисплея появится индикатор того направления, на которое указывает положение 12-ти часов, в средней – значение температуры окружающей среды.
 - Определение направления ведется в течение первых 10 секунд каждую секунду, затем автоматически останавливается.
 - Измерение температуры ведется в течение первых 10 секунд каждые 2 секунды, затем автоматически останавливается.
 - Для того, чтобы возобновить измерения снова нажмите кнопку «D».
2. Для того, чтобы вернуться в Режим Текущего Времени нажмите кнопку «C».

Термометр

- Показания температуры представляются в градусах Цельсия (C) или Фаренгейта (F).
- Диапазон измерений температуры – от -10.0°C до 60.0°C (от 14°F до 140.0°F).
- Если измеряемая температура выходит за рамки диапазона, на дисплее появляется индикация “- - -”. Показания восстанавливаются, как только давление нормализуется.
- На точность измерений температуры могут повлиять температура тела, прямой солнечный свет, попадание на часы влаги.

Калибровка датчика температуры

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

4. В Режиме Цифрового Компаса/Термометра нажмите и удерживайте кнопку “A” до того, как начнет мигать индикатор 12-ти часов.
5. Дважды нажмите кнопку “C” до того, начнет мигать текущее значение температуры.
6. Используйте кнопку “D” для увеличения и кнопку “B” для уменьшения значения датчиков.
- Для сброса значения в исходное, одновременно нажмите кнопки “D” и “B”. На дисплее при этом появится индикатор “OFF”.
7. По окончании установок нажмите кнопку “A”.

Изменение единицы измерения температуры

1. В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку “A” до появления мигающей индикации кода города, что означает начало установок.
2. Затем нажимайте кнопку “C” девять раз для перехода к установкам единицы температуры.
3. Используйте кнопку “D” для выбора единицы измерения температуры: градусы Цельсия – Фаренгейта (°C – °F).
4. По окончании установок нажмите кнопку “A”.

РЕЖИМ КОМПАСА

Встроенный датчик часов распознают магнетический север и на этом основании определяет одно из 16 стороны горизонта.

1. Определение направления начинается сразу после входа в Режим Цифрового Компаса/Температуры (нажатие кнопки “D”).
2. Через несколько секунд на дисплее появится индикатор того направления, на которое указывает положение 12-ти часов.
3. Определение направления ведется в течение первых 10 секунд каждую секунду, затем автоматически останавливается.
4. Для того, чтобы возобновить измерения снова нажмите кнопку “D”.
- Если на дисплее появится индикатор “PLEASE CAL” – проведите калибровку датчика. Возможно, вы произвели замену батарейки, что вызвало появление этой индикации, либо давно не проводили калибровку.

- Во время измерений на дисплее представляются следующие данные: угол между Вашим текущим местоположением и магнитным севером, индикатор стороны света.

N	Север	NNE	Север-Северо-Восток	NE	Северо-Восток
E	Восток	ESE	Восток-Юго-Восток	SE	Юго-Восток
S	Юг	SSW	Юг – Юго-Запад	SW	Юго-Запад
W	Запад	WNW	Запад – Северо-Запад	NW	Северо-Запад

ENE	Восток-Северо-Восток
SSE	Юг-Юго-Восток
WSW	Запад-Юго-Запад
NNW	Север-Северо-Запад

Калибровка магнитного сенсора

Если Вам кажется, что показания компаса неверные или на дисплее появляется индикатор “PLEASE CAL”, проведите его калибровку. Вы можете использовать три типа калибровки: обычную или корректировку магнитного склонения.

Калибровка датчика

Проводя северную калибровку, вы “ориентируете” часы на магнитный север.

1. Снимите часы и расположите их так, чтобы указатель 12 часов был напротив от себя.
2. В Режиме Цифрового Компаса/Температуры нажмите и удерживайте кнопку “A” до появления мигающего индикатора около позиции 12-ти часов начнет мигать.
3. Нажмите кнопку “D”. Мигающий индикатор будет перемещаться по часовой стрелке на дисплее часов.
4. Каждый раз, когда индикатор перемещается, поворачивайте часы так, чтобы он все время находился в положении напротив вас.
5. После того, как индикатор пройдет два полных круга, нажмите кнопку “C”.
6. По окончании калибровки на дисплее часов появится индикатор “DONE”.
- Если вы хотите остановить процесс калибровки до его окончания нажмите кнопку “D” вместо кнопки “C”. Затем нажмите кнопку “A” для выхода из режима калибровки
- Индикатор может проходить по часовой стрелке до 4 раз, если вы не нажимаете кнопку “C”.

Корректировка магнитного склонения

Проводя данный вид калибровки, вы вводите значение угла магнитного склонения (разницу между магнитным севером и действительным севером). Вы можете использовать данный вид калибровки, если угол магнитного склонения изображен на Вашей карте, которую вы используете. Обратите внимание на то, что необходимо ввести только целые числа (например, угол равен 7.4, вы вводите значение 7).

1. В Режиме Цифрового Компаса/Температуры нажмите и удерживайте кнопку “А” до появления мигающего индикатора рядом с положением 12-ти часов.
2. Нажмите кнопку “С” до того, начнет мигать текущее значение угла магнитного склонения.
3. Используйте кнопки “D” и “B”, введите величину угла магнитного склонения и выберите установки величины угла магнитного склонения.
4. По окончании установок нажмите кнопку “А”.
 - Вы можете установить величину угла в диапазоне от W 90° до E 90°.
 - Изменение установок корректировки заключается в выборе следующих значений: “OFF”(калибровка отключена) – одновременное нажатие кнопок “D” и “B”. “E” (магнитный север указывает на восток, восточная калибровка) “W” (магнитный север указывает на запад, западная калибровка).

Использование компаса для определения Вашего текущего местоположения на карте

1. Разверните запястье так, чтобы рука находилась в горизонтальном положении по отношению к Вам.
2. В Режиме Текущего Времени нажмите кнопку “D” для определения направления Вашего текущего местоположения.
3. Поверните карту (не поворачивая часы!) так, чтобы направление севера на карте совпадало с направлением севера на компасе часов (маркировка на круговом корпусе часов).
 - Если компас часов настроен изображать магнитный север – направление магнитного севера должно совпадать с направлением магнитного севера на карте. Если компас часов настроен с отклонением от магнитного севера, все равно – направление севера на карте должно совпадать с направлением севера на компасе часов.
4. Определите место Вашего текущего местоположения.

Определение направления угла к цели следования на карте

1. Разверните карту так, чтобы направление севера на карте совпадало с направлением севера на компасе часов (маркировка на внешнем корпусе часов). Определите место Вашего текущего положения.
2. Развернитесь так, чтобы положение 12-ти часов (и Вы) указывали на направление цели на карте, поворачивая тем самым и карту, чтобы положения севера совпадали.
3. В Режиме Текущего Времени нажмите кнопку “D” для определения направления Вашего текущего местоположения.
 - Обозначение направление появится на дисплее через 2 секунды.

РЕЖИМ МИРОВОГО ВРЕМЕНИ

В данном режиме вы можете просмотреть местное время в любом из 48 городов (29 часовых поясов).

Значения Мирового Времени устанавливаются автоматически со значениями текущего времени.

Просмотр текущего времени в другом городе

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

Переключение летнего времени

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

Код города	Город	Разница по Гринвичу (GMT)	Другие крупные города данной часовой зоны
PPG		-11.0	Паго-Паго
HNL	Гонолулу	-10.00	Папезте
ANC	Анкара	-09.00	Ном
YVR	Ванкувер	-08.00	Ванкувер
LAX	Лос Анджелес	-08.00	Лас Вегас, Сизтл, Доусон Сити
YEA	Эдмонтон	-07.00	
DEN	Денвер	-07.00	Эль Пасо
MEX	Мехико	-06.00	Мехико Сити
CHI	Чикаго	-06.00	Хьюстон, Даллас, Новый Орлеан
MIA	Майами	-05.00	Майами
YTO	Торонто	-05.00	
NYC	Нью Йорк	-05.00	Монреаль, Детроит, Бостон, Панама Сити, Гавана, Лима, Богота
SCL	Сантьяго	-04.00	Каракас
YHZ	Галифакс	-04.00	
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	
MAD	Мадрид	+01.00	
PAR	Париж	+01.00	Амстердам, Алжир
ROM	Рим	+01.00	
BER	Берлин	+01.00	
STO	Стокгольм	+01.00	
ATH	Афины	+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	Дубаи	+04.00	Абу Даби, Мускат
KBL	Кабул	+04.05	
KHI	Карачи	+05.00	
DEL	Дели	+05.50	Мумбаи, Кольката
DAC	Дакка	+06.00	Коломбо
RGN	Янгон	+06.50	
BKK	Бангкок	+07.00	Ханой, Вьентьян
SIN	Сингапур	+08.00	
HKG	Гон Конг	+08.00	Куала Лумпур, Манила, Перт, Улан Батор
BJS	Бейжинг	+08.00	
TPE	Тайпей	+08.00	
SEL	Сеул	+09.00	Сеул
TYO	Токио	+09.00	Пхеньян
ADL	Аделаида	+09.05	Дарвин
GUM	Гуам	+10.00	
SYD	Сидней	+10.00	Мельбурн, Рабауль
NOU	Нумеа	+11.00	Вила
WLG	Веллингтон	+12.00	Нади, Науру, Крайстчерч

РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА

Режим Секундомера позволяет регистрировать отдельные отрезки времени, время с промежуточным результатом и время двойного финиша. Рабочий Диапазон Общего Измеряемого Времени ограничен 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 24 часов.

- Когда обратный отсчет времени достигает нуля, раздается длинный звуковой сигнал.
- При включенном автоповторе при окончании процесс обратного отсчета часы автоматически начинают отсчет заново.

Установка режимов таймера

1. В Режиме Таймера при изображении на дисплее часов значения стартового времени нажмите и удерживайте кнопку “А”. Изображение в разряде часов начнет мигать, что означает начало установок.
2. Нажимайте кнопку “С” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Часы – Минуты – Включение/Выключение автоповтора – Часы.
3. Используйте кнопку “D” для увеличения и кнопку “В” для уменьшения выбранного значения.
4. Если вы хотите установить значение 24-х часов в качестве времени обратного отсчета, введите значение “0:00”.
5. Для включения/выключения автоповтора нажимайте кнопку “D”.
6. По окончании установок нажмите кнопку “А”.

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 “А” для того, чтоб сбросить время обратного отсчета в стартовое значение.

РЕЖИМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА

Вы можете установить пять различных звуковых сигналов.

- По достижении установленного времени сигнал включится на 10 секунд.
- Если включен режим индикации начала часа, короткий звукового сигнал будет подаваться в начале каждого часа.
- Если включен будильник с повтором, сигнал будет повторяться 7 раз с интервалом в 5 минут до того момента, пока вы его не выключите.
- Вы можете остановить звучание сигнала нажатием любой кнопки.

Установка будильника

1. В Режиме Звукового Сигнала нажимайте кнопки “D” или “В” для выбора типа сигнала:
AL1 – AL2 – AL3 – AL4 – SNZ (сигнал с повтором) – SIG (индикация начала часа).
2. После выбора типа сигнала нажмите и удерживайте кнопку “А” в течение 3-х секунд. Цифровое значение в разряде часов начнет мигать, так как оно выбрано для установки. В этот момент будильник автоматически включается.
3. Нажимайте кнопку “С” для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Часы – Минуты.
4. Нажимайте кнопки “D” и “В” для изменения выбранного значения.

5. По окончании установок нажмите кнопку “А”.

Проверка звучания сигнала

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

Включение/выключение звукового сигнала и индикации начала часа

1. В Режиме Звукового Сигнала используйте кнопку “D” для выбора типа сигнала.
2. Для его включения/выключения нажимайте кнопку “А”.
 - При выбранном обычном звуковом сигнале не дисплее появляется индикатор – “ALM”,
 - При выбранной индикации начала часа – индикатор “SIG”,
 - При выбранном сигнале с повтором – индикатор “SNZ”.

Включение/выключение звука кнопок

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность хода при нормальной температуре	±15сек. в месяц
Режим текущего времени	час, минуты, секунды, «До полудня»/«После полудня» (P), год, месяц, число, день недели.
Календарная система	Автоматический календарь с 2001г. по 2099г.
Прочее	12/24 формат представления времени
Режим мирового времени	текущее время в 48 городах (29 часовых поясах)
Режим цифрового компаса/термометра	
Прочее	калибровка датчиков
Режим звукового сигнала	5 ежедневных звуковых сигналов, индикация начала часа, сигнал с повтором.
Режим секундомера	
Максимальный диапазон измерений	59 мин. 59,99 сек.
Режимы измерений	отдельные отрезки времени, время с промежуточным результатом, режим двойного финиша.
Режим таймера	
Единица измерений	1 минута
Диапазон измерений	1 – 24 часа
Прочее	подсветка (электрولюминесцентная панель), включение/выключения звука кнопок

Информация о товаре

Наименование:	часы наручные электронные / электронно-механические кварцевые (муж./жен.)
Торговая марка:	CASIO
Фирма изготовитель:	CASIO COMPUTER Co.,Ltd. (КАСИО Компьютер Ко. Лимитед)
Адрес изготовителя:	6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku,Tokyo 151-8543, Japan
Импортёр:	ООО «Касио», 127055, Москва, ул. Суцевская, д.27, стр. 1, Россия
Страна-изготовитель:	
Гарантийный срок:	1 год
Адрес уполномоченной организации для принятия претензий:	указан в гарантийном талоне

Продукция соответствует ГОСТ 26270-98 (п.4.35)

Сертификат соответствия № РОСС JP. АЯ 46.Д000003