



CASIO BGA-180

Руководство пользователя

Модуль 5381

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.

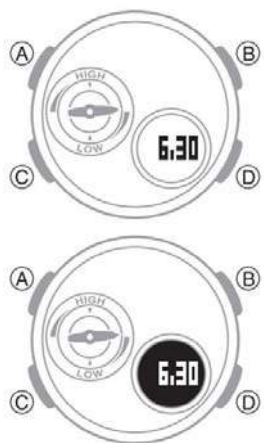
Для часов с флуоресцентными корпусами и ремешками...

- 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 “С” обеспечивает переход от установки к установке в следующей последовательности: Режим Текущего Времени – Режим Счетчика (СТ) – Режим Приливов/Данных Луны (TIDE) – Режим Времени Другого Часового Пояса (WT) – Режим Секундомера (STW) – Режим Таймера Обратного Отсчета (TMR) – Режим Звукового Сигнала (ALM) – Режим Текущего Времени.

Нажатие кнопки “D” обеспечивает переход из Режимы Текущего Времени в Режим Термометра или Режим Изменения данных приливов. Для возврата в Режим Текущего Времени нажмите кнопку “С”

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

РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

- В Режиме Текущего Времени нажатие кнопки “А” переключает значения дисплея в следующей последовательности: Месяц/Число – День недели – Секунды – Часы/Минуты.
1. В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку “А” до появления мигающей индикации “ADJ”, что означает начало установок.
 2. Нажимайте кнопку “С” для перехода от установки к установке в следующей последовательности: Код города – Режим Летнего Времени (DST) – 12/24 часовой формат представления времени – Секунды – Часы – Минуты – Год – Месяц – Число – Включение/Выключение звука кнопок – Изменение продолжительности подсветки – Код города.

3. Если вы выбрали для коррекции секунды (изображение секунд мигает), нажмите кнопку “Е” 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 выбора кода города используйте кнопки “D” и “В”.
6. Для включения (DST)/выключения летнего времени нажимайте кнопку “D”: летнее время включено (ON) – летнее время выключено (OFF).
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 “А”.

Подсветка

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

- Подсветка часов автоматически выключается при звучании любых звуковых сигналов.
- Подсветка выполнена на светодиодных панелях (LED), 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.

Изменение продолжительности подсветки

1. В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку “А” до появления кода индикатора “ADJ”.
2. Десять раз нажмите кнопку “С” до появления индикатора “LT 1” или “LT 3”.
3. Для переключения продолжительности подсветки (“LT 1” (1,5 секунды) или “LT 3” (3 секунды) нажимайте кнопку “D”.
4. По окончании установок дважды нажмите кнопку “А”.

Включение/выключение звука кнопок

1. В Режиме Текущего Времени нажимайте и удерживайте кнопку “А” до появления мигающей индикации “ADJ”.

2. Нажмите кнопку “С” девять раз до появления индикатора “KEY” или “MUTE”.
3. Для включения (“KEY”) или выключения (“MUTE”) звука кнопок используйте кнопку “D”.
4. По окончании установок дважды нажмите кнопку “А”.

Перемещение стрелок для лучшего изображения времени

Если стрелки часов блокируют какую-либо информацию, представленную на дисплее, проделайте следующее:

1. Нажимая кнопку “В”, нажмите кнопку “С”. При это стрелки часов и минут переместятся в сторону для лучшего изображения значений на дисплее.
2. Для возврата стрелок в положение текущего времени снова нажмите кнопку “В” и, удерживая ее в нажатом состоянии, нажмите кнопку “С”.

РЕЖИМ ТЕРМОМЕТРА

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

Мониторинг температуры окружающей среды

Нажмите кнопку “D” для того, чтобы войти в Режим Термометра и начать измерения температуры. При этом на дисплее часов появится индикатор “TEMP”, означающий, что часы производят измерения температуры. Значения измерений появятся на дисплее через одну секунду.

- После нажатия кнопки “D” измерения производятся каждые 5 секунд в течение первых 2 – 3 минут, затем часы автоматически переходят в Режим Текущего Времени.
- 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.
- Для возврата в Режим Текущего Времени нажмите кнопку “С”.

Изменение единицы измерения температуры

1. Войдите в Режим Термометра.
2. Нажмите и удерживайте кнопку “А” до появления мигающей единицы, что означает начало установок.
3. Нажмите кнопку “С”. При этом будет мигать текущая установка единицы.
4. Затем нажимайте кнопку “D” для переключения установок единицы температуры.
5. По окончании установок нажмите кнопку “А”.

Калибровка датчика температуры

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

1. Войдите в Режим Термометра.
2. Нажмите и удерживайте кнопку “А” до появления мигающей единицы, что означает начало установок.
3. Используйте кнопку “D” для увеличения и кнопку “В” для уменьшения значения.
- Для сброса значения в исходное, одновременно нажмите кнопки “D” и “В”. При этом прозвучит короткий сигнал.
4. По окончании установок нажмите кнопку “А”.

РЕЖИМ ПРИЛИВОВ/ДАННЫХ ЛУНЫ

В данном режиме вы можете просмотреть возраст Луны и данные приливов для Вашего текущего местоположения.

- Все показания часов основываются на установку города Вашего текущего местоположения. Вы можете также поменять значение города, чтобы просмотреть данные в другом местоположении.
- Все показания часов являются приблизительными и не могут использоваться для точных расчетов.

Просмотр текущих приливов/данных Луны

- При входе в Режим Приливов/Данных Луны на дисплее представляются данные Луны на 12 часов ночи текущего дня, данные приливов – на 6 часов утра текущего дня.
- Стрелка приливов будет направлена вверх во время сильного прилива, и, соответственно, стрелка будет направлена вниз во время слабого прилива.
- Для просмотра прогноза приливов через следующие 12 часов нажмите кнопку “D”. Для возврата в Режим Текущего времени нажмите кнопку “С”.

Выбор времени и даты представления данных

1. При входе в Режим Приливов/Данных Луны на дисплее представляются данные приливов на 6 часов утра текущего дня.
2. Используйте кнопку “D” для изменения значения времени.
- Каждое нажатие кнопки “D” изменяет значение времени на один час, и на дисплее часов появляются соответствующие данные приливов. Удерживание кнопки в нажатом состоянии позволяет изменять значение времени с большей скоростью.
3. Нажмите кнопку “А” для перехода к представлению данных Луны.
- На дисплее часов будут представлены данные возраста Луны для текущей даты.
4. Используйте кнопку “D” для изменения значения даты.
- Каждое нажатие кнопки “D” изменяет значение даты на один день, и на дисплее часов появляются соответствующие данные Луны. Удерживание

кнопки в нажатом состоянии позволяет изменять дату с большей скоростью.

- Вы можете выбрать любую дату в диапазоне от 1 января 2000 до 31 декабря 2099.
5. По окончании установок нажмите кнопку “А”.
 - Изображение данных возраста Луны возможно с погрешностью +/- 1 день.
 - Если дата представляется неверно, проверьте установки даты и времени Режима Текущего Времени и установку города Вашего текущего местоположения.

Корректировка времени максимального прилива

Вы можете самостоятельно откорректировать данные максимального прилива для конкретной даты.

1. В Режиме Приливов/Данных Луны нажмите кнопку “А” для изображения дисплея данных Луны.
2. Для перехода между установками часов и минут используйте кнопку “С”.
3. Для изменения значений нажимайте кнопки “D” и “B”.
- Для сброса значения максимального прилива в исходное, одновременно нажмите кнопки “D” и “B”.
- Установки летнего времени данного режима соответствуют установкам Текущего Времени.
4. По окончании установок нажмите кнопку “А”.

РЕЖИМ СЧЕТЧИКА

Вы можете использовать данный режим для того, чтобы пересчитать предметы или события. Максимальное значение счета – 999.

5. В Режиме Текущего Времени нажмите кнопку “С” для входа в Режим Счетчика.
6. Используйте кнопки “D” и “А” для контроля работы счетчика.
- Для сброса значения счетчика в 000, нажмите и удерживайте в течение нескольких секунд кнопку “А”.

РЕЖИМ ВРЕМЕНИ ДРУГОГО ЧАСОВОГО ПОЯСА

В данном режиме вы можете просмотреть местное время в любом из 48 городов (31 часовых поясов).

Значения Времени Другого Часового Пояса устанавливаются автоматически со значениями текущего времени.

- Для просмотра значений времени в других городах нажимайте кнопку “D”.
- Для установки значения универсального времени одновременно нажмите кнопки “B” и “D”.
- Нажимайте кнопку “А” для просмотра установленного кода города.

Для включения летнего времени:

1. С помощью кнопки “D” выберите город, летнее время которого вы хотите установить.
2. Для включения (“DST”)/выключения летнего времени нажимайте и удерживайте в течение нескольких секунд кнопку “А”.

Переключение значений текущего времени/мирового времени

1. В Режиме Времени другого часового пояса нажмите и удерживайте одновременно кнопки “А” и “B” до звучания сигнала часов.
- При этом значение времени другого часового пояса становится значением времени города Вашего текущего местоположения, и наоборот, значение времени города текущего местоположения становится значением времени в городе другого часового пояса.

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 60 минут.

- Когда обратный отсчет времени достигает нуля, раздается длинный звуковой сигнал.

Установка режимов таймера

1. В Режиме Таймера при изображении на дисплее часов значения стартового времени нажмите и удерживайте кнопку “А”. Изображение установленного значения времени начнет мигать, что означает начало установок.
2. Используйте кнопки “D” и “B” для установки значения времени.
3. 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

В данном режиме вы можете установить время звучания сигнала часов.

- По достижении установленного времени сигнал 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. Для перехода к Режиму Звукового Сигнала нажмите кнопку “С”.
- При этом на дисплее появится значение установленного времени сигнала и текущая установка включения/выключения сигнала.
- Если на дисплее появится индикатор “SIG”, нажмите кнопку “D”.
2. Нажмите и удерживайте кнопку “А” в течение 3-х секунд. Значение времени звукового сигнала начнет мигать, что означает переход к режиму установок. В этот момент будильник автоматически включается.
3. Нажимайте кнопку “С” для перехода от установки к установке в следующей последовательности: Часы – Минуты – Часы.
4. Нажимайте кнопки “D” и “B” 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 выбранной индикации начала часа на дисплее появляется индикатор индикатор “SIG”.

КОРРЕКТИРОВКА ПОЛОЖЕНИЯ СТРЕЛОК

Значение аналогового времени часов (стрелок) автоматически синхронизируется со значением цифрового. Однако если Вы замечаете какие-либо неточности в работе часов, сделайте следующее:

1. Нажмите и удерживайте кнопку “А” до появления индикатора “H-SET”.
- При этом на дисплее появится индикатор “ADJ”, не отпускайте кнопку.
2. Проверьте положение стрелки приливов – она должна находиться в положении 12:00 часов. Если этого не происходит, используйте кнопки “D” и “B” для его корректировки.
3. После этого нажмите кнопку “С”.
4. Проверьте положение стрелок часов и минут – они должны находиться в положении 12-ти часов. Если этого не происходит, нажимайте кнопки “D” и “B” для перемещения стрелок в нужное положение.

5. После этого нажмите кнопку “А” для возврата к дисплею текущего времени.
- Часовая и минутная стрелки при этом должны перейти в положения значения текущего времени.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность хода при нормальной температуре	±30 сек. в месяц
Режим текущего времени	час, минуты, секунды, «До полудня»/ «После полудня» (P), год, месяц, число, день недели.
Календарная система	Автоматический календарь с 2000г. по 2099г.
Прочее	12/24 формат представления времени
Режим времени города другого часового пояса	текущее время в 48 городах (31 часовой пояса)
Режим термометра	
Диапазон измерений	от -10.0°C до 60.0°C (от 14°F до 140.0°F).
Единица измерений	0.1°C (0.2°F)
Интервал измерений	2 секунды в течение первых двух минут
Точность показаний датчика	+/- 2°C, (+/- 3.6°F)
Прочее	калибровка датчика
Режим данных Луны/приливов	индикатор возраста Луны для конкретной даты, данные приливов для конкретной даты и времени
Режим счетчика	от 0 до 999
Режим звукового сигнала	ежедневный звуковой сигнал, индикация начала часа
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 секунда
Диапазон измерений	60 минут
Прочее	подсветка (светодиод), изменение продолжительности подсветки, включение/выключение звука кнопок.
Элемент питания	две батарейки типа SR926W
Срок службы	2 года с момента изготовления при условии использования звукового

сигнала 10 секунд в день, подсветки 1,5
секунды в день, измерения температуры один
раз в неделю.

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:	1-6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku,Tokyo 151-8543, Japan
Импортёр:	ООО «Касио», 127055, Россия, Москва, ул. Бутырская, д.77
Страна-изготовитель:	
Гарантийный срок:	1 год
Адрес уполномоченной организации для принятия претензий:	указан в гарантийном талоне

*Продукция соответствует ГОСТ 26272-98 (п.4.35)
Сертификат соответствия № РОСС JP. АЯ46.Д42228 / РОСС JP. АЯ46.Д42071 / РОСС JP.
АЯ46.Д42230*