



АЯ04

## ЧАСЫ CASIO BGM-210

### Руководство пользователя

Модуль 2160 2203 2204 2205

#### В первую очередь ознакомьтесь с этой информацией

##### Батарея

- Батарея, установленная на заводе-изготовителе, разряжается во время хранения на складе и в магазине. При первых признаках разрядки батареи (индикатор тускнеет) замените батарею у Вашего дилера или дистрибьютора фирмы CASIO.

##### Водонепроницаемость

- В зависимости от класса водонепроницаемости часы маркируются от “I” до “V”. Для того, чтобы выяснить правильные условия эксплуатации, проверьте класс ваших часов по следующей таблице.

*Класс	Конструкция корпуса	Брызги, дождь	Купание, мытье машины	Подводное плавание	Водолазное дело и др.
I	—	нет	нет	нет	нет
II	Водонепроницаемые	да	нет	нет	нет
III	Водонепроницаемые до 50 м	да	да	нет	нет
IV	Водонепроницаемые до 100 м	да	да	да	нет
V	Водонепроницаемые до 200 м Водонепроницаемые до 300 м	да	да	да	да

##### \*Примечания

*I Эти часы не являются водонепроницаемыми; избегайте попадания в них влаги.*

*III Не нажимайте кнопки под водой.*

*IV Можно нажимать под водой кнопки, но не нажимайте углубленные кнопки. Если на часы попала морская вода, тщательно промойте их в пресной воде и вытрите насухо.*

*V Возможно использовать во время водолазных работ (за исключением глубин, на которых используется гелиево-кислородная газовая смесь).*

Некоторые водонепроницаемые часы укомплектованы кожаным ремешком. Не носите такие модели во время плавания или во всех других случаях, связанных с погружением ремешка в воду.

##### Меры предосторожности при эксплуатации Ваших часов

- Не пытайтесь открыть корпус или снять заднюю крышку.
- Прокладку для защиты от воды и пыли необходимо заменять каждые 2-3 года.
- Если вода или конденсат попали в часы, немедленно отдайте их в ремонт Вашему дилеру или дистрибьютору фирмы CASIO.
- Не подвергайте часы воздействию избыточно высоких температур.
- Хотя часы оснащены противоударным механизмом, нежелательно подвергать их сильным ударам или ронять их на твердые поверхности.
- Не затягивайте браслет слишком сильно. Под браслет должен проходить палец.

- Для чистки часов и браслета пользуйтесь мягкой тканью, сухой или смоченной мыльным раствором. Не используйте легколетучие химические растворители (такие, как бензин, растворители, чистящие аэрозоли и др.).
- Всегда храните часы в сухом месте, если Вы ими не пользуетесь.
- Не подвергайте часы воздействию агрессивных реактивов таких, как бензин, чистящие реактивы, аэрозоли. Химические реакции с такими агентами приводят к разрушению прокладки, корпуса и полировки.
- На браслетах некоторых моделей часов нанесены их характеристики. При чистке таких браслетов соблюдайте осторожность, чтобы не стереть их.

Для часов, укомплектованных пластмассовыми браслетами...

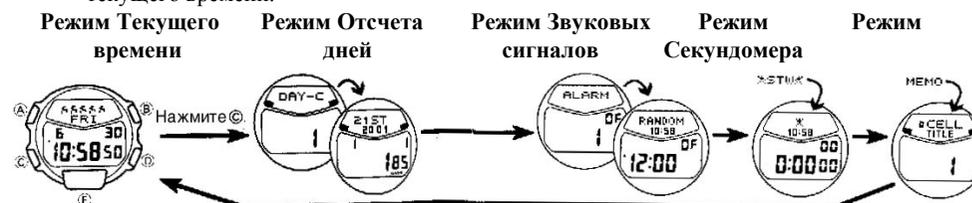
- Вы можете заметить белесый порошкообразный налет на браслете. Это вещество не опасно для Вашей кожи или одежды, и его можно удалить салфеткой.
- Если оставить влагу на пластмассовом браслете или оставить такие часы в помещении с высокой влажностью, то браслет может покоробиться, треснуть или порваться. Чтобы обеспечить сохранность пластмассового браслета, как можно скорее вытрите грязь или влагу мягкой тряпкой.

Для часов, снабженных флуоресцентными браслетами и корпусами...

- Длительное воздействие прямых солнечных лучей может вызвать потускнение цвета флуоресценции.
- Длительный контакт с влагой может вызвать потускнение цвета флуоресценции. Как можно скорее вытрите влагу с поверхности.
- Длительный контакт с другой влажной поверхностью может вызвать потускнение цвета флуоресценции. Как можно скорее вытрите влагу с флуоресцентной поверхности и прекратите нежелательный контакт с другой поверхностью.
- Сильное трение поверхности с напечатанным флуоресцентным рисунком с другой поверхностью может вызвать переход напечатанного цвета на другую поверхность. CASIO COMPUTER CO LTD не несет ответственности по рекламациям третьих сторон, которые могут возникнуть при использовании этих часов.

#### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ

- Нажмите кнопку «С» для изменения режимов в приведенной ниже последовательности.
- Нажатие кнопки «Е» в любом режиме, за исключением режима Звуковых сигналов, подсвечивает экран в течение трех секунд. Подсветка не доступна в режиме установки.
- Если во время мигания цифрового значения в течение нескольких минут Вы не нажали ни одной кнопки, часы автоматически запоминают все, что Вы успели ввести и выходят из режима установки.
- Если Вы в любом режиме, кроме секундомера, не выполнили ни одной операции в течение нескольких минут, часы автоматически возвращаются к исходному экрану текущего времени.





## Заметок

### РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

Для переключения между 12- и 24-часовым форматом представления времени нажмите кнопку «D».



- При использовании 12-часового формата слева от значения часа в диапазоне от полудня до 11:59 вечера на экране появляется индикатор P. От полуночи до 11:59 утра на экране находится индикатор A.
- При использовании 24-часового формата время отображается в диапазоне от 0:00 до 23:59 без индикатора.
- При нажатии кнопки «B» начинают исполняться мелодии в произвольном порядке. Для того чтобы остановить проигрывание мелодии, нажмите на любую кнопку, кроме «E».

Нажатие кнопки «E» во время проигрывания мелодий переключает изображение между фигурками анимационной графики и названием мелодий.

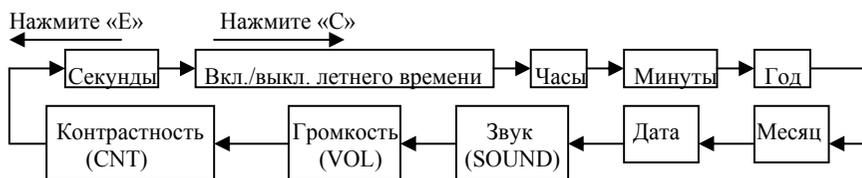
- В конце данного руководства приведен полный список доступных мелодий.
- Нажмите кнопку «E» для подсветки экрана в течение трех секунд. При использовании 12-часового формата представления времени, нажатие кнопки «E» также выводит на экран фигурку анимации.

### Установки в режиме Текущего времени

В дополнение к установке текущего времени и даты, этот режим позволяет Вам также включить или отключить тона нажатия кнопок и проигрывание мелодий, отрегулировать их громкость и контрастность дисплея.

#### Как осуществить установки

1. Нажмите и удержите кнопку «A» в Режиме Текущего времени, до тех пока значение секунд не замигает на дисплее, так как этот разряд выбран для установки.
2. Нажмите кнопку «C» для перехода мигающего значения из разряда в разряд в следующей ниже последовательности, или кнопку «E» для перехода разрядов в обратном порядке:



3. Когда разряд секунд находится в мигающем состоянии, нажмите на кнопку «D» или «B» для сброса их в 00.
  - Если Вы нажали кнопку в тот момент, когда значение секунд находилось в диапазоне от 30 до 59, к значению минут прибавится 1, если значение секунд находилось в диапазоне от 00 до 29, значение минут останется без изменений.
  - Когда для установки выбран разряд «включение / выключение Летнего времени», нажмите кнопку «D» или «B» для переключения между Летним и Стандартным временем.
  - Летом часы переводятся на час вперед, для того чтобы полнее использовать дневной свет, так как день летом становится длиннее. Установка или отмена поправки на летнее время зависит от страны, в которой Вы находитесь.

- Индикатор Летнего времени 1 отображается на экране установок режима Текущего времени только в том момент, когда для установки выбран разряд включения / отключения Летнего времени. Индикатор OFF показывает, что включено Стандартное время, тогда как индикатор ON указывает на то, что выбрано Летнее время.
- Индикатор Летнего времени 2 отображается на экране в режиме Текущего времени. Отсчета дней и Звуковых сигналов, когда выбрана установка подключения Летнего времени.
- Когда для установки выбран разряд подключения звука (SOUND) нажмите кнопки «D» или «B» для того чтобы включить или отключить короткий звуковой сигнал и музыкальный тон, как показано ниже.



- Когда для установки выбран разряд регулировки громкости (VOL), нажмите кнопки «D» или «B» для переключения между сильной и слабой громкостью.



Тихо

- Когда для установки выбран разряд регулировки контрастности дисплея (CNT), нажмите кнопку «D» для того чтобы сделать экран более темным и «B» – для того чтобы сделать экран светлее.
- В то время, когда часы, минуты, год, месяц или дата будут находиться в мигающем состоянии, нажмите кнопку «D», чтобы увеличить их значение и «B» – чтобы уменьшить его. Длительное нажатие этих кнопок изменяет показания в ускоренном режиме.
- 4. Установив желаемые значения для всех разрядов, нажмите кнопку «A», чтобы вернуться к показу текущего времени.
  - День недели устанавливается автоматически в соответствии с датой.
  - Дата может быть установлена в пределах от 1 января 2000 г. до 31 декабря 2039 г.
  - Часы содержат автоматический встроенный календарь, с соответствующим количеством дней в месяцах и поправкой на високосный год. Установив один раз дату и время, Вы можете больше не регулировать их, исключая случай замены батареи.

### Подсветка

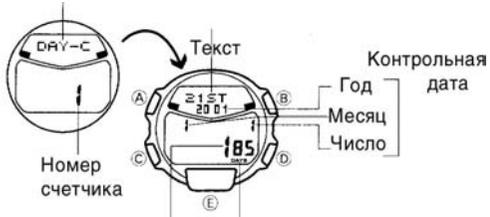
Нажатие кнопки «E» в любом режиме, за исключением режима Звуковых сигналов, подсвечивает экран в течение 3 секунд. Подсветка на доступна в режиме установки.

- В качестве подсветки используется электролюминесцентный источник, который при продолжительном использовании теряет излучающую способность.
- Частое использование подсветки сокращает срок службы батареи.
- Подсветку трудно разглядеть под прямыми солнечными лучами.
- Во время работы подсветки автоматически отключаются звуковые сигналы.

- При подсвечивании экрана часы издадут звуковой сигнал. Такое звучание связано с тем, что при включении электролюминесцентный источник начинает слегка вибрировать. Это является нормальным и не свидетельствует о какой-либо неисправности часов.

### РЕЖИМ ОТСЧЕТА ДНЕЙ

Этот режим позволяет Вам подсчитать количество дней от текущего дня до определенной контрольной даты.  
Индикатор режима



- Вы можете записать 5 счетчиков дней, каждому из которых может быть присвоен 12-символьный текст и контрольная дата.
- Когда наступает контрольная дата, в режиме Текущего

времени на экране начинает мигать индикатор  
Количество дней индикатор DAYS

DAYS. Также этот индикатор будет мигать в Режиме Отсчета дней на экране контрольной даты.

- Индикатор мигает в этот день каждый год независимо от года, установленного для контрольной даты.
- По умолчанию для всех счетчиков установлена дата 2001 / 1 / 1 и текстовая область содержит одни пробелы (пробелы выглядят как серия дефисов «- - - -»).

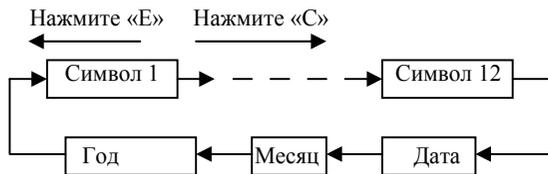
### Просмотр данных

В Режиме Отсчета дней нажмите кнопку «D» для прокручивания записей через экран.

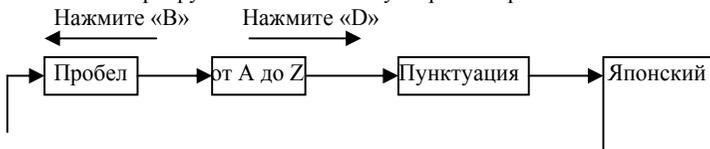
- Если контрольная дата уже прошла, то количество дней до контрольной даты отображается на экране со знаком «-».

### Установка контрольной даты

1. В Режиме Отсчета дней нажмите кнопку «D» для вывода на экран номера счетчика, который Вы хотите установить.
2. Нажмите и удержите кнопку «A» до тех пор, пока на экране не замигает первая (самая левая) буква текста. Это означает вход в режим установки.
3. Каждое нажатие кнопки «C» перемещает мигание в следующей последовательности, нажатие «E» продвигает его в обратном порядке:



4. Когда мигают символы текстовой области, используйте кнопки «D» или «B» для прокручивания символов в текущей мигающей позиции. Длительное нажатие этих кнопок прокручивает символы в ускоренном режиме.



алфавит



- В конце руководства представлен полный список доступных символов.
- 5. Когда для установки выбраны не текстовые разряды, используйте кнопку «D» для увеличения выбранного значения и «B» для его уменьшения. Длительное нажатие кнопок изменяет показания в ускоренном режиме.
- Одновременное нажатие кнопок «D» и «B» в момент мигания какого-либо символа текстовой области сотрет любой введенный текст и в качестве даты установит сегодняшний день. В это время на экране появится сообщение «CLEAR» (стерто).
- Одновременное нажатие кнопок «D» и «B» во время мигания какого-либо разряда даты переустановит дату на сегодняшний день, не затрагивая текста.
- 6. После того, как Вы установите дату, нажмите кнопку «A» для возврата в исходный режим Отсчета дней.
- Дата может быть установлена в диапазоне от 1 января 1940 г. до 31 декабря 2039 г.

### РЕЖИМ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ



В вашем распоряжении пять будильников с различными мелодиями. Если включен Ежедневный будильник, звуковой сигнал продолжается 20 секунд в установленное время каждый день. Для остановки сигнала нажмите любую кнопку (за исключением «E»). Нажатие кнопки «E» во время исполнения мелодии переключает экран между фигурками анимационной графики и названием исполняемой мелодии. Если включен Ежечасный сигнал, он раздастся в начале

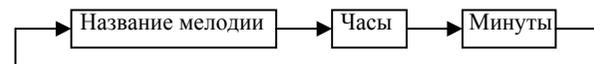
каждого часа.

### Установка будильника

1. В режиме Звуковых сигналов нажмите кнопку «D» для того чтобы выбрать номер будильника, который Вы хотите установить.



2. Нажмите и удержите кнопку «A» до тех пор, пока на экране не замигает номер мелодии, обозначая режим установки.
  - Эта операция автоматически включает Ежедневный будильник.
3. Нажмите кнопку «C» для перемещения мигающего значения. Мигающее значение можно изменять.



4. Когда выбрана установка мелодии, используйте кнопки «D» и «B» для того чтобы прокрутить названия мелодий.

	Установка	Звуковой сигнал
Нажмите «В» ↑	♪ - 0	Воспроизведение в произвольном порядке 1,2,3,4 и 5
Нажмите «D» ↓	♪ - 1	Мелодия 1
	♪ - 2	Мелодия 2
	♪ - 3	Мелодия 3
	♪ - 4	Мелодия 4
	♪ - 5	Мелодия 5
	♪ - ♪	Короткий звуковой сигнал

- В конце данного руководства находится список названий мелодий.
  - Некоторые названия мелодий могут отображаться в виде аббревиатуры.
  - Когда выбраны разряды часов или минут, нажатие кнопки «D» увеличивает мигающее значение, а нажатие кнопки «В» уменьшает его. Удержание этих кнопок в нажатом состоянии изменяет показания в ускоренном режиме.
5. Завершив установку, нажмите кнопку «A» для возвращения в исходный режим Звуковых сигналов.
- Формат будильника (12- или 24-часовой) совпадает с форматом, выбранным в Режиме Текущего времени.
  - Пользуясь 12-часовым форматом, будьте внимательны, чтобы установить нужное Вам время до полудня или после полудня.

### Остановка мелодии

Для остановки сигнала нажмите любую кнопку (за исключением «E»).



### Включение и выключение будильника и ежечасного сигнала

1. Нажмите кнопку «D» в Режиме Звуковых сигналов для вывода на экран будильника, который Вы хотите включить или выключить, или Ежечасного сигнала.
  2. Нажмите кнопку «В» для включения или выключения выбранного Будильника или Ежечасного сигнала.
- Индикатор будильника 1 выводится на экран только в режиме Звуковых сигналов. Он указывает на текущее состояние Будильника. Обратите внимание на то, что этот индикатор используется в разных режимах для других целей.

- Индикатор будильника 2 отображается во всех режимах, когда любой из пяти будильников включен.
- Индикатор будильника 3 отображается только в режиме Звуковых сигналов. Это ON, если текущий отображаемый будильник включен, и OFF, если текущий отображаемый будильник выключен.
- Индикатор ежечасного сигнала 1 выводится на экран в режиме Звуковых сигналов, только если ежечасный сигнал включен. Обратите внимание на то, что этот



индикатор используется в разных режимах для других целей.

- Индикатор ежечасного сигнала 2 отображается во всех режимах, когда ежечасный сигнал включен.
- Индикатор ежечасного сигнала 3 отображается только в режиме Звуковых сигналов. Это ON, если ежечасный сигнал включен, и OFF, если выключен.

### Проверка звукового сигнала

В режиме Звуковых сигналов выведите на экран будильник, звуковой сигнал которого Вы хотели бы прослушать, и затем нажмите кнопку «E», чтобы начать исполнение мелодии. Вы можете также нажать кнопку «E» для того чтобы проиграть мелодию в момент установки времени звукового сигнала.

- Для остановки мелодии или последовательности коротких звуковых сигналов нажмите любую кнопку.

### РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА

Режим позволяет Вам измерить полное и промежуточные времена событий и зафиксировать 2 первых места соревнований. Рабочий диапазон Общего измеряемого времени ограничен 23 часами 59 минутами 59.99 секундами. Вы можете включить подсветку, нажав кнопку «E» в любое время в процессе измерений.



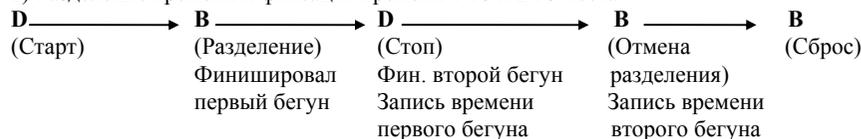
а) Измерение чистого времени



б) Измерение разделенного времени



в) Разделение времени и фиксация времени 1-го и 2-го места

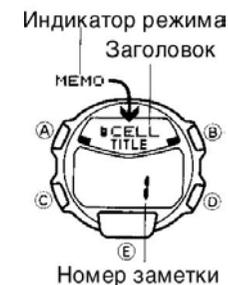


### РЕЖИМ ЗАМЕТОК

В этом режиме Вы можете ввести 5 записей, каждая из которых содержит 8-символьный заголовок и 16-символьный текст.

#### Считывание заметок

1. В Режиме Заметок нажмите кнопку «D» для прокручивания заголовков записей. Когда Вы найдете желаемый заголовок, нажмите кнопку «В» для того чтобы переключиться на экран данных.
- На экране помещается только 5 символов текста одновременно. Более длинные сообщения прокручиваются справа налево. Символ ◀ указывает на то, что буква или цифра, расположенная слева от него –

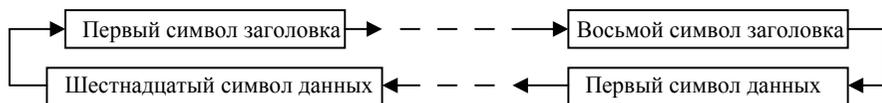


последняя, а буква или цифра, расположенная справа от него – первая.

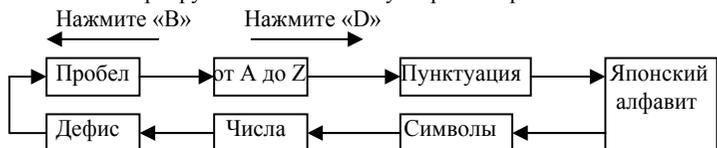
- Если заметка не содержит данных, на экране отображается серия дефисов «- - -».

### Ввод новых данных

1. В Режиме Заметок нажмите кнопку «D» для вывода на экран номера заметки, данные для которой Вы хотите ввести.
2. Нажмите и удержите кнопку «A» до тех пор, пока на экране не появится мигающий курсор в позиции первого (самого левого) символа.
3. Используйте кнопку «C» для перевода мигания в приведенной ниже последовательности: Нажмите «E» Нажмите «C»



4. Когда мигают символы текстовой области, используйте кнопки «D» или «B» для прокручивания символов в текущей мигающей позиции. Длительное нажатие этих кнопок прокручивает символы в ускоренном режиме.



- В конце руководства представлен полный список доступных символов.
  - Одновременное нажатие кнопок «D» и «B» в момент мигания какого-либо символа области заголовка или данных, сотрет все заголовки и данные. В этот момент на экране появится сообщение “CLEAR” (стерто).
5. После того, как Вы установите дату, нажмите кнопку «A» для возврата в исходный режим Заметок.

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

**Точность хода при нормальной температуре:** +/- 15 секунд в месяц

**Режим Текущего времени:** Часы, мин., сек., индикатор A/P, месяц, дата, день недели

Система представления времени: переключение между 12 и 24-часовыми форматами

Календарная система: Автокалендарь, запрограммированный с 2000 до 2039 г.

**Режим Отсчета дней:** Количество дней от текущей даты (установленной в Режиме

Текущего времени) до контрольной даты

Вместимость памяти: до 5 наборов данных (12-символьный текст и контрольная дата (год, месяц, число))

Диапазон установки контрольной даты: 1 января 1940 г до 31 декабря 2039 г.

Дополнительно: звуковой сигнал счетчика, индикатор контрольной даты

**Режим Звуковых сигналов:** 5 ежедневных будильников с мелодиями или последовательностью коротких звуковых сигналов, ежечасный сигнал

**Режим секундомера:** Точность измерений: 1/100 сек. Диапазон измерения: 23 часа, 59 мин. 59,99 сек. Режимы измерений: Полное, промежуточное время, два первых результата соревнований

**Режим Заметок:**

Вместимость памяти: до 5 наборов данных, включающих в себя текст длиной 16 символов и заголовков (8 символов)

**Подсветка** (электролюминесцентная панель)

**Батарея:** Одна батарея типа CR1620, срок службы: примерно 18 месяцев при следующих условиях:

- 3 секунды работы подсветки в день
- 20 секунд звуковых сигналов в день

Более частое использование подсветки сокращает срок службы батареи:

- 9 секунд работы подсветки в день – 16 месяцев
- 15 секунд в день – 14 месяцев

### СПИСОК СИМВОЛОВ

(space)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	&
@	/	.	!	?	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ
コ	サ	シ	ス	セ	ソ	タ	チ	ツ	テ	ト	ナ	ニ	ヌ
ネ	ノ	ハ	ヒ	フ	ヘ	ホ	マ	ミ	ム	メ	モ	ヤ	ユ
ヨ	ラ	リ	ル	レ	ロ	ワ	ヲ	ン	ア	イ	ウ	エ	オ
ッ	ャ	ュ	ョ	'	・	、	。	:	'	・	…	(	)
<	>	←	→	★	♥	☺	☹	☰	☱	☲	☳	~	#
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-			

### СПИСОК МЕЛОДИЙ

1	Chain of fools
2	Last dance
3	I will survive
4	Greatest love of all
5	Ex-factor