



ME20

# ЧАСЫ CASIO BG-180

## Модуль N 2902/2952

### РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

#### 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

- Часы классифицируются по разрядам от “I” до “V” в соответствии со степенью их защищенности от воды. Для того, чтобы выяснить правильные условия эксплуатации, проверьте класс ваших часов по следующей таблице.

Разряд	Маркировка на корпусе	Брызги, дождь	Купание, мытье машины и т.д.	Подводное плавание	Водолазное дело и др.
I	—	нет	нет	нет	нет
II	WATER RESISTANT	да	нет	нет	нет
III	50 M WATER RESISTANT	да	да	нет	нет
IV	100 M WATER RESISTANT	да	да	да	нет
V	200 M WATER RESISTANT 300 M WATER RESISTANT	да	да	да	да

##### \*Примечания

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

II Не вытягивайте головку, когда часы влажные.

III Не нажимайте кнопки и не вытягивайте головку под водой.

IV Можно нажимать под водой кнопки, но не нажимайте углубленные кнопки и не вытягивайте головку. 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).

Не вытягивайте головку под водой.

- 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 менять 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 него 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, протерев браслет салфеткой.
- Если оставить влагу на пластмассовом браслете или оставить такие часы в помещении с высокой влажностью, то браслет может покорежиться, треснуть или порваться. Чтобы обеспечить сохранность пластмассового браслета, как можно скорее вытрите грязь или влагу мягкой тряпкой.

Для часов, снабженных флуоресцентными браслетами и корпусами...

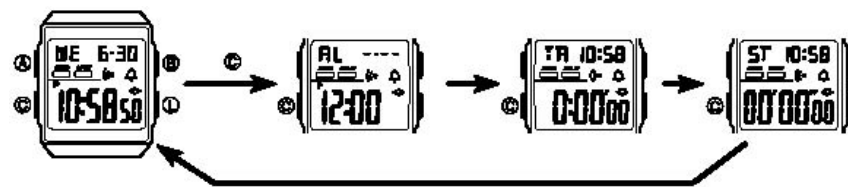
- Длительное воздействие прямых солнечных лучей может вызвать потускнение цвета флуоресценции.
- Длительный контакт с влагой может вызвать потускнение цвета флуоресценции. Как можно скорее вытрите влагу с поверхности.
- Длительный контакт с другой влажной поверхностью может вызвать потускнение цвета флуоресценции. Как можно скорее вытрите влагу с флуоресцентной поверхности и прекратите нежелательный контакт.
- Сильное трение поверхности с напечатанным флуоресцентным рисунком с другой поверхностью может вызвать переход рисунка на другую поверхность.

CASIO COMPUTER CO., LTD не несет ответственности по рекламациям третьих лиц, которые могут возникнуть при использовании этих часов.

#### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Нажмите кнопку “C” для изменения режима. Выполнив любую операцию (за исключением операций с кнопкой “L”), вы можете с помощью кнопки «C» вернуть часы в режим Текущего времени.
- Нажатие кнопки «L» в любом режиме (за исключением режима установки) включает подсветку экрана.

Режим Текущего времени      Режим Звуковых сигналов      Режим Таймера      Режим Секундомера



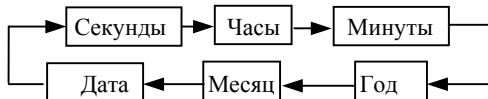
## РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

Этот режим используется для установки и просмотра времени и даты.



### Установка времени и даты

1. Нажмите и удержите кнопку «А» в Режиме Текущего времени, до тех пор, пока значение секунд не замигает на дисплее, так как этот разряд выбран для установки.
2. Нажмите кнопку «С» для перехода мигающего значения из разряда в разряд в следующей ниже последовательности:



3. Используйте кнопку «В» для изменения мигающего значения, как показано далее в таблице:

Установка значения	Операция с кнопками
Секунды	При нажатии «В» сбрасываются в 00.
Часы, минуты, год, месяц, дата	Для изменения установки используется кнопка «В» (+).

- Если Вы нажали кнопку «В» 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.
4. Установив желаемые значения для всех разрядов, нажмите кнопку «А», чтобы вернуться к показу текущего времени.
- День недели устанавливается автоматически в соответствии с датой.
  - Дата может быть установлена в пределах от 1 января 1995 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.

### Как установить формат представления времени

- Нажмите и удержите кнопку «А» в Режиме Текущего времени, до тех пор, пока значение секунд не замигает на дисплее, так как этот разряд выбран для установки.
- Для переключения между 12- и 24-часовым форматом представления времени нажмите кнопку «L».
- Отмените режим установки с помощью кнопки «А».
- 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 время отображается без индикатора.
- При использовании 24-часового формата время отображается в диапазоне от 0:00 до 23:59 в сопровождении индикатора 24.
- Выбранный формат представления времени сохраняется для всех режимов.

## РЕЖИМ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ

В Вашем распоряжении многофункциональный будильник, на котором можно установить часы, минуты, месяц и дату. Также Вы можете включить Ежечасный сигнал (2 коротких звуковых сигнала в начале каждого часа).

- Если вы включили Световое предупреждение, в начале каждого часа будет также мигать подсветка экрана.

### Типы будильников

Тип звукового сигнала зависит от информации, установленной на будильнике.

- **Установка ежедневного будильника**



Установите часы и минуты звукового сигнала. В разряде месяца установите значение «-» и в разряде даты – значение «- -». Этот тип будильника обеспечит звуковой сигнал ежедневно в заданное время.

- **Установка будильника с датой**

Установите месяц, дату, часы и минуты звукового сигнала. Этот тип будильника обеспечивает звуковой сигнал в установленное время в определенный день.

- **Установка будильника в течение месяца**

Установите месяц, часы и минуты звукового сигнала. Выберите «- -» в разряде даты. Этот тип будильника обеспечивает звуковой сигнал в установленное время каждый день в течение одного месяца.

- **Установка ежемесячного будильника**

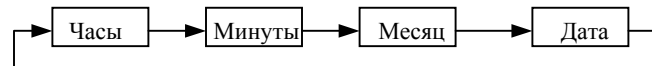
Установите дату, часы и минуты звукового сигнала. В разряде месяца выберите «- -». Этот тип будильника обеспечивает звуковой сигнал каждый месяц в установленное время в определенный день.

### Установка будильника



1. Нажмите и удержите кнопку «А» в режиме Звуковых сигналов. Цифровое значение в разряде часов, начинает мигать, так как оно выбрано для установки. В этот момент будильник автоматически включается.

2. Нажмите кнопку «С» чтобы сдвинуть выделенный разряд в следующей последовательности:



3. Нажмите кнопку «В» для увеличения выделенной цифры.
  - При типе будильника, не требующем установки месяца (ежедневный будильник, ежемесячный будильник), в разряде месяца установите «-». Нажимайте кнопку «В» до появления этого маркера вместо цифры, обозначающей месяц (между 12 и 1) во время мигания значения месяца.
  - При типе будильника, не требующем установки числа (ежедневный будильник, будильник в течение месяца), в разряде числа установите «--». Нажимайте кнопку «В» до появления этого маркера вместо цифры, обозначающей число (между 31 и 1) во время мигания значения числа.
  - Когда Вы пользуетесь 12-часовым форматом, будьте внимательны, чтобы правильно установить время до полудня или после полудня.
4. После того как Вы закончили установку, нажмите кнопку «А».

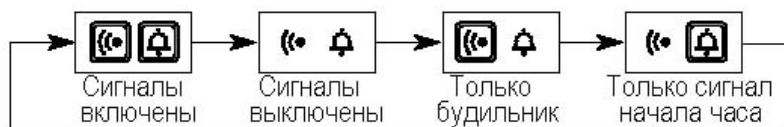
## Как работает будильник

В установленное время подается звуковой сигнал длительностью 20 секунд.

- Нажмите любую кнопку для остановки звукового сигнала.
- Звуковые сигналы работают во всех режимах.

## Как выбрать тип звукового сигнала

1. Нажатие на кнопку «В» циклически изменяет тип звукового сигнала, как показано на рисунке:



- Звуковой сигнал сопровождается миганием индикатора будильника.
- Индикаторы звуковых сигналов остаются на экране во всех режимах.



## РЕЖИМ ТАЙМЕРА

Таймер с обратным отсчетом времени может быть установлен в диапазоне от 1 минуты до 24 часов. Когда время при обратном отсчете достигает 00, подается звуковой сигнал.

- Вы можете включить автоматический повтор отсчета, при этом после окончания отсчета, он автоматически начинается заново с ранее установленного значения.
- Если вы включили Световое предупреждение, то во время звукового сигнала Таймера включится подсветка.

## Использование Таймера

1. Нажмите кнопку «В» в режиме Таймера для запуска отсчета времени.
- Когда обратный отсчет времени заканчивается при выключенном автоповторе, подается звуковой сигнал, который длится 10 секунд или до тех пор, пока Вы не нажмете какую-либо кнопку. Обратный отсчет останавливается и его время автоматически сбрасывается в стартовое значение после остановки звукового сигнала.
- Если стартовое время Таймера не превышает 10 секунд, сигнал окончания отсчета длится только 1 секунду.
- Отсчет времени продолжается, даже если часы вышли из режима Таймера.
- Для того чтобы поставить Таймер на паузу, нажмите на кнопку «В». Повторное нажатие на эту кнопку возобновит отсчет времени.
- Для того чтобы окончательно остановить обратный отсчет времени, вначале поставьте Таймер на паузу, а затем нажмите кнопку «А» для сброса стартового времени в первоначально установленное значение.

## Установка времени с обратным отсчетом

1. Нажмите и удержите кнопку «А» в режиме Таймера. Значение часов замигает на дисплее, так как оно выбрано для установки.
2. Нажмите кнопку «С» для перехода мигающего значения между разрядами:



3. Используйте кнопку «В» для увеличения выбранного значения.

- Выбирая 24-часовой отрезок времени, установите время 0:00.
4. Нажмите кнопку «А» для того чтобы отменить режим установки.

## Включение – выключение автоповтора

Индикатор автоповтора



1. Нажмите и удержите кнопку «А» в режиме Таймера. Значение часов замигает на дисплее, так как оно выбрано для установки.
2. Нажмите кнопку «L» для включения (на экране появляется индикатор автоповтора) или отключения (индикатор исчезает) этой функции.
3. Нажмите кнопку «А» для того чтобы отменить режим

установки.

- Когда обратный отсчет времени заканчивается при включенном автоповторе, подается звуковой сигнал, и далее, без остановки, начинается новый отсчет времени. Вы сможете остановить этот отсчет с помощью кнопки «В» и вернуться к стартовому времени с помощью кнопки «А».
- Индикатор автоповтора появляется только в режиме Таймера.

## ОПЕРАЦИИ СЕКУНДОМЕРА

Режим позволяет Вам измерить отдельные отрезки времени и промежуточные времена событий, а также зафиксировать 2 первых места на соревнованиях. Рабочий диапазон Общего измеряемого времени ограничен 23 часами 59 минутами 59 секундами.

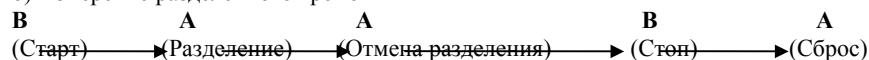
- После того, как пройдет 1 час, экран изменится и начнет показывать часы, минуты и секунды с шагом 1 секунда.
- Достигнув предельного значения, секундомер будет перезапускаться с нуля до тех пор, пока Вы его не выключите.
- Измерения времени будут продолжаться, даже если часы выйдут из режима Секундомера.
- Если часы выйдут из режима Секундомера в тот момент, когда на экране зафиксировано промежуточное время, это значение будет заменено на общее измеренное время.



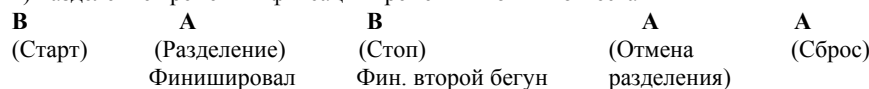
а) Измерение чистого времени



б) Измерение разделенного времени



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



первый бегун

Запись времени  
первого бегуна

Запись времени  
второго бегуна

## ПОДСВЕТКА

Подсветка ваших часов представляет собой панель светодиодов и полностью освещает экран часов, позволяя прочесть показания в темноте.

### Как включить подсветку

В любом режиме при нажатии на кнопку «L» экран подсвечивается в течение 2 секунд.

Индикатор Светового  
предупреждения



### Световое предупреждение

Если эта функция включена, подсветка мигает во время исполнения звуковых сигналов будильника, таймера или начала часа.

### Включение – выключение Светового предупреждения

В режиме Текущего времени нажмите и удержите кнопку «B» в течение 2 секунд для включения (на экране индикатор ☆) или выключения (индикатор исчезает) функции Светового предупреждения.

## Справочная информация

Этот раздел содержит более подробную техническую информацию об операциях часов, а также указания по выполнению различных функций.

### Операция автовозврата

- Если в течении двух или трех минут во время мигания курсора или цифр выбранного Вами разряда вы не нажмете ни одну из кнопок, то мигание прекратится, а часы автоматически запомнят все введенные на данный момент значения и выйдут из режима установки.

### Прокручивание показаний

Кнопка «B» используется в различных режимах для прокручивания устанавливаемых значений через экран. Длительное нажатие этой кнопки изменяет показания в ускоренном режиме.

### Подсветка

- Подсветку трудно разглядеть под прямыми солнечными лучами.
- Частое использование подсветки сокращает срок службы батареи.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Точность хода при нормальной температуре:** +/- 20 секунд в месяц

**Режим Текущего времени:** Часы, минуты, секунды, индикатор времени после полудня (P), день недели, месяц, дата

**Система представления времени:** Переключение между 12- и 24-часовым форматом

Календарная система: Автокалендарь, запрограммированный от 1995 до 2039 года.

**Режим звуковых сигналов:** Многофункциональный будильник, Ежечасный сигнал, типы будильника – ежедневный, будильник с датой, ежемесячный, будильник в течение месяца

### Режим Таймера:

Стартовое время от 1 секунды до 24 часов

Дополнительно: автоповтор отсчета

### Режим Секундомера:

Шаг измерения: 1/100 секунды до 1 часа, далее 1 секунда

Диапазон измерения: 23 часа, 59 минут, 59 секунд

Режимы измерения: отрезки времени, разделенное время, фиксация двух первых мест на соревнованиях

**Дополнительно:** светодиодная подсветка, функция Светового предупреждения

**Батарея:** Одна литиевая батарея типа CR1616

**Срок службы батареи:** 2 года при соблюдении следующих условий эксплуатации:

- Одна операция подсветки в день
- Одна 10-секундная операция будильника в день