



ME20

# ЧАСЫ CASIO G-3010, 3110, 3310

## Модуль N 2453 2642

### 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 легковоспламеняющиеся 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 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...

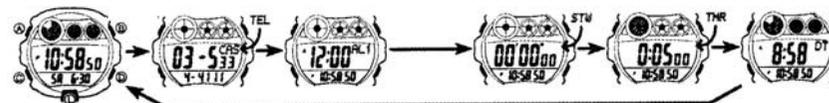
- Длительное воздействие прямых солнечных лучей может вызвать потускнение цвета флуоресценции.
- Длительный контакт с влагой может вызвать потускнение цвета флуоресценции. Как можно скорее вытрите влагу с поверхности.
- Длительный контакт с другой влажной поверхностью может вызвать потускнение цвета флуоресценции. Как можно скорее вытрите влагу с флуоресцентной поверхности и прекратите нежелательный контакт.
- 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.
- Нажатие кнопки «L» в любом режиме включает подсветку экрана.

Режим Текущего времени	Режим Записной книжки	Режим Звуковых сигналов	Режим Секундомера	Режим Таймера	Режим Двойного времени
------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	----------------------	------------------	------------------------------



#### РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

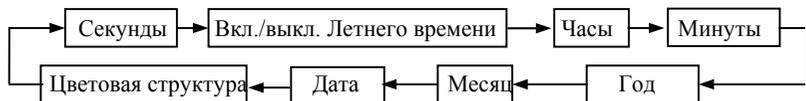
Этот режим используется для установки и просмотра времени и даты, Вы можете выбрать также цветовую структуру экрана.

#### Установка времени и даты

- 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.



- Нажмите кнопку «С» для перехода мигающего значения из разряда в разряд в следующей ниже последовательности:



- Используйте кнопки «D» и «B» для изменения мигающего значения, как показано далее в таблице:

Установка значения	Операция с кнопками
Секунды	При нажатии «D» сбрасываются в 00.
Летнее время	При нажатии «D» время переключается между Летним (ON) и Стандартным (OFF).
Часы, минуты, год, месяц, дата	Для изменения установки используются кнопки «D» (+) и «B» (-).
Цветовая структура	Для изменения цветовой структуры используются кнопки «D» и «B».

- Если Вы нажали кнопку «D» 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.
  - Подробности об установке Летнего времени и цветовой структуры экрана смотрите в соответствующих разделах.
- 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 2000 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

- 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 отображается индикатор A.
- При использовании 24-часового формата время отображается в диапазоне от 0:00 до 23:59 без индикатора.
- Выбранный формат представления времени сохраняется для всех режимов.

### Летнее время

- 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. Помните, что не все страны и области используют Летнее время.

### Как переключить часы между Летним и Стандартным временем

- Нажмите и удержите кнопку «А» в Режиме Текущего времени, до тех пока значение секунд не мигает на дисплее, так как этот разряд выбран для установки.

- Нажмите на кнопку «С» для перехода мигания в разряд включения / выключения Летнего времени.
- Нажмите на кнопку «D» для переключения между Летним (индикатор ON) и Стандартным (индикатор OFF) временем.
- Нажмите на кнопку «А» для того чтобы выйти из режима установки.
  - Если включено Летнее время, на экране появляется индикатор DST.

### Установка цветовой структуры экрана

Часы содержат две цветowych жидкокристаллических панели, которые позволяют выбрать одну из 12 различных цветowych комбинаций.

### Как изменить цветovou структуру экрана



- Нажмите и удержите кнопку «А» в Режиме Текущего времени, до тех пока значение секунд не мигает на дисплее, так как этот разряд выбран для установки.
- Используйте кнопку «С» для перехода к установке цветовой структуры экрана (мигает индикатор COL).
- Используйте кнопки «B» и «D» для выбора желаемого цвета.
- Нажмите кнопку «А» для того чтобы выйти из режима установки.

### РЕЖИМ ЗАПИСНОЙ КНИЖКИ

Остаток памяти



Режим Записной книжки позволяет Вам записать 30 строк данных, содержащих имена (не более 8 символов) и номера телефонов (не более 12 символов). Имена автоматически сортируются в алфавитном порядке. Вы можете считать данные из памяти, прокручивая их через экран.

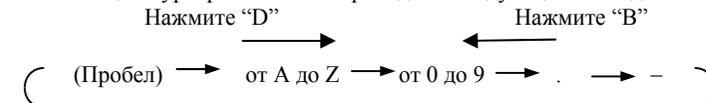
### Ввод записей в Режиме Записной книжки.

- В режиме Записной книжки нажимайте кнопки «B» или «D» до тех пор, пока не возникнет изображение новой записи (пустой бланк).

Номер телефона

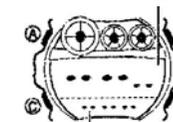
Если пустой бланк не появился, значит, память часов заполнена до конца. Для того чтобы ввести данные Вам понадобится удалить некоторые старые строки.

- Нажмите и удержите кнопку «А» до тех пор, на дисплее не появится мигающий курсор.
- При помощи кнопок «D» и «B» вы можете выбрать необходимый символ в позиции курсора. Символы проходят в следующей последовательности:



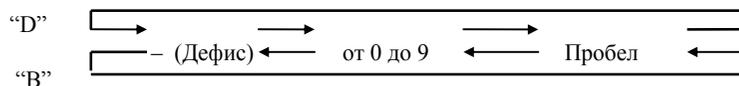
- Выбрав нужный символ, нажмите кнопку «С» для перемещения курсора вправо.
- Повторяйте пункты 3 и 4 до тех пор, пока не введете имя полностью.
  - Вы можете ввести 8 символов в область текста, однако одновременно на экране можно увидеть только три символа. Если имя содержит менее 8 символов, Вы должны при помощи кнопки «С» заполнить пробелами оставшееся место (так, введя 5-символьное имя, Вы должны 3 раза нажать на кнопку «С»).
- После ввода имени нажмите «С» для перехода курсора на экран ввода номера.

Область имени



Цифровая область

- Когда курсор находится в восьмой позиции текстовой части, с введением последнего символа он перескакивает в первую позицию зоны телефонного номера. С двенадцатой цифры телефонного номера курсор перескакивает к первому символу текста.
- 7. В области ввода номера телефона используйте кнопки "В" или "D" для установки необходимой цифры в позиции курсора. Удерживая кнопки в нажатом состоянии, Вы можете прокручивать цифры на более высокой скорости. Цифры прокручиваются в следующей последовательности:



8. Выбрав нужное число, нажмите кнопку “С” для перехода вправо к установке следующего числа.
9. Повторяйте пункты 7 и 8 до тех пор, пока не введете телефон полностью.
  - Вы можете ввести 12 цифр в область номера.
  - По умолчанию цифровая область заполнена пробелами. Вы можете оставить их, или заменить цифрами и пробелами.
10. После ввода данных нажмите кнопку “А” для того чтобы сохранить их и выйти из режима установки.
  - В области текста может поместиться одновременно три символа, более длинные сообщения прокручиваются по экрану справа налево. Значок ◀ показывает, что символ, находящийся слева от него, является последним в записи, а символ справа – первым в следующей записи.

#### Считывание данных Записной книжки

1. В Режиме Записной книжки нажмите кнопку “D” для прокручивания вперед через экран записей или «B» для прокручивания записей в обратном порядке.

#### Редактирование данных в режиме Записной книжки

1. В Режиме Записной книжки прокрутите данные и найдите строку, которую хотите изменить.
2. Нажмите и удержите кнопку “А” до тех пор, пока на экране не появится курсор.
3. Используйте кнопку “С” для перемещения курсора к символу, который Вы хотите изменить.
4. Измените выбранный символ, используя кнопки «B» или «D».
  - Подробности о вводе символов смотрите в п.3 раздела “Ввод записей в Режиме Записной книжки”, и о вводе цифр – в п.7 этого раздела.
5. После внесения изменений нажмите кнопку “А” для того чтобы записать их в память и выйти из режима установки.

#### Удаление данных в режиме Записной книжки

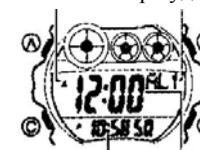
1. В Режиме Записной книжки прокрутите данные и найдите строку, которую хотите удалить.
2. Нажмите и удержите кнопку “А” до тех пор, пока на экране не появится курсор.
3. Нажмите одновременно кнопки “B” и “D” для удаления записи. Сообщение CRL укажет на то, что запись стерта.
  - В это время курсор появится в текстовой части экрана.
4. Введите данные или нажмите кнопку “А” для возвращения в исходный Режим Записной книжки.

### РЕЖИМ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ

Вы можете установить 5 независимых будильников. Когда включен Ежедневный будильник, в установленное время исполняется звуковой сигнал длительностью 20 секунд. Один из этих будильников оборудован функцией «Еще поспать». Когда включен Ежечасный сигнал, в начале каждого часа будет раздаваться 2 коротких звуковых сигнала.

Индикатор «до полудня»

Номер будильника



Текущее время

Время звукового сигнала

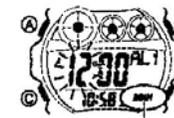
- Функция «Еще поспать» повторяет звуковой сигнал 7 раз через каждые 5 минут.

- Далее описано, как будильники обозначены на экране часов:

От AL1 до AL4 – обычные будильники

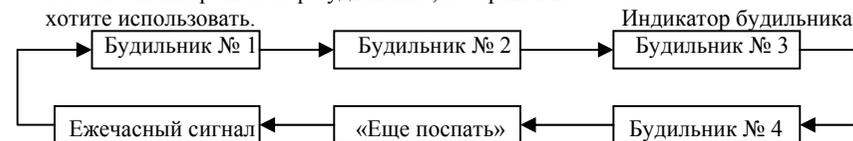
SNZ – будильник с функцией «Еще поспать»

SIG – ежечасный сигнал



#### Установка времени звукового сигнала

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



2. После того, как Вы выбрали нужный номер будильника, нажмите и удержите кнопку «А» до тех пор, пока цифры в разряде часа не начнут мигать на экране. Мигание цифр означает, что это значение можно изменять.

- Эта операция автоматически включает будильник.
3. Нажмите кнопку «С» для перехода мигающего значения между разрядами часов и минут.
  4. Нажмите кнопку “D” для увеличения выделенной цифры и кнопку “B” для ее уменьшения.
    - Если Вы пользуетесь 12-часовым форматом, будьте внимательны, чтобы не перепутать время до полудня (индикатор А) и после полудня (индикатор Р).
  5. Нажмите кнопку «А» для того чтобы выйти из режима установки.

#### Как работает будильник

За час до установленного времени цветовая структура экрана начинает изменяться каждую секунду. Эта предварительная мера предупреждает Вас о том, что наступает время звукового сигнала. По достижении установленного времени исполняется звуковой сигнал длительностью 20 секунд. В случае будильника с функцией «Еще поспать», этот сигнал повторится 7 раз через каждые 5 минут, если Вы не выключите будильник.

- Вы можете остановить функцию предупреждения или звуковой сигнал, нажав на любую кнопку.
- Функция предупреждения работает только в режиме Текущего времени.

#### Проверка звукового сигнала

Для того чтобы проверить подачу звукового сигнала, нажмите и удержите «B».

## Включение и выключение обычного будильника и ежечасного сигнала

1. В Режиме Звуковых сигналов нажмите кнопку «D» для того, чтобы выбрать желаемый будильник (обычный, от AL1 до AL4) или Ежечасный сигнал.
  2. Нажмите кнопку «B» для включения или выключения этих сигналов.
-  Индикатор включенного будильника.  
 Индикатор ежечасного сигнала.
- Индикаторы включенных Будильника и Ежечасного сигнала отображаются на экране во всех режимах.
  - Индикатор включенного Будильника отображается на экране во всех режимах, если включен какой-либо будильник.

## Включение и выключения будильника с функцией «Еще поспать»

1. В Режиме Звуковых сигналов нажмите кнопку «D» для того, чтобы выбрать будильник с функцией «Еще поспать» (SNZ).
  2. Нажмите кнопку «B» для включения или выключения этого сигнала.
- Если Вы включили этот звуковой сигнал, то во всех режимах на экране будет отображаться индикатор будильника в сопровождении маркера SNZ.

## ОПЕРАЦИИ СЕКУНДОМЕРА

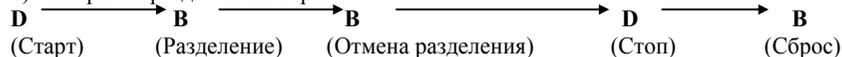
Режим позволяет Вам измерить полное и промежуточные времена событий а также зафиксировать 2 первых места на соревнованиях. Рабочий диапазон Общего измеряемого времени ограничен 59 минутами 59.99 секундами. Достигнув этого значения, секундомер будет перезапускаться с нуля до тех пор, пока Вы его не выключите.

- Измерения времени будут продолжаться, даже если Вы выйдете из режима Секундомера.
- Если Вы выйдете из режима Секундомера в тот момент, когда на экране зафиксировано промежуточное время, это значение будет заменено на общее измеренное время.

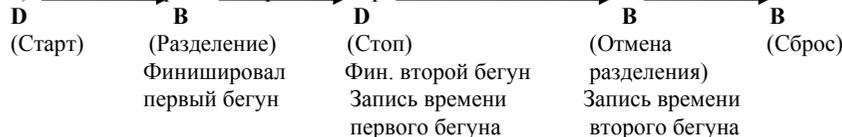
а) Измерение чистого времени



б) Измерение разделенного времени



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



Минуты : секунды индикатор режима



Текущее время  
1/100 секунды

## 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.

Часы : минуты индикатор режима



- По умолчанию на заводе-изготовителе установлено стартовое значение 5 минут.

## Использование Таймера

Текущее время секунды

1. Нажмите кнопку «D» в режиме Таймера для запуска отсчета времени.
- Когда обратный отсчет времени заканчивается, 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.
- Для того чтобы поставить Таймер на паузу, нажмите на кнопку «D». 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 «B» для сброса стартового времени в первоначально установленное значение.

## Установка времени с обратным отсчетом

1. Нажмите и удержите кнопку «A» в режиме Таймера. Значение часов замигает на дисплее, так как оно выбрано для установки.
2. Нажмите кнопку «C» для перехода мигающего значения между разрядами часов и минут.
3. Используйте кнопки «D» (+) и «B» (-) для увеличения выбранного значения.
- Выбирая 24-часовой отрезок времени, установите время 0:00.
4. Нажмите кнопку «A» для того чтобы выйти из режима установки.

## РЕЖИМ ДВОЙНОГО ВРЕМЕНИ

Режим Двойного времени позволяет Вам наряду с местным временем установить время другого часового пояса.

Смещенное время



## Установка Двойного Времени

1. Нажмите на кнопку «C» для того чтобы войти в режим Двойного времени.
2. Для того чтобы установить смещенное время, используйте кнопки «D», «B» и «A».

Текущее время

- Каждое нажатие кнопок «D» (+) и «B» (-) изменяет значение смещенного времени на 30 минут.
- Нажатие на кнопку «A» устанавливает текущее время в качестве Смещенного времени.

## Справочная информация

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

## Демонстрационная функция



При выполнении этой функции непрерывно изменяется цветовая структура экрана.

### Как выключить демонстрационную функцию

Нажмите на любую кнопку. Далее сказано о том, что произойдет при нажатии на каждую из следующих кнопок:

- «А» или «В» – переход к режиму Текущего времени
- «С» – переход к режиму Записной книжки
- «D» – переключение между 12- и 24-часовым форматом представления времени
- «L» - включение подсветки
- Отключение Демонстрационной функции также возвратит цвет, установленный по умолчанию.

### Как включить функцию автоматического представления информации

Нажмите и удержите кнопку «С» в течение двух секунд, до тех пор, пока часы не исполнят короткий звуковой сигнал.

Обратите внимание на то, что Вы не сможете перейти к Демонстрационной функции из режима установки.

### 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.
- Если в течение 2 - 3 минут Вы не выполняли операции в режиме Записной книжки, часы автоматически возвращаются в режим Текущего времени.

### Прокручивание показаний

Кнопки «В» и «D» используются в различных режимах для прокручивания устанавливаемых значений через экран. Длительное нажатие этих кнопок изменяет показания в ускоренном режиме.

### Исходный экран

Когда Вы входите в режимы Записной книжки или Звуковых сигналов, на экране появляются данные, которые Вы просматривали в тот момент, когда в последний раз выходили из этих режимов.

### Подсветка

Нажатие кнопки «L» подсвечивает экран в течение 3 секунд.

- 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.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Точность хода при нормальной температуре:** +/- 30 секунд в месяц

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

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

Календарная система: Автокалендарь, запрограммированный от 2000 до 2039 года.

Переключение между Летним и Стандартным временем

**Режим Записной книжки:** 30 наборов данных, содержащих имя (8 символов) и телефонный номер (12 цифр)

Дополнительно: Автосортировка, отображение остатка памяти

**Режим звуковых сигналов:** 5 будильников, Ежечасный сигнал

**Режим Секундомера:**

Шаг измерения: 1/100 секунды

Диапазон измерения: 23 часа, 59 минут, 59.99 секунд

Режимы измерения: Полное и разделенное время, фиксация двух первых мест на соревнованиях

**Режим Таймера**

шаг отсчета времени: 1 секунда

Диапазон отсчета: от 1 минуты до 24 часов

**Режим Двойного времени:** Часы, минуты, секунды, индикатор времени после полудня (A/P), шаг регулировки 30 минут

**Дополнительно:** Подсветка (электролюминесцентная панель)

**Батарея:** Одна литиевая батарея типа CR2016

**Срок службы батареи:** 3 года при соблюдении следующих условий эксплуатации:

- Одна 2-секундная операция подсветки в день
- Одна 20-секундная операция будильника в день