

CASIO.

Модель часов SDB-500W
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
Модули 503, 504, 863

Прежде всего прочтите эту важную информацию

Батарея

- Батарея, установленная в часы на заводе, разряжается во время их доставки и хранения. При первых признаках недостаточности питания (отсутствие подсветки или нечеткость изображения) необходимо заменить батарею у ближайшего к вам дилера, либо у дистрибутора фирмы "CASIO".

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 правильность их использования.

* Разряд	Маркировка корпуса	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	50 M WATER RESISTANT	Да	Да	Нет	Нет
IV	100 M WATER RESISTANT	Да	Да	Да	Нет
V	200 M WATER RESISTANT	Да	Да	Да	Да

* Примечания

- I Часы не защищены от воды. Избегайте попадания любой влаги.
- III Не нажимайте кнопки под водой.
- IV Допускается однократное нажатие кнопок под водой без их повторного нажатия. 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 газовая смесь).
- Особенностью некоторых защищенных от воды часов является наличие у них кожаных ремешков. Не одевайте часы этих моделей во время плавания или какой-либо другой деятельности, при которой ремешок погружается в воду.
- Для часов с пластмассовыми ремешками ...
Вы можете обнаружить белесое порошкообразное вещество на ремешке. Это вещество не вредно для вашей кожи или одежды и может быть легко удалено путем простого протирания куском ткани.

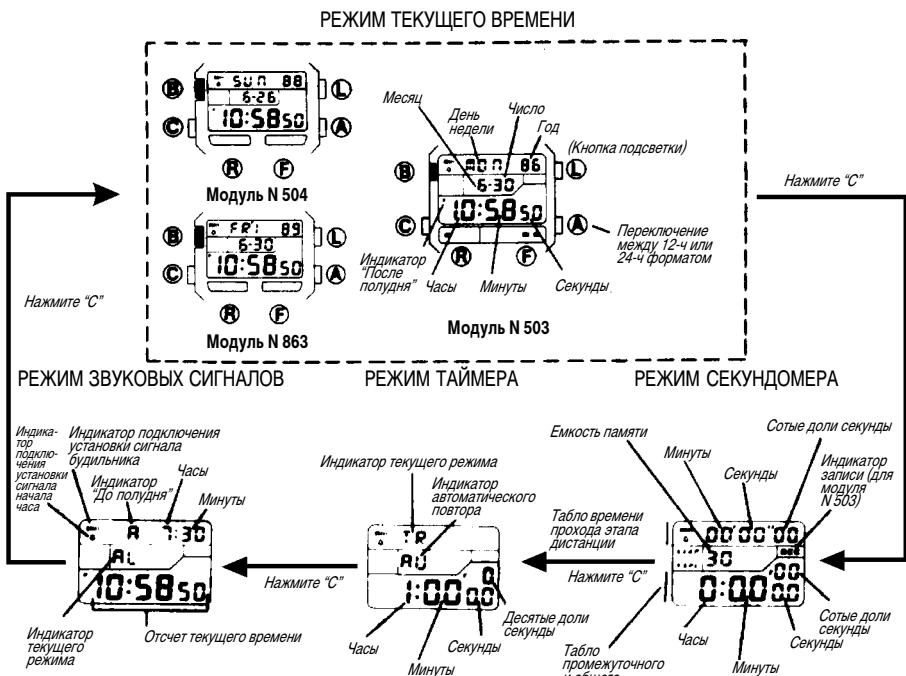
Уход за вашими часами

- Никогда не пытайтесь вскрывать корпус и снимать заднюю крышку.
- Замена резиновой прокладки, защищающей часы от попадания воды и пыли, должна осуществляться через каждые 2 - 3 года.
- Если во внутреннюю часть часов попадет влага, то немедленно проверьте их у ближайшего к вам дилера, либо у дистрибутора фирмы "CASIO".
- Не подвергайте часы воздействию предельных 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 пристегивайте ремешок слишком сильно. У вас должен проходить палец между вашим запястьем и ремешком.
- Для очистки часов и ремешка воспользуйтесь куском сухой мягкой ткани, либо куском мягкой ткани, смоченным в водном растворе мягкого нейтрального моющего средства. Никогда не пользуйтесь легко испаряющимися средствами (например такими, как бензин, растворители, распыляющие 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, kleящих веществ, краски и т.п. Химические реакции, вызываемые этими материалами, приводят к разрушению прокладок, корпуса и полировки часов.
- Особенность некоторых моделей часов является наличие на их ремешке изображений, выполненных шелкографией. Будьте осторожны при чистке таких ремешков, чтобы не испортить эти рисунки.

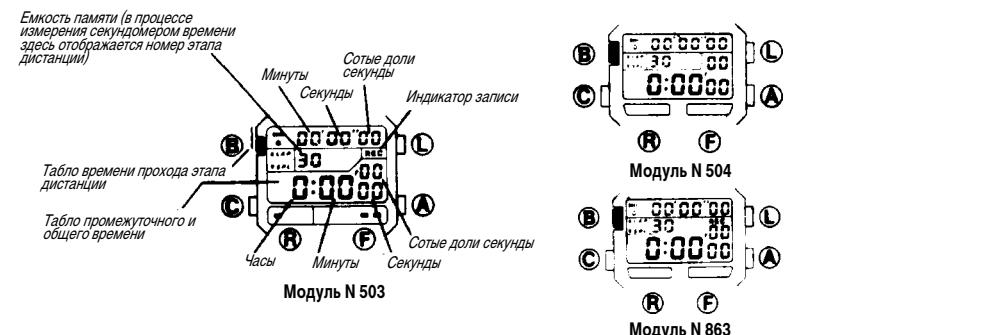
Для часов с флуоресцентными корпусами и ремешками ...

- 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 сотрите ее.
- Длительный контакт с любой другой намоченной поверхностью может привести к обесцвечиванию флуоресцентной окраски. Проверьте удалена ли влага с флуоресцентной поверхности и избегайте контакта с другими поверхностями.
- Сильное трение поверхности, имеющей нанесенную флуоресцентную краску, о другую поверхность может привести к переносу нанесенной краски на другую поверхность.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ



РАБОТА ЧАСОВ В РЕЖИМЕ СЕКУНДОМЕРА



Операции запуска, остановки и сброса показаний секундомера, а также фиксации времени прохода этапа дистанции подтверждаются исполнением звукового сигнала.

(Рабочий диапазон). Максимальный диапазон измеряемого секундомером суммарного прошедшего времени составляет 99 часов 59 минут 59,99 секунд. Максимальный диапазон времени прохода этапа дистанции составляет 59 минут 59,99 секунд. После этого, вы можете выполнить сброс показаний секундомера и снова запустить его. Номер этапа дистанции изменяется в диапазоне от 1 до 99, после чего отсчет этапов повторяется, начиная с нуля.

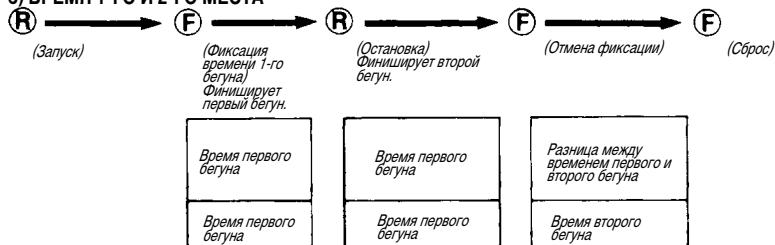
ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ВРЕМЯ И ВРЕМЯ ПРОХОДА ЭТАПА ДИСТАНЦИИ



а) ИЗМЕРЕНИЕ ЧИСТОГО ВРЕМЕНИ



б) ВРЕМЯ 1-ГО И 2-ГО МЕСТА



в) ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПРОХОДА ЭТАПА ДИСТАНЦИИ И ПРОМЕЖУТОЧНОГО ВРЕМЕНИ



* Нажатие кнопки "F" обеспечивает вывод на табло времени прохода этапа дистанции и промежуточного времени того этапа, номер которого представлен на табло. При этом секундомер продолжает внутренний отсчет времени следующего этапа дистанции и суммарного прошедшего времени. Спустя семь секунд показания времени прохода очередного этапа дистанции и суммарного прошедшего времени автоматически будут выведены на табло.

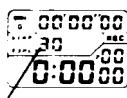
ПАМЯТЬ ЗНАЧЕНИЙ ВРЕМЕНИ ПРОХОДА ЭТАПА ДИСТАНЦИИ И ПРОМЕЖУТОЧНОГО ВРЕМЕНИ

При работе часов в режиме секундомера полученные данные автоматически записываются в память. В памяти часов одновременно может храниться не более 30 записей, каждая из которых содержит время прихода спортсмена к финишу или время прохода этапа дистанции, промежуточное время и номер этапа. Кроме того, каждая запись содержит характеристики забега (месяц, число, день и номер забега).

Пример 1. Сохранение в памяти 4 записей, содержащих время прохода этапа дистанции и промежуточное время



- 1) Нажмите кнопку "B" и держите ее в нажатом состоянии в течение 3-4 секунд, чтобы сбросить показания секундомера и удалить из памяти все содержащиеся в ней данные.



При этом на табло появится число "30", соответствующее емкости памяти. Это означает, что все 30 ячеек памяти свободны для записи.

Емкость памяти

Номер этапа дистанции

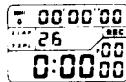


- 2) Нажмите кнопку "R", чтобы запустить секундомер.
- 3) Нажмите кнопку "F", чтобы измерить время прохода 1-го этапа дистанции. *
При каждом нажатии кнопки "F" в память автоматически записывается время прохода этапа дистанции и промежуточное время.



- 4) Нажмите кнопку "F", чтобы измерить время прохода 2-го этапа дистанции. *
- 5) Нажмите кнопку "B", чтобы измерить время прохода 3-го этапа дистанции. *
- 6) Нажмите кнопку "R", чтобы остановить секундомер. При этом измеряется время прохода 4-го этапа дистанции и суммарное прошедшее время.

* Спустя семь секунд показания времени прохода очередного этапа дистанции и суммарного прошедшего времени автоматически будут выведены на табло.



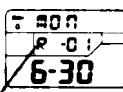
(Табло после сброса показаний секундомера)

- 7) Нажмите кнопку "F", чтобы выполнить сброс показаний секундомера. При этом в памяти уже будут содержаться записи времени прохода каждого этапа дистанции, промежуточного и суммарного времени.

Вызов из памяти записей времени прохода этапа дистанции и промежуточного времени

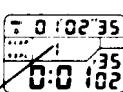
После того, как все значения времени какого-либо забега будут записаны в память, записи (или группе записей) будет присвоен номер (R-1, R-2 и т.д.) и дата забега. Кроме того, автоматически будет рассчитано среднее время прохода этапов дистанции.

Пример 2. Вызов из памяти 4 содержащихся в ней записей.



Номер забега

- 1) Нажмите кнопку "A", чтобы вызвать из памяти записи, содержащие время прохода этапов дистанции и промежуточное время. После однократного нажатия кнопки "A" на табло появятся характеристики первого забега.

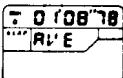


Номер этапа дистанции

- 2) Нажмите кнопку "A" еще раз. На табло появится время прохода первого этапа дистанции и промежуточное время этого этапа.

Последовательное нажатие кнопки "A" обеспечивает вывод на табло записей, соответствующих 2-му, 3-му и 4-му этапу дистанции.

- * Удерживание этой кнопки в нажатом состоянии позволяет изменять показания на более высокой скорости.



После вывода на табло показаний времени прохода 4-го этапа дистанции и суммарного прошедшего времени, на цифровом табло появится среднее время прохода этапов дистанции (индикатор "AVE").

- * Если в один день состоялось два забега, и результаты каждого из них вы вводили в память часов, то это значит, что в памяти содержатся две группы записей с одной и той же датой. Записям первой группы присвоен номер R-1, а записям второй группы R-2. Если за два дня состоялось два забега (по одному забегу каждый день), то в памяти часов будет содержаться две записи, каждой из которых будет присвоен номер R-1 и соответствующая дата забега.

- * При вызове записей из памяти нажатием кнопки "A", самые старые записи будут появляться первыми.

- * Нажмите кнопку "F", чтобы вернуться в положение сброса показаний секундомера.

- * Среднее время прохода этапа дистанции рассчитывается и выводится на табло только в тех случаях, когда измеряется время прохода этапа дистанции.

Вызов из памяти записей времени прохода этапов дистанции и промежуточного времени для текущего забега

Вызов из памяти записей времени прохода этапа дистанции и промежуточного времени для текущего забега может быть осуществлен нажатием кнопки "A" в том случае, если отсчет времени секундомера был прерван нажатием кнопки "R". При этом, на табло последовательно появляются записи каждого этапа дистанции, кроме характеристик забега и среднего времени прохода этапов дистанции. На табло также не появляются записи, содержащие информацию о других забегах. Вы можете снова запустить секундомер нажатием кнопки "R" после того, как на табло появится информация о последнем этапе дистанции.

Как удалить содержащиеся в памяти данные

- Удаление из памяти всех содержащихся данных

Нажмите кнопку "B" в положении со сброшенными показаниями секундомера и держите ее в нажатом состоянии в течение 3-4 секунд.

- Удаление из памяти записи текущего забега

Нажмите кнопку "B" во время вызова записи текущего забега и держите ее в нажатом состоянии в течение 2-3 секунд.

- Удаление из памяти определенной записи

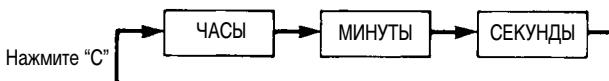
Нажмите кнопку "B" во время вызова ненужной вам записи и держите ее в нажатом состоянии в течение 2-3 секунд.

Использование функции заданного времени

Установка значений заданного времени призвана помочь спортсмену улучшить результат. В память часов может быть записано до 10 значений заданного времени. Эти значения следует ввести в память до того, как вы запустите секундомер. Каждый раз, когда будет наступать заданное время, часы будут издавать звуковой сигнал. Таким образом, спортсмен сможет контролировать свою скорость. Например, если спортсмен пройдет через контрольный пункт до того, как раздастся звуковой сигнал, то он будет знать, что бежит с большей скоростью. Кроме того, короткий звуковой сигнал подается каждую секунду за 10 секунд до наступления последнего значения заданного времени (времени достижения финиша).



- 1) В положении сброса показаний секундомера нажмите кнопку "B" (но не держите ее), чтобы установить заданное время.
* С помощью кнопки "L" вы можете подключить или отключить установку сигнала заданного времени для всех значений заданного времени.
- 2) При каждом нажатии кнопки "F" числовые значения выбранного (мигающего) разряда увеличиваются на единицу. Удерживание кнопки в нажатом состоянии позволяет изменять числовые значения на более высокой скорости.
- 3) При каждом нажатии кнопки "C" мигание цифр переходит от одного разряда к другому согласно представленной ниже последовательности.



- 4) Нажатием кнопки "A", перейдите к следующему значению заданного времени. Вы можете установить до 10 значений заданного времени в соответствии с представленной ниже последовательностью:



- 5) Нажмите кнопку "B", чтобы завершить операцию установки.

Функция автоматического возврата

Если в течение 2 или 3 минут не будет нажата ни одна из кнопок, то часы автоматически вернутся в положение сброса показаний секундомера.

ПРИМЕЧАНИЕ:

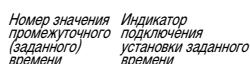
Значения заданного времени - это промежуточные значения времени, заданные для определенных контрольных пунктов дистанции. Таким образом, каждое последующее значение заданного времени должно быть больше предыдущего. В противном случае звуковой сигнал раздаваться не будет. Кроме того, если между двумя значениями заданного времени установлено значение 0:00'00", то значение заданного времени, указанное перед этим нулевым значением, будет считаться последним (временем достижения финиша) и для последующих установленных вами значений звуковой сигнал исполняться уже не будет.

Пример 3.

Номер значения промежут. времени	Значение заданного времени	Сигнал
1	0:00'00	Нет сигнала
2	2:01'00	1-й сигнал
3	3:01'00	2-й сигнал
4	3:00'00	Нет сигнала
5	5:01'00	Последн.сигнал
6	4:01'00	Нет сигнала
7	0:00'00	Нет сигнала
8	6:01'00	Нет сигнала
		В промежутке задано 0:00'00"

Вызов из памяти значения заданного времени для текущего забега во время работы секундомера

Нажмите кнопку "L" в процессе отсчета времени секундомером. При нажатии кнопки "L" и в течение 4 секунд после ее освобождения на табло будет представлено заданное время.



Если для первого отрезка времени (от момента запуска секундомера до 1-го измерения промежуточного времени) в качестве заданного времени было установлено 20 минут, то при нажатии кнопки "L" во время отсчета времени для 1-го отрезка на часов появится представленная на рисунке информация.



Вывод на табло разницы между заданным и промежуточным временем

Если в каждом контрольном пункте вы будете измерять промежуточное время и записывать его значение в память, то в процессе измерения секундомером времени или после этого измерения вы сможете узнать разницу между заданным и фактическим промежуточным временем.



- В процессе отсчета времени секундомером

Нажмите кнопку "L" в течение 6 секунд после измерения промежуточного времени с помощью кнопки "F". Разница между заданным и фактическим промежуточным временем появляется на табло нажатием кнопки "L", а затем спустя 4 секунды после ее освобождения автоматически удаляется.



- После завершения работы секундомера (при вызове из памяти значения времени прохода этапа дистанции и промежуточного времени)

- 1) После того, как нажатием кнопки "F" вы вернетесь в положение сброса показаний секундомера, вызовите из памяти время прохода 1-го этапа дистанции и промежуточное время путем нажатия кнопки "A".
- 2) Нажмите кнопку "L". Разница между заданным и фактическим промежуточным временем появляется на табло нажатием кнопки "L", а затем спустя 4 секунды после ее освобождения автоматически удаляется.

Примечание:

Разница между заданным и промежуточным временем в памяти не сохраняется. Если, например, при вызове из памяти записей двух забегов R-1 и R-2 вы ввели для второго забега новые установки заданного времени, то изображенная на табло разница между заданным и промежуточным временем уже не будет иметь смысла для первого забега.

ЕМКОСТЬ ПАМЯТИ

В памяти этих часов может храниться не более 30 записей, содержащих информацию о времени достижения спортсменом финиша, о времени прохода этапа дистанции или о промежуточном времени, а также о характеристиках забега. Если два забега имели место в разные дни, то для сохранения каждой записи (содержащей время достижения финиша, время прохода этапа дистанции или промежуточное время) для каждого забега используется одинаковый объем памяти. Если несколько забегов имели место в один день, то для сохранения соответствующих этим забегам записей используется только одна область памяти. Это означает, что при сохранении записей для забегов, имевших место в разные дни, имеется большая область памяти, чем при сохранении записей для нескольких забегов, имевших место в один и тот же день. Соответственно, количество записей, которое вы можете сохранить в памяти в каждом из этих случаев, различно.

Если в одном забеге больше 30 этапов дистанции или контрольных пунктов

В памяти часов будет сохранено 29 записей, содержащих информацию о времени прохода этапов дистанции и о промежуточном времени, а также 1 запись, содержащая информацию о последнем этапе дистанции.

Если в течение одного дня в память часов вводились только записи о времени достижения финиша

В памяти часов может содержаться до 30 записей о времени достижения финиша, при этом каждая запись будет содержать также и характеристики забега.

Если каждый день вы вводили в память по одной записи о времени достижения финиша

В памяти часов может содержаться записи о времени достижения финиша не более чем за 20 дней.

ИНДИКАТОР ЗАПИСИ ("REC") (для Модулей N 503 и 863)

Этот индикатор появляется на табло в процессе измерения секундомером времени и свидетельствует о том, что в памяти часов еще есть место для записи информации. Индикатор исчезает с табло, когда в памяти не остается места для записи новых данных, за исключением времени прохода последнего этапа дистанции и суммарного времени. Объем свободной памяти может быть выведен на табло в положении сброса показаний секундомера.

РАБОТА ЧАСОВ В РЕЖИМЕ ТАЙМЕРА

Обратный отсчет времени может быть задан от одной секунды до 100 часов (начиная с 0:00'00"), при этом точность хода составляет одну десятую долю секунды. Операции запуска и остановки выполняются путем нажатия кнопки "R" и подтверждаются звуковым сигналом. После того, как часы достигнут нуля, раздается звучание сигнала, которое будет продолжаться в течение 10 секунд, если не будет нажата ни одна из кнопок.

Функция автоматического повтора

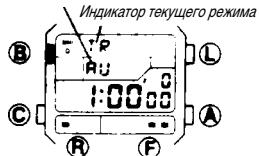
После того, как часы достигнут нуля, ранее заданное время автоматически восстановится и снова начнется обратный отсчет времени.

* Если вы установите для таймера значение времени, равное 1 секунде, то звучание сигнала не прекратится до тех пор, пока вы не нажмете дважды за одну секунду кнопку "R".

Функция повтора

После того, как часы достигнут нуля, ранее заданное время восстановится.

Индикатор функции автоматического повтора



- Установка времени таймера**

 - 1) Нажмите кнопку "В" в режиме таймера, чтобы установить для таймера новое время.
 - 2) Каждое нажатие кнопки "А" обеспечивает переключение между функцией автоматического повтора и функцией повтора.
 - 3) При каждом нажатии кнопки "F" числовые значения выбранного (мигающего) разряда увеличиваются на единицу. Удерживание кнопки в нажатом состоянии позволяет изменять числовые значения на более высокой скорости.
 - 4) Нажмите кнопку "С", чтобы перевести мигание цифр от одного разряда к другому.
 - 5) Нажмите кнопку "В", чтобы завершить операцию установки.

Функция автоматического возврата

Часы автоматически вернутся в исходный режим таймера, если в течение двух или трех минут не будет нажата ни одна из кнопок.

РАБОТА ЧАСОВ В РЕЖИМЕ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ

Если на часах подключена установка сигнала будильника, то звучание сигнала будет раздаваться каждый день в заданное время в течение 20 секунд до тех пор, пока не будут удалены заданные установки. Нажмите любую кнопку, чтобы прервать исполнение сигнала, когда он начнет звучать. Если на часах подключена установка сигнала начала часа, то в начале каждого часа будет раздаваться звучание сигнала.

Демонстрационное исполнение сигнала

Нажмите кнопку "F" в режиме звуковых сигналов и держите ее в нажатом состоянии, чтобы раздался звуковой сигнал.

Индикатор



Установка времени подачи сигнала будильника

- Установка времени: подача сигнала будильника**

 - 1) Нажмите кнопку "В" в режиме звуковых сигналов, чтобы установить значение часов. При каждом нажатии кнопки "F" цифры в разряде часов увеличиваются на единицу. Удерживание этой кнопки в нажатом состоянии позволяет изменять показания на более высокой скорости.
 - 2) Нажмите кнопку "С", чтобы установить значение минут. При каждом нажатии кнопки "F" цифры в разряде минут увеличиваются на единицу. Удерживание этой кнопки в нажатом состоянии позволяет изменять показания на более высокой скорости.
 - 3) Нажмите кнопку "В", чтобы завершить операцию установки.

Подключение и отключение установок сигнала будильника и начала часа



Функция автоматического возврата

Если в течение двух или трех минут ни одна из кнопок не будет нажата, то часы автоматически вернутся в исходный режим звуковых сигналов.

* Если отсчет текущего времени ведется в 24-часовом формате, то время подачи сигнала будильника также будет представлено в 24-часовом формате.

УСТАНОВКА ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ И ДАТЫ



- 1) Нажмите кнопку "В" в режиме текущего времени, чтобы установить время и дату.
 - 2) Нажмите кнопку "F" в момент исполнения сигналов точного времени, чтобы скорректировать показания секунд.
 - 3) Нажмите кнопку "С", чтобы перевести мигание цифр от одного разряда к другому. Мигание цифр означает, что они могут быть вами изменены.



- 4) При каждом нажатии кнопки "F" числовые значения выбранного разряда увеличиваются на единицу. Удерживание кнопки в нажатом состоянии позволяет изменять числовые значения на более высокой скорости.
- 5) Нажмите кнопку "B", чтобы завершить операцию установки.

ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВОЗВРАТА

Если в течение двух или трех минут ни одна из кнопок не будет нажата, то часы автоматически вернутся в исходный режим текущего времени.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность хода при нормальной температуре: ± 15 секунд в месяц

Допустимый диапазон температур (для модуля N 504):

ДИСПЛЕЙ: $-30^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$

БУДИЛЬНИК: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$

ПОДСВЕТКА: $0^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$

Возможности часов:

- Текущее время: часы, минуты, секунды, "до полудня" / "после полудня", год, месяц, число и день недели
- Календарная система: Автоматический календарь, запрограммированный до 2019 года

● Секундомер:

Диапазон измерений: (времени прохода этапа дистанции) 59 минут 59,99 секунд
(промежуточного или общего времени) 99 часов 59 минут 59,99 секунд

Режимы измерений: Чистое время, время прохода этапа дистанции, промежуточное и общее время, время 1-го и 2-го места, разница между временем 1-го и 2-го места, счетчик этапов дистанции (до 99), среднее время прохода этапов дистанции, 10 значений заданного времени с подачей звуковых сигналов, разница между заданным временем и временем прохода этапа дистанции / промежуточным временем.

Емкость памяти секундомера: Может быть выполнено до 30 записей, содержащих время прохода этапов дистанции, промежуточное время, а также характеристики забега (месяц, число, день и номер забега).

● Таймер:

Диапазон действия: От 1 секунды до 100 часов (начиная с 0:00'00")

Точность измерения: Одна десятая секунды

Функции повтора и автоматического повтора

● Сигналы будильника

● Сигналы начала часа

● Микро-подсветка

Батарея

Номер модуля

503 / 863

504

Тип батареи

CR-2016

CR-2016

Срок службы батареи

Около 3 лет

Около 2 лет

* Рассчитано из учета ежедневного исполнения сигналов в течение 20 секунд и однократного нажатия кнопки подсветки в течение 1 секунды в день.

ПРИМЕЧАНИЕ: НЕВОЗМОЖНО повредить компоненты часов или нарушить их работу из-за неправильного нажатия кнопок. Если на часах появилась нестандартная информация, то это означает, что последовательность нажатия кнопок была неправильной. Прочтите пожалуйста это руководство и попробуйте еще раз.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

МОДЕЛЬ: _____

ДАТА ПРОДАЖИ: _____

ШТАМП ОФИЦИАЛЬНОГО ДИЛЕРА: