

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

SECTOR
SPORT WATCHES

Мы благодарим Вас за доверие, которое Вы оказали нам, выбрав марку SECTOR. Чтобы помочь Вам использовать Ваши часы наилучшим образом, мы рекомендуем тщательно изучить данное руководство по эксплуатации.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	МОДЕЛЬ С ДАТОЙ	4
2	МОДЕЛЬ С ДАТОЙ И БУДИЛЬНИКОМ	4
3	МОДЕЛЬ С 2-М ЧАСОВЫМ ПОЯСОМ	7
4	МОДЕЛЬ С ДАТОЙ И ДНЕМ НЕДЕЛИ	8
5	МОДЕЛЬ С СЕКУНДОМЕРОМ 1/10 СЕКУНДЫ	9
6	МОДЕЛЬ С СЕКУНДОМЕРОМ 1/5 СЕКУНДЫ	12
7	МОДЕЛЬ ANADIGIT С СКРЫТЫМ ДИСПЛЕЕМ	15
8	МОДЕЛЬ ANADIGIT С ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ	24
9	МОДЕЛЬ AD 116-1	30
10	МОДЕЛЬ MOUNTAIN MASTER	38
11	МОДЕЛЬ CHRONO 185	73
12	МОДЕЛЬ CHRONO 270	76
13	МОДЕЛЬ CHRONO ALARM 270	78
14	МОДЕЛЬ AUTOMATIC	81
15	МОДЕЛЬ MULTIFUNCTION	83
16	МОДЕЛЬ С ЛУННЫМ КАЛЕНДАРЕМ	85
17	МОДЕЛЬ 700 YACHT TIMER	87
18	МОДЕЛЬ SECTOR 185 FOOT	95
19	МОДЕЛЬ С ТРЕМЯ ДИСПЛЕЯМИ	98
20	МОДЕЛЬ НА СОЛНЕЧНОЙ БАТАРЕЕ	100
21	МОДЕЛЬ DIVE MASTER	103

22 МОДЕЛЬ DIVER	115
23 МОДЕЛЬ CHRONO OS90	116
24 МОДЕЛЬ COMPASS	119
25 МОДЕЛЬ 210 MASCALZONE LATINO	122
26 МОДЕЛЬ 400 RETROGRADE	135
27 МОДЕЛЬ 550 ROUND	137
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	139

ВНИМАНИЕ

Некоторые модели снабжены закручивающейся заводной головкой, чтобы совершать изменения, её необходимо предварительно открутить, произвести изменения и закрутить обратно.

Не производите никаких манипуляций с заводной головкой, пока часы находятся под водой.

Не погружайте часы в воду с активированным переключателем будильника.

При установке часа (головка вытянута в положение 1 или 2, в зависимости от модели), стрелки часов не двигаются.

Если секундная стрелка двигается с интервалом в 2 секунды, это верный признак, что батарея почти села и должна быть заменена.

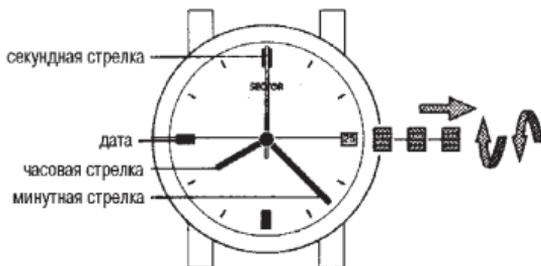
1 МОДЕЛЬ С ДАТОЙ

УСТАНОВКА ДАТЫ

Вытяните головку в положение 1, и, вращая ее по часовой стрелке, установите дату.

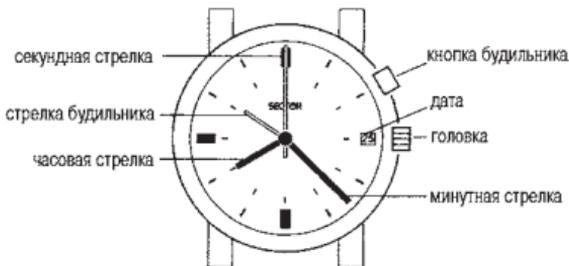
УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

Вытяните головку в положение 2, и, вращая ее в любом направлении, установите точное время.

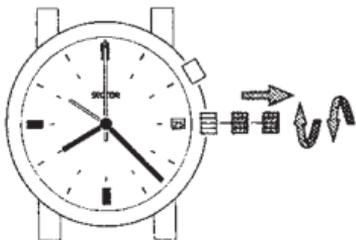


2 МОДЕЛЬ С ДАТОЙ И БУДИЛЬНИКОМ

Элементы



УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

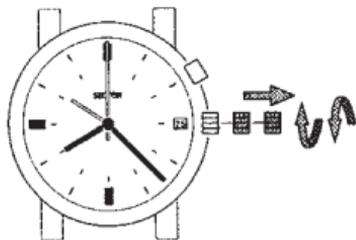


- 1 Вытяните головку в положение 2;
- 2 Вращая ее в любом направлении, установите точное время;
- 3 Верните головку в нормальное положение.

ВНИМАНИЕ

При вытянутой головке стрелки часов не двигаются. Чтобы точно установить время, дождитесь, когда секундная стрелка окажется в верхнем положении, и вытяните головку.

УСТАНОВКА ДАТЫ



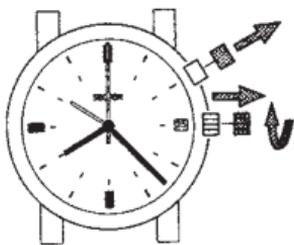
- 1 Вытяните головку в положение 1;
- 2 Вращая ее против часовой стрелки, установите дату;
- 3 Верните головку в нормальное положение.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БУДИЛЬНИКА

Включение/выключение будильника:

Переключатель будильника вытянут - будильник включен.

Переключатель будильника в нормальном положении - будильник выключен.



ВНИМАНИЕ

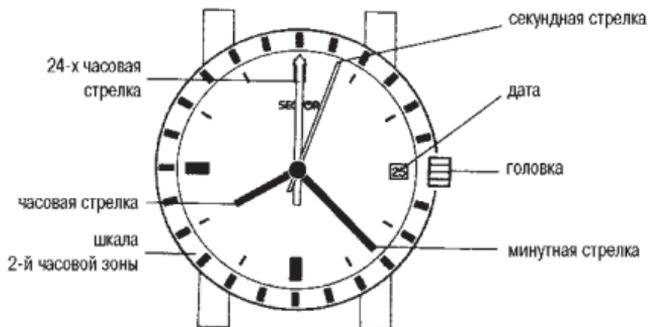
Когда будильник включен, сигнал будет раздаваться дважды в день в назначенное время. Будильник звучит 15 секунд. Чтобы отключить сигнал, верните переключатель будильника в нормальное положение, если этого не сделать, то сигнал повторится 5 раз с интервалом в 3 минуты.

Установка времени будильника:

- 1 Вытяните головку в положение 1;
- 2 Вращая ее по часовой стрелки, установите время;
- 3 Верните головку в нормальное положение.

3 МОДЕЛЬ С 2-м ЧАСОВЫМ ПОЯСОМ

Элементы



УСТАНОВКА ДАТЫ

Вытяните головку в положение 1, и, вращая ее по часовой стрелке, установите дату.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

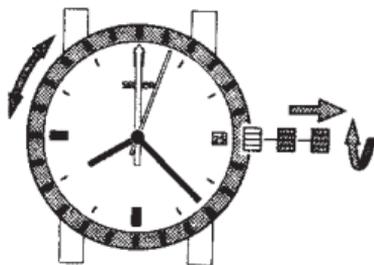
Вытяните головку в положение 2, и, вращая ее в любом направлении, установите точное время.

ВТОРОЙ ЧАСОВОЙ ПОЯС

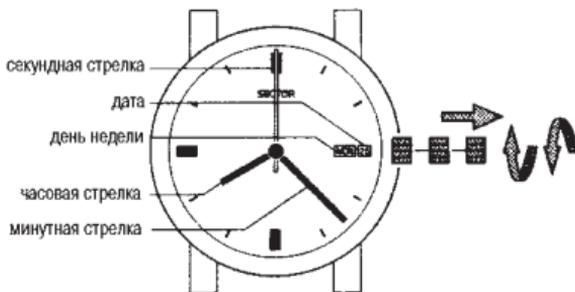
Вы можете узнать время во втором часовом поясе, используя 24-х часовую стрелку и шкалу на ободке циферблата.

НАПРИМЕР:

В Женеве (Швейцария) 11 до полудня. В Сиднее (Австралия) 8 после полудня. Поверните шкалу так, чтобы 8 после полудня (20) совпало с 24-х часовой стрелкой. С этого момента 24-х часовая стрелка будет показывать время в Сиднее на ободке циферблата.



4 МОДЕЛЬ С ДАТОЙ И ДНЕМ НЕДЕЛИ



УСТАНОВКА ДАТЫ

Вытяните головку в положение 1, и, вращая ее против часовой стрелки, установите дату.

УСТАНОВКА ДНЯ НЕДЕЛИ

Вытяните головку в положение 1, и, вращая ее по часовой стрелке, установите день.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

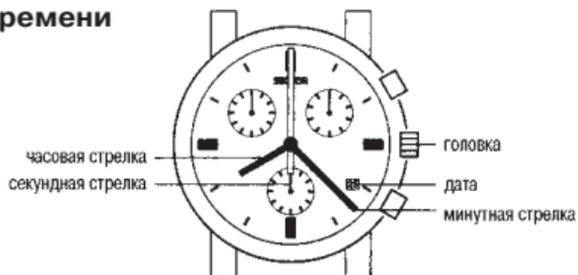
Вытяните головку в положение 2, и, вращая ее в любом направлении, установите точное время.

ВНИМАНИЕ

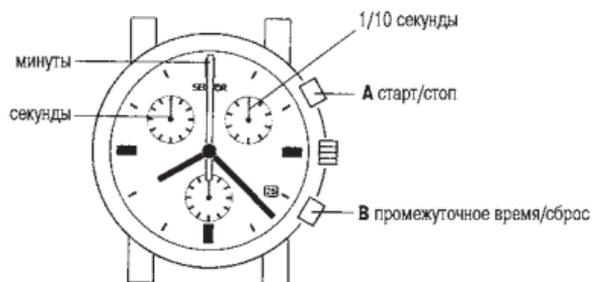
Никогда не изменяйте дату между 8 после полудня и 4.30 до полудня.

5 МОДЕЛЬ С СЕКУНДОМЕРОМ 1/10 СЕКУНДЫ

Отображение времени

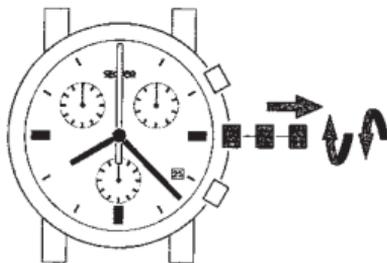


Секундомер



УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

- 1 Открутите головку;
- 2 Вытяните головку в положение 2;
- 3 Вращая ее в любом направлении, установите точное время;
- 4 Верните головку в нормальное положение;
- 5 Закрутите головку.

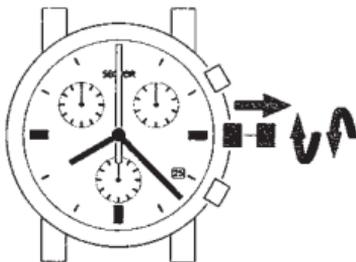


ВНИМАНИЕ

При вытянутой головке стрелки часов не двигаются. Чтобы точно установить время, дождитесь, когда секундная стрелка окажется в верхнем положении, и вытяните головку.

УСТАНОВКА ДАТЫ

- 1 Открутите головку;
- 2 Вытяните головку в положение 1;
- 3 Вращая ее по часовой стрелке, установите дату;
- 4 Верните головку в нормальное положение;
- 5 Закрутите головку.



ВНИМАНИЕ

Пожалуйста, не оставляйте головку в положении 1, более чем на 20 мин (это может повлиять на точность времени).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕКУНДОМЕРА

- 1 Запустите секундомер кнопкой А;
- 2 Остановите секундомер кнопкой А;
- 3 Посмотрите время;
- 4 Сбросьте секундомер кнопкой В.

ВНИМАНИЕ

Последовательность действий 1-2 может повторяться, для измерения нескольких временных интервалов.

ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ВРЕМЯ

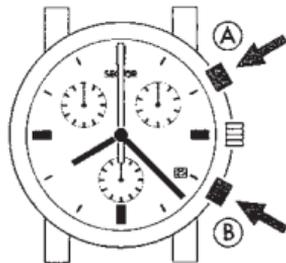
- 1 Запустите секундомер кнопкой А;
- 2 Остановите секундомер кнопкой В;
- 3 Посмотрите промежуточное время;
- 4 Продолжите отсчет кнопкой В;
- 5 Остановите секундомер кнопкой А;
- 6 Посмотрите финальное время;
- 7 Сбросьте секундомер кнопкой В.

ВНИМАНИЕ

Последовательность действий 2-4 может повторяться, для измерения нескольких временных интервалов.

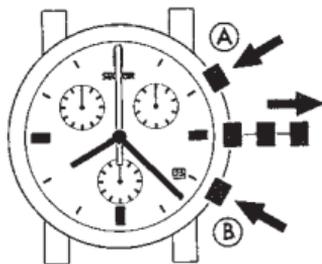
СБРОС СЕКУНДОМЕРА

После замены батареи, и в любом другом случае, когда стрелки секундомера не сбрасываются в нулевое положение, установите их на 0 вручную.



Минуты:

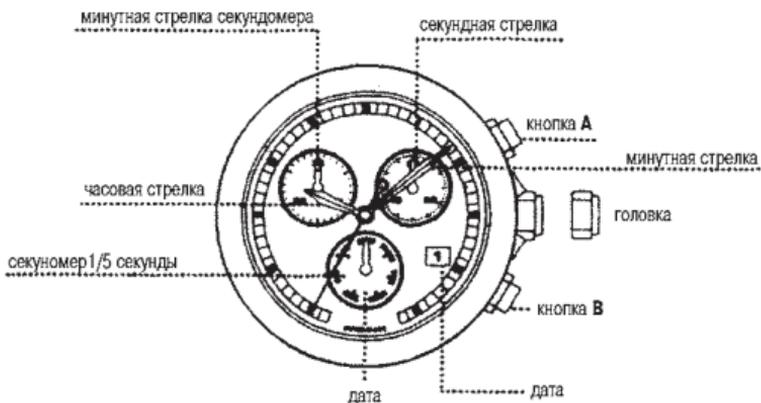
- 1 Открутите головку;
- 2 Вытяните головку в положение 2;
- 3 Сбросьте счетчик минут кнопкой А;
- 4 Верните головку в нормальное положение;
- 5 Закрутите головку.



Секунды и 1/10 секунды:

- 1 Открутите головку;
- 2 Вытяните головку в положение 1;
- 3 Сбросьте счетчик секунд кнопкой В. Сбросьте счетчик 1/10 секунд кнопкой А;
- 4 Верните головку в нормальное положение;
- 5 Закрутите головку.

6 МОДЕЛЬ С СЕКUNДОМЕРОМ 1/5 СЕКУНДЫ



УСТАНОВКА ДАТЫ

Вытяните головку в положение 1, и, вращая ее по часовой стрелке, установите дату.

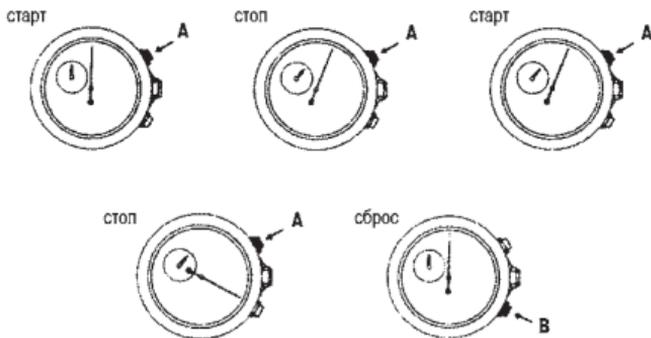
УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

Вытяните головку в положение 2, и, вращая ее в любом направлении, установите точное время.

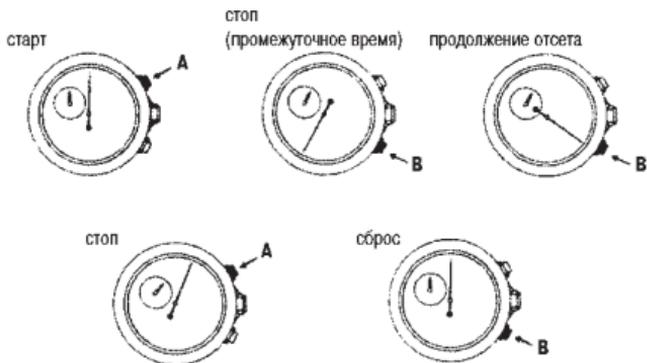
ВНИМАНИЕ

Не забудьте вернуть головку в нормальное положение, по завершении установки.

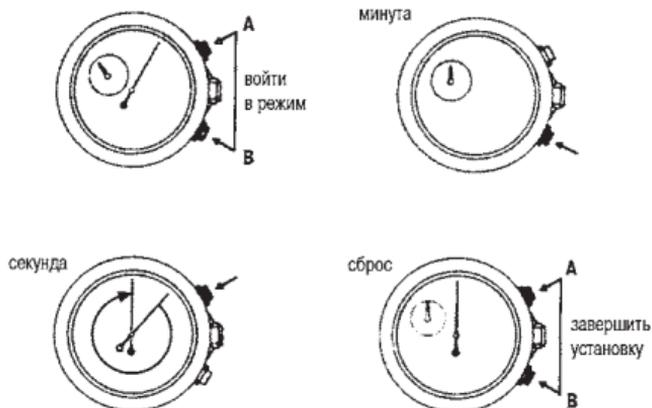
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕКUNДОМЕРА:



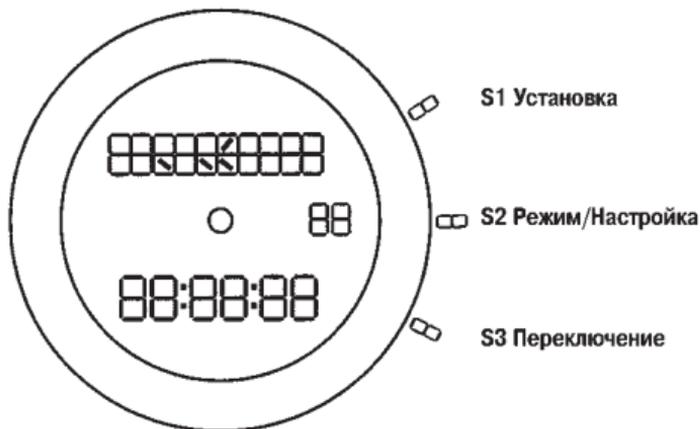
ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ВРЕМЯ:



СБРОС СЕКУНДОМЕРА (МИНУТЫ И СЕКУНДЫ):



7 МОДЕЛЬ ANADIGIT С СКРЫТЫМ ДИСПЛЕЕМ



ФУНКЦИИ

Режимы работы:

Измерение времени, календарь, будильник, секундомер, таймер и аналоговый режим.

Выбор режима:

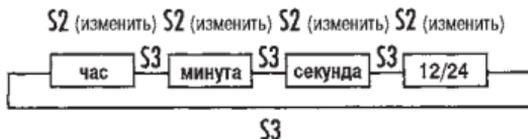
Вращайте S2 в любом направлении, чтобы изменить режим.



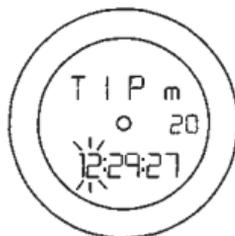
УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

- 1 Нажмите и удерживайте S1 в течение 3-х секунд, чтобы войти в режим установки. Цифры часа начнут мигать;
- 2 Вращая S2 в любом направлении, измените значение;
- 3 Нажимая S3 перейдите к следующему значению;
- 4 Нажмите S1, чтобы выйти из режима установки.

Для установки стрелок, вытяните головку, и, вращая ее в любом направлении, установите точное время.

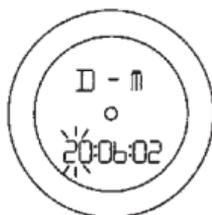
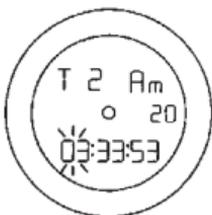
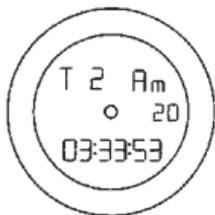
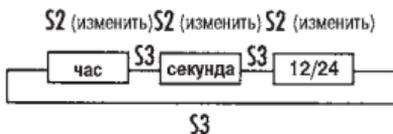


режим установки времени



Второй часовой пояс:

В режиме отображения времени нажмите S3, чтобы перейти к отображению времени во втором часовом поясе. Нажмите и удерживайте S1 в течение 3-х секунд, процедура установки аналогична.

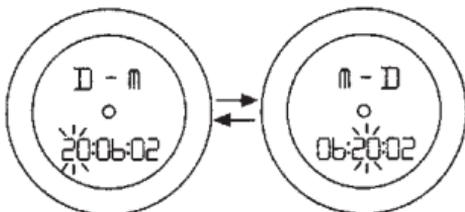


ВНИМАНИЕ

Цифровые и аналоговые часы устанавливаются отдельно (при изменении цифр, стрелки остаются на месте).
Дата может увеличиваться или уменьшаться по одному дню.
Во втором часовом поясе отсутствует установка минут.

КАЛЕНДАРЬ

- 1 Поверните S2 вверх, чтобы войти в режим календаря;
- 2 Нажмите и удерживайте S1 в течение 3-х секунд, чтобы войти в режим установки;
- 3 Вращая S2 в любом направлении, измените значение;
- 4 Нажимая S3, перейдите к следующему значению;
- 5 Нажмите S1, чтобы выйти из режима установки.

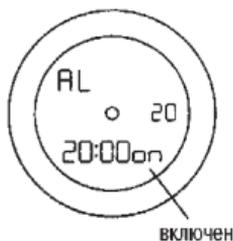


ВНИМАНИЕ

День недели и неделя года устанавливаются автоматически. Календарь запрограммирован до 2099 года. Нажмите S1, чтобы отобразить/скрыть неделю года. Нажатие S3 не несет функции.

БУДИЛЬНИК

- 1 Поверните S2 вверх, чтобы войти в режим будильника;
- 2 Нажмите S1, чтобы включить/выключить будильник;
- 3 Нажмите и удерживайте S1 в течение 3-х секунд, чтобы войти в режим установки;
- 4 Вращая S2 в любом направлении, измените значение;
- 5 Нажимая S3, перейдите к следующему значению;
- 6 Нажмите S1, чтобы выйти из режима установки.

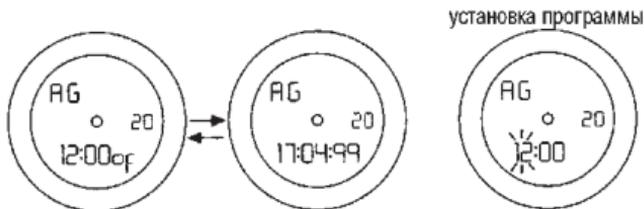


ВНИМАНИЕ

Сигнал будильника звучит 60 секунд и может быть остановлен любой кнопкой.

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ БУДИЛЬНИК

- 1 В режиме будильника нажмите S3, чтобы перейти в программируемый режим и обратно;
- 2 Нажмите и удерживайте S1 в течении 3-х секунд, чтобы войти в режим установки;
- 3 Вращая S2 в любом направлении, измените значение;
- 4 Нажимая S3, перейдите к следующему значению;
- 5 Нажмите S1, чтобы выйти из режима установки.

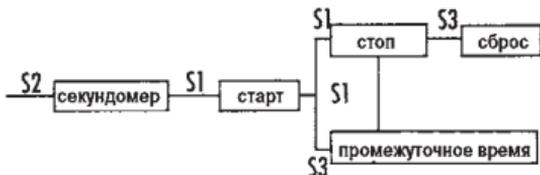


ВНИМАНИЕ

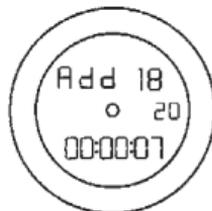
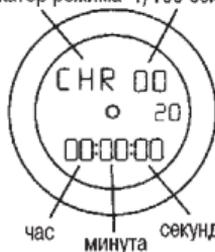
При установке времени в будущее значение, программируемый будильник включается автоматически. Нажатие S1 включает/выключает программируемый будильник. Если время запрограммировано на прошлое, будильник не активен. Сигнал будильника звучит 60 секунд и может быть остановлен любой кнопкой.

СЕКUNДОМЕР

- 1 Нажмите S1, чтобы запустить секундомер;
- 2 Нажмите S1, чтобы остановить измерение или S3 для замера промежуточного времени;
- 3 По окончании измерения, нажмите S3, чтобы сбросить секундомер.



индикатор режима 1/100 секунды

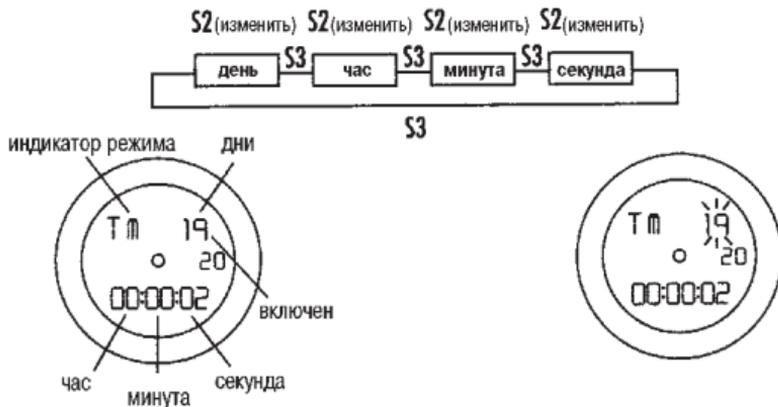


ВНИМАНИЕ

Максимальная длительность измерения: 99 дней 23 часа 59 минут 59 секунд (точность 1/100 секунды в течение первых 24 часов, и 1 секунда в остальное время).

ТАЙМЕР ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА

- 1 Поверните S2 вверх, чтобы войти в режим таймера;
- 2 Нажмите и удерживайте S1 в течение 3-х секунд, чтобы войти в режим установки;
- 4 Вращая S2 в любом направлении, измените значение;
- 5 Нажимая S3, перейдите к следующему значению;
- 6 Нажмите S1, чтобы выйти из режима установки.



ВНИМАНИЕ

Нажмите S1 для запуска/остановки. Нажмите S3 для сброса в начальное значение, когда таймер остановлен.

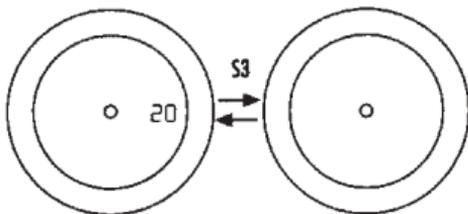
Во время отсчета кнопка S3 не действует.

Максимальная длительность измерения: 99 дней 23 часа 59 минут 59 секунд.

Сигнал звучит 60 секунд, по достижении окончания времени отсчета, он может быть прерван любой кнопкой.

ПОСТОЯННОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ ДАТЫ

- 1 Поверните S2 вверх, чтобы войти в режим даты;
- 2 Нажмите S1, чтобы включить/выключить отображение даты.

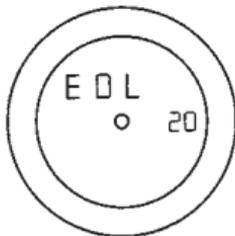


ВНИМАНИЕ

Дата будет отображаться во всех режимах кроме календаря. Чтобы установить дату, перейдите в режим календаря. Кнопка S3 не несет функции в этом режиме.

ЗАМЕНА БАТАРЕИ

Если напряжение батареи меньше 2.5V, на дисплее появятся символы EOL (End of Life), что означает конец срока жизни батареи. На некоторых моделях цифры на дисплее будут мигать.



**Функции:**

- Анимированная картинка (бегун);
- EL подсветка (не на всех моделях);
- 3 управляющие кнопки S, M и D. Положение кнопки D различно в разных моделях.
- Цифровое отображение времени 12/24 часа, и аналоговое время.
- Календарь с днем недели, месяцем и датой.
- Будильник и почасовой сигнал.
- Секундомер с функцией промежуточного времени и точностью 1/100 секунды.

ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

Когда часы включены в первый раз, они автоматически переходят в режим отображения времени и календаря.

Установки по умолчанию:

Время/Календарь	1:00:00 AM (12 часовой формат) 1 Января, Воскресенье.
Будильник/Почасовой сигнал	1:00 AM (будильник и сигнал отключены).
Секундомер	00 00'00''00

ВНИМАНИЕ

Одновременное нажатие всех 3-х кнопок активирует режим полного дисплея.

ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМА

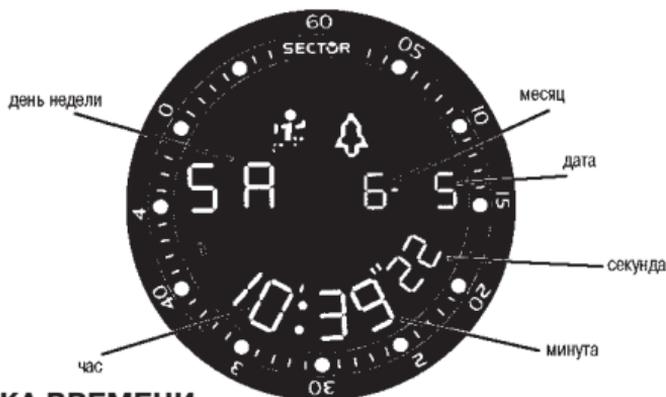
Нажмите кнопку М чтобы перейти к следующему режиму. Часы имеют 3 режима отображения.

- 1** Время/Календарь;
- 2** Будильник/Почасовой сигнал;
- 3** Секундомер.

Если в режиме Будильник/Почасовой сигнал, ничего не происходит на протяжении 1-2 минут, часы автоматически вернуться в режим Время/Календарь.

РЕЖИМ ВРЕМЯ/КАЛЕНДАРЬ

В этом режиме отображается час в 12/24 формате, минута, секунда, день недели, месяц и дата. На следующем рисунке показано время 10:39:22 после полудня, 5 Июня, Суббота:



УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

В режиме Время/Календарь, удерживайте M 3 секунды, чтобы войти в установку. Установка начинается с секунд.

Нажмите D чтобы сбросить секунды в 00.

Нажмите S чтобы перейти к установке часа. Нажимая D, измените час.

Нажмите S, чтобы перейти к установке минут.

Каждое нажатие кнопки S переходит к следующему значению в последовательности: Секунда->Час->Минута->Месяц->Дата->->День недели, далее последовательность повторяется. Все значения меняются аналогично установке часа.

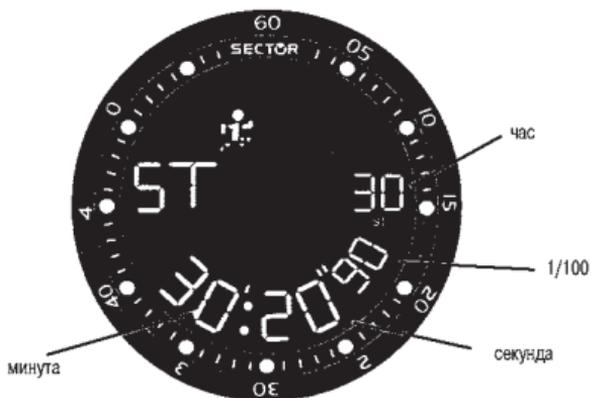
Нажмите M чтобы завершить установку в любой момент.

Если в режиме установки, ничего не происходит на протяжении 1-2 минут, часы автоматически вернутся в режим Время/Календарь. Все установленные значения сохраняются.

СЕКUNДОМЕР

В режиме секундомера на экране отображается ST. Нажмите D, чтобы запустить отсчет и снова D, чтобы остановить. Нажмите S для сброса секундомера.

На следующем рисунке показан секундомер со значением: 3 часа, 30 минут, 29.90 секунд.



ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ВРЕМЯ

Нажмите D, чтобы запустить секундомер, нажмите S, чтобы зафиксировать первое время. На экране символ ST сменится на SP. Нажмите D, чтобы записать второе время и S чтобы показать второе время. Нажмите S для сброса секундомера.

Максимальное время измерения секундомера: 23 часа, 59 минут, 59.99 секунд. При превышении максимального времени секундомер продолжит отсчет с нуля.

Во время работы секундомера, картинка бегуна анимирована.

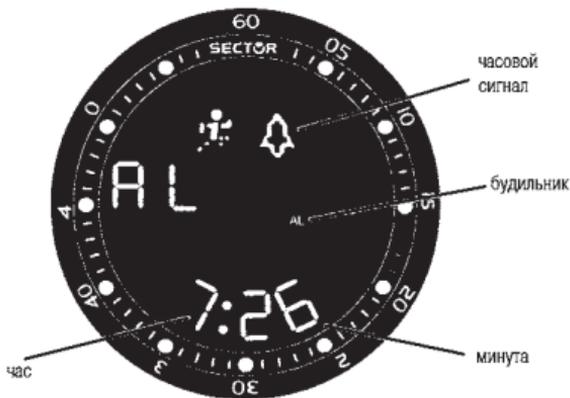
БУДИЛЬНИК/ПОЧАСОВОЙ СИГНАЛ

В режиме Будильник/Почасовой сигнал, на экране отображается символ AL, время будильника, статус будильника и почасового сигнала.

Будильник автоматически включается после установки времени. Нажмите D чтобы включить/выключить будильник и почасовой сигнал в следующей последовательности: будильник включен, сигнал выключен->будильник выключен, сигнал включен->будильник включен, сигнал включен->будильник выключен, сигнал выключен.

Если будильник включен, он будет звучать в течение 20 секунд в назначенное время, и символ AL будет мигать. Нажмите S или D, чтобы прервать сигнал, или S для активации повторного сигнала через 5 минут. Чтобы отключить повторный сигнал нажмите S или D во время сигнала, или оставьте сигнал звучать в течение 20 секунд.

На следующем рисунке показан будильник установленный на: 7 часов 26 минут до полудня (будильник и почасовой сигнал включен).



УСТАНОВКА БУДИЛЬНИКА

В режиме Будильник/Почасовой сигнал, нажмите S, чтобы войти в установку. Установка начинается с часа.

Нажимая D, измените час.

Нажмите S, чтобы перейти к установке минуты. Нажимая D, измените минуту.

Нажмите S, чтобы завершить установку и вернуться в режим Будильник/Почасовой сигнал или M для прерывания установки и возврата в режим Время/Календарь.

EL ПОДСВЕТКА (не на всех моделях)

Нажмите D, чтобы активировать подсветку на 5 секунд.

9 МОДЕЛЬ AD116-1



ФУНКЦИИ

Время, календарь, будильник, секундомер, таймер, аналоговые часы

ВЫБОР РЕЖИМА

Вращайте головку S2 в любом направлении, чтобы выбрать режим.

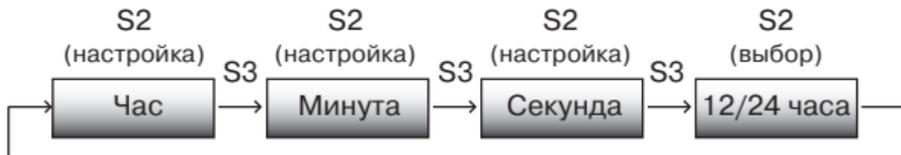


УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

- 1 Нажмите и удерживайте S1 три секунды, чтобы войти в режим установки времени, цифры часа начнут мигать.



- 2 Вращайте S2 по или против часовой стрелки, чтобы увеличить или уменьшить значение.
- 3 Нажмите S3, чтобы перейти к следующему параметру.
- 4 Нажмите S1, чтобы выйти из режима установки.



УСТАНОВКА АНАЛОГОВЫХ ЧАСОВ

Вытяните головку и, вращая её, установите стрелки.



Режим установки
времени

ВНИМАНИЕ:

Цифровые и аналоговые часы настраиваются независимо.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ ВТОРОГО ЧАСОВОГО ПОЯСА

В нормальном режиме нажмите S3, чтобы отобразить второе время. Нажмите и удерживайте S1 три секунды, чтобы войти в режим установки.



ВНИМАНИЕ:

1. Установка времени второго часового пояса не влияет на аналоговые часы.
2. Дата увеличивается или уменьшается только на один день.
3. Минуты не устанавливаются.

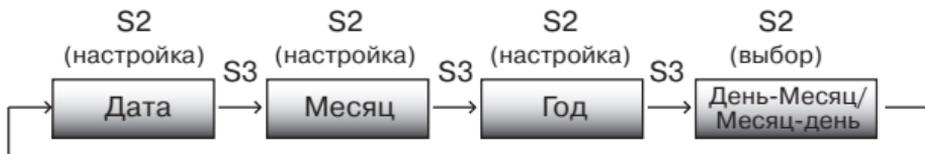
Режим установки времени
второго часового пояса



КАЛЕНДАРЬ

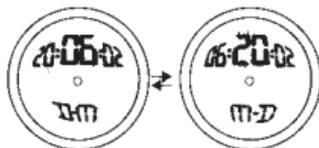
- 1 Поверните S2 вверх, чтобы войти в режим календаря.
- 2 Нажмите и удерживайте S1 три секунды, чтобы войти в режим установки.
- 3 Вращайте S2 по или против часовой стрелки, чтобы увеличить или уменьшить значение.
- 4 Нажмите S3, чтобы перейти к следующему параметру.
- 5 Нажмите S1, чтобы выйти из режима установки.





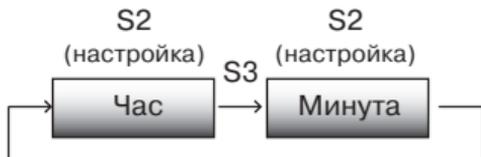
ВНИМАНИЕ:

1. День недели и неделя года устанавливаются автоматически.
2. Календарь рассчитан до 2099 года.
3. Нажмите S1, чтобы отобразить или скрыть неделю года.
4. S3 не имеет функции в режиме календаря.



БУДИЛЬНИК

- 1 Повернув S2 вверх, перейдите к будильнику.
- 2 Нажмите S1, чтобы вкл./выкл. будильник.
- 3 Нажмите и держите S1 три секунды, чтобы войти в режим установки.
- 4 Вращайте S2, чтобы увеличить или уменьшить значение.
- 5 Нажмите S3, чтобы перейти к следующему параметру.
- 6 Нажмите S1, чтобы выйти из режима установки.

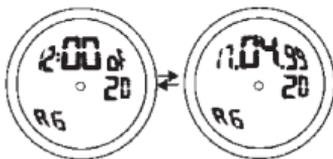


ВНИМАНИЕ:

Сигнал будильника звучит 60 секунд, и может быть остановлен любой кнопкой.

ЗАПЛАНИРОВАННЫЙ СИГНАЛ

- 1 В режиме будильника нажмите S3, чтобы перейти в режим запланированного сигнала. Нажмите кнопку ещё раз, чтобы вернуться в режим будильника.
- 2 Нажмите и держите S1 три секунды, чтобы войти в режим установки.
- 3 Вращайте S2 по или против часовой стрелки, чтобы увеличить или уменьшить значение.
- 4 Нажмите S3, чтобы перейти к следующему параметру.
- 5 Нажмите S1, чтобы выйти из режима установки.

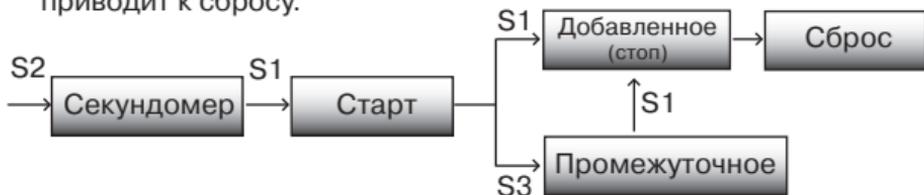


ВНИМАНИЕ:

1. Экраны Час-Минута и Дата-Месяц-Год сменяются последовательно.
2. Запланированный сигнал включен по умолчанию, если его время в будущем. Нажмите S1 чтобы выключить или включить запланированный сигнал.
3. Если запланированный сигнал установлен на время в прошлом, индикатор режима будет показывать значение «off» и при нажатии S1 «no function».
4. Запланированный сигнал звучит 60 секунд в назначенное время, и может быть остановлен любой кнопкой.

СЕКUNДОМЕР

- 1 Поверните S2 вверх, чтобы войти в режим секундомера.
- 2 Нажмите S1, чтобы запустить секундомер.
- 3 Нажмите S1, чтобы остановить секундомер и показать добавленное время или S3, чтобы показать промежуточное время.
- 4 Когда секундомер остановлен, нажатие S3 приводит к сбросу.



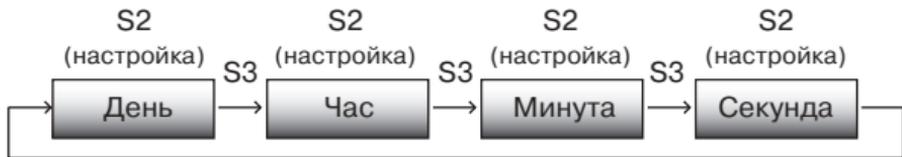
ВНИМАНИЕ:

1. Максимальный диапазон измерения: 99 дней, 23 часа, 59 минут, 59 секунд.
2. Точность: 1/100 секунды в течение первых 24 часов, 1 секунда по достижении 24 часов.



ТАЙМЕР ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА

- 1 Поверните S2 вверх, чтобы войти в режим таймера.
- 2 Нажмите и держите S1 три секунды, для режима установки.
- 3 Вращайте S2 по или против часовой стрелки, чтобы увеличить или уменьшить значение.
- 4 Нажмите S3, чтобы перейти к следующему параметру.
- 5 Нажмите S1, чтобы выйти из режима установки.



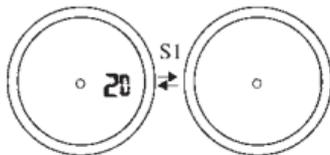
ВНИМАНИЕ:

1. Нажмите S1, чтобы запустить или остановить таймер. Когда таймер остановлен, нажмите S3 чтобы сбросить его на начальное значение.
2. В процессе измерения, при нажатии S3 появляется надпись «no function».
3. Максимальный диапазон таймера: 99 дней, 23 часа, 59 минут, 59 секунд.
4. Сигнал звучит 60 секунд по достижении таймером 0, и может быть остановлен любой кнопкой.



ДАТА

- 1 Поверните S2 вверх, чтобы войти в режим отображения даты.
- 2 Вы можете включить отображение даты в правой стороне экрана для всех режимов часов, кроме календаря.



Чтобы включить или отключить отображение даты, нажмите S1.

ВНИМАНИЕ:

1. В этом режиме нельзя изменить значение даты, для этого служит режим календаря.
2. При нажатии S3 появляется надпись «no function».

EL ПОДСВЕТКА

Нажмите S2, чтобы включить электронную подсветку на 5 секунд.

ИНДИКАТОР БАТАРЕИ

Когда вольтаж батареи опустится до 2.5V, в режиме даты появится надпись «EOL» (End of Life), а в других режимах цифры будут мигать.

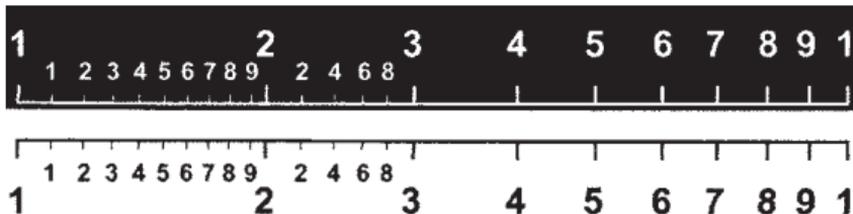


В ЛЮБОМ РЕЖИМЕ

Часы автоматически переключатся в соответствующий режим, если сработал таймер, будильник или запланированный сигнал.

МОДЕЛЬ MOUNTAIN MASTER

1 ЛОГАРИФМИЧЕСКАЯ ШКАЛА E-6B



В 1614 году Джон Непер изобрел логарифм, который позволял производить умножение и деление посредством сложения и вычитания.

Эдмунд Гюнтер использовал логарифмы для создания шкалы, на которой положение чисел пропорционально их логарифмам.

Вскоре после этого, Уильям Отред совместил две шкалы Гюнтера, создав первую логарифмическую линейку.

Логарифмическая шкала E-6B была разработана в Соединенных Штатах Америки военно-морским лейтенантом Филиппом Далтоном в конце 1930 годов.

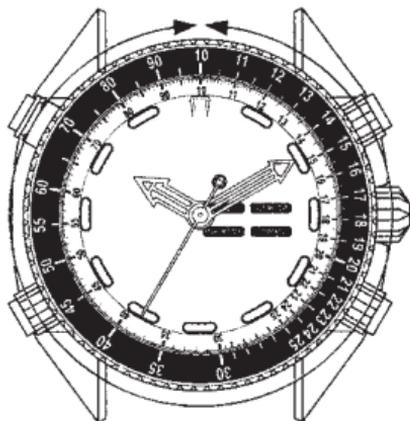


Название соответствует номеру, под которым она производилась для американской авиации во время Второй Мировой Войны.

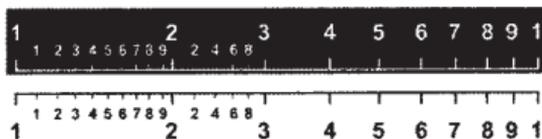
До изобретения карманного калькулятора, это был наиболее часто используемый инструмент для вычислений.

Логарифмическая шкала E-6B позволяет быстро умножать и делить числа, упрощая операции, которые обычно занимают много времени, и служат причиной ошибок.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОГАРИФМИЧЕСКОЙ ШКАЛЫ E-6B



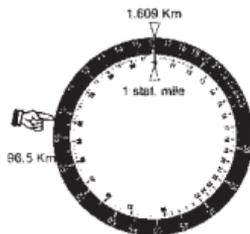
Логарифмическая шкала E-6B состоит из двух логарифмических кольцевых шкал, одна из которых нанесена на вращающееся кольцо, а вторая на край циферблата.



3 ПЕРЕВОД МИЛЬ В КИЛОМЕТРЫ

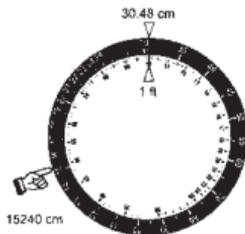
Одна миля равна 1609 метрам
или 1.609 км.

Например: расстояние 60 миль.
Совместите метку 16.1 на вращающемся
кольце с меткой 10 на циферблате.
60 миль соответствует 96.5 км.,
70 миль – 112.5 км.,
80 миль – 128.75 км., и т.д.



4 ПЕРЕВОД ФУТОВ В САНТИМЕТРЫ

Английский фут равен 30.48 см.
Например: переведем 500 футов
в сантиметры.
Совместите метку 30.5 на кольце
с 10 на циферблате.
Таким образом, 500 футов
равно 15240 см. или 152.4 м.



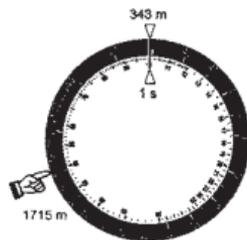
5 ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЯ ДО ГРОЗЫ

Скорость звука в атмосфере обычно равна 343 м/с.

Например: молния сверкнула за пять секунд до звука грома.

Совместите 34.3 на кольце с 10 на циферблате.

Расстояние до грозы 1715 м.
или 1.715 км.



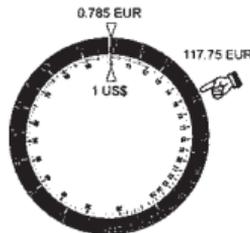
6 ПЕРЕВОД ВАЛЮТ

Используем курс обмена валюты.

Например: переведем 150 долларов в евро, с курсом перевода 0.785.

Совместим 78.5 на кольце с 10 на циферблате.

150 долларов равно 117.75 евро.



7 ВЫЧИСЛЕНИЕ РАССТОЯНИЯ ПОКРЫВАЕМОГО ЗА МИНУТУ

Основа для вычисления, 60 минут в часе.

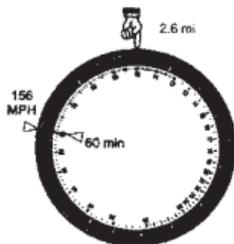
Например: скорость 156 км/час.

Совместите 15.6 на кольце с 60 на циферблате.

В результате - 2.6 км. в минуту.

5.2 км. – 2 мин.

7.8 км. – 3 мин. и т.д.



8 ВРЕМЯ НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПРЕОДОЛЕНИЯ РАССТОЯНИЯ

Основа вычисления, число 36, в часе 3600 секунд.

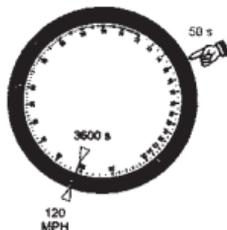
Например: пилот приближается к аэропорту со скоростью 120 км/час.

Расстояние до посадочной полосы 1.5 км.

Совместите 12 на кольце с 36 на циферблате.

Результат 33 с. на 1 км.,

50 с. на 1.5 км., 67 с. на 2 км., и т.д.



1 ФУНКЦИИ

ОБЩИЕ

- Время: Час, Минута, Секунда, Месяц, День недели;
- 3 механические стрелки;
- 12/24 часовой формат времени;
- Автоматический календарь до 2049 года;
- Второе время;
- Два будильника;
- Почасовой сигнал;
- Секундомер с точностью 1/100 сек., с функцией промежуточного и накопленного времени;
- Таймер обратного отсчета;
- Индикатор заряда батареи;
- Блокировка кнопок;
- EL подсветка;
- Режим сна (выключение дисплея);
- Конвертация единиц измерения (mbar/hPa или inHg; m или ft; °C или °F);
- Память на 50 значений:
 1. Высоты и скорости её изменения с установленным интервалом записи значений и стартовым временем, максимальная высота, максимальное и среднее время подъема/спуска; или
 2. Давления и температуры в каждый час, с начальным временем, максимальным, минимальным и средним значением температуры и давления.

ЦИФРОВОЙ КОМПАС

- Диапазон измерения от 0о до 360о;
- Единица измерения 1о;
- Точность +/-5о;
- 30 секунд непрерывного измерения;
- Восемь значений направления;
- Калибровка отклонения;
- Функция слежения за заданным направлением;

АЛЬТИМЕТР

- Диапазон измерения от -700 до +8940 м. (-2300 до 29500 футов);
- Единица измерения 1 метр;
- Точность +/- 20 метров (66 футов);
- Установка начальной высоты;
- Скорость подъема/спуска;
- Предупреждение о достижении высоты;
- Указание вертикального направления движения стрелкой.

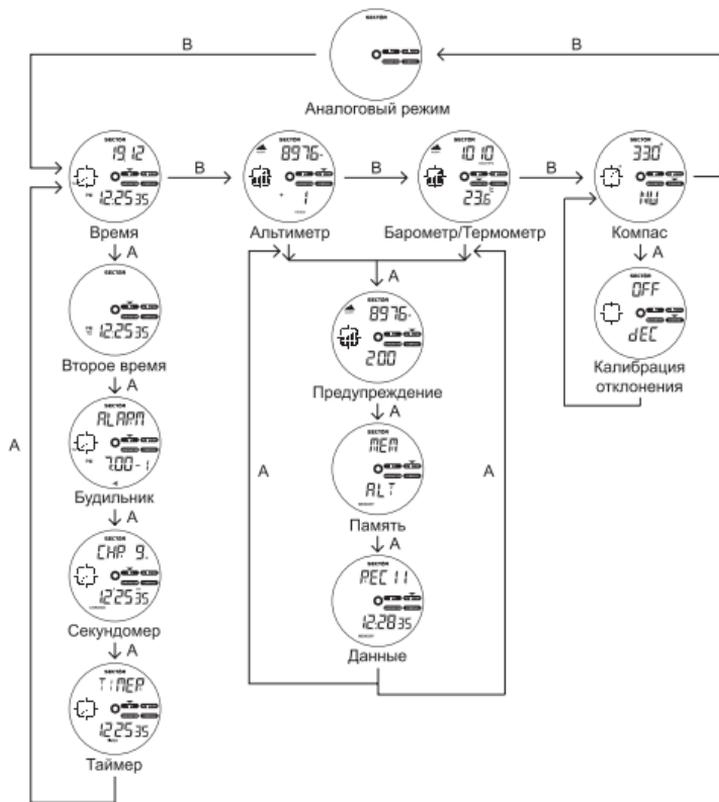
БАРОМЕТР

- Диапазон от 300 до 1100 mbar/hPa (от 8.85 до 32.45 inHg);
- Единица измерения 1 mbar;
- Точность +/- 1.5 mbar;
- Предупреждение о падении давления;

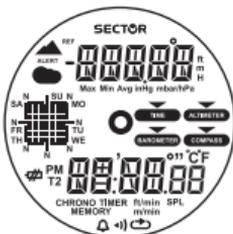
ТЕРМОМЕТР

- Диапазон измерения от -10 до +60 оС (14 до 140 оF);
- Единица измерения 0.1 оС;
- Точность +/- 1 оС.

2 ОСНОВНЫЕ РЕЖИМЫ



Все сегменты включены



ВРЕМЯ

Символ	Описание	Что означает
PM	PM	Время после полудня
T2	Вторая часовая зона	На экране второе время
⌚)	Ежедневный будильник	Будильник включен
🔔	Почасовой сигнал	Сигнал включен
CHRONO	Секундомер	Часы в режиме секундомера
h	Час	Час секундомера
SPL	Промежуточное время	Функция секундомера включена
TIMER	Таймер	Часы в режиме таймера
MO	Понедельник	День недели
TU	Вторник	День недели
WE	Среда	День недели
TH	Четверг	День недели
FR	Пятница	День недели
SA	Суббота	День недели
SU	Воскресенье	День недели

АЛЬТИМЕТР

Символ	Описание	Что означает
ft	Футы	Высота измеряется в футах
m	Метры	Высота измеряется в метрах
m/min	Метры в минуту	Вертикальное изменение высоты измеряется в метрах в минуту
ft/min	Футы в минуту	Вертикальное изменение высоты измеряется в футах в минуту
	Режим предупреждения	Предупреждение о высоте
	Режим предупреждения	Предупреждение о падении давления
ALERT	Предупреждение	Предупреждения включено
REF	Относительная высота	Режим относительной высоты

БАРОМЕТР

mBar/hPa	mBar/hPa	Давление в барах и паскалях
inHg	inHg	Давление дюймах ртутного столба
°C	Градусы C	Температура в градусах Цельсия
°F	Градусы F	Температура в градусах Фаренгейта

ПАМЯТЬ

max	Максимальное значение	Отображение максимального значения
min	Минимальное значение	Отображение минимального значения
avg	Среднее значение	Отображение среднего значения
→	Одна запись	Память в режиме одной записи
	Запись с интервалом	Режим последовательной записи

3 РЕЖИМЫ



A - РЕЖИМ, B - СТАРТ/СТОП (-), C - СБРОС (+), D - УСТ./ПОДСВЕТКА

ОТОБРАЖЕНИЕ ВРЕМЕНИ

Эти часы отображают время в цифровом и аналоговом формате. Процедуру установки времени для каждого формата, смотрите в соответствующем разделе.



ЦИФРОВОЕ ВРЕМЯ И ДАТА

- Используйте режим отображения времени для установки и просмотра времени и даты в цифровом формате.
- Устанавливая цифровое время, вы можете выбрать 12/24 часовой формат времени.
- Нажмите C, чтобы включить/выключить почасовой сигнал, символ  появиться на экране, если сигнал включен. Каждый час будет раздаваться короткий звуковой сигнал.

УСТАНОВКА ЦИФРОВОГО ВРЕМЕНИ И ДАТЫ

1. В режиме отображения времени нажмите D для перехода в режим установки времени.
2. Нажмите A, чтобы выбрать устанавливаемое значение в последовательности:
12/24 час. формат – Час – Минута – Секунды – Год – Месяц – День – Второе время.
3. Когда выбранное значение мигает, используйте кнопки В или С для его изменения. Нажмите А для подтверждения изменений и перехода к следующему значению.
4. Для завершения установки нажмите D. Если ни одна из кнопок не была нажата в течение 30 секунд, часы автоматически вернуться в режим отображения времени.

АНАЛОГОВОЕ ВРЕМЯ

Аналоговые часы отображают час, минуты и секунды. Если вы хотите пользоваться только аналоговыми часами, переключитесь в аналоговый режим. При этом цифровое время не будет отображаться.



ВТОРОЕ ВРЕМЯ

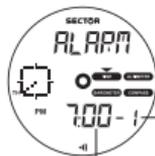
Нажмите А в режиме отображения времени, чтобы посмотреть второе время. Установка второго времени производится при установке цифрового времени и даты.



РЕЖИМ БУДИЛЬНИКА

Нажмите А, чтобы перейти из режима второго времени в режим будильника. Нажимая В, выберите первый или второй будильник. Нажмите С, чтобы включить или выключить будильник. После установки и включения, будильник будет звучать 30 секунд ежедневно по достижению установленного времени. Нажмите любую кнопку, чтобы выключить сигнал.

Звучание: первый будильник звучит с частотой 1-2 сигнала в секунду;
второй с частотой 2-4 сигнала в секунду.



будильник (час:минута)
индикатор будильника 1/2

УСТАНОВКА БУДИЛЬНИКА

1. В режиме будильника удерживайте D, пока значение часа будильника не начнет мигать.
2. Нажмите A чтобы перейти от часа к минуте и обратно.
3. Нажимая B и C задайте время.
4. Нажмите D для завершения, или, если ни одна кнопка не нажата в течение 30 секунд, часы выйдут из режима установки автоматически.

СЕКUNДОМЕР

Секундомер может измерить время с несколькими промежуточными значениями и два финиша.

- Измеряет до 99 часов 59 минут 59.99 секунд с точностью 1/100 секунды.
- По достижении максимального значения секундомер продолжает отсчет с нуля, пока вы не остановите его.
- Даже при выходе из режима секундомера, секундомер продолжает работу. Мигающая надпись «CHRONO» подтверждает это.
- Во время работы секундомера вы увидите анимацию на экране:



(вращение происходит по часовой стрелке со скоростью 1/8 секунды, после остановки стрелка указывает на соответствующее значение).

ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ СЕКUNДОМЕРОМ

Простое измерение:

[B](Старт) -> [B](Стоп) -> [B](Рестарт) -> [B](Стоп) -> [C](Сброс)

Промежуточное время:

[B](Старт) -> [C](Промежуточное время, иконка «Spl») -> [C](Продолжение отсчета, иконка «Spl» исчезает) -> [B](Стоп) -> [C](Сброс)

Два финиша:

[B](Старт) -> [C](Первый финиш, иконка «Spl») -> [B](Стоп, второй финиш) -> [C](Время второго финиша) -> [C](Сброс)

ТАЙМЕР

Таймер обратного отсчета имеет максимальное начальное время 23 часа 59 минут 59 секунд и разрешение в 1 секунду.

- Нажмите В, чтобы запустить или остановить таймер.
- Нажмите С, чтобы сбросить таймер на начальное время когда он остановлен.
- По достижении нулевого значения таймер издает 10 секундный сигнал с частотой в 1 секунду. Нажмите любую кнопку, чтобы выключить сигнал.
- Таймер будет продолжать работать, даже если вы выйдете из режима таймера, символ «TIMER» мигает.
- Во время работы таймера вы увидите анимацию на экране:

⌚ → ⌚ → ⌚ → ⌚ → ⌚ → ⌚ → ⌚ → ⌚ → и т.д.

(Стрелка вращается против часовой стрелки с интервалом 1/8 секунды и указывает на соответствующее значение, если таймер остановлен).



УСТАНОВКА ТАЙМЕРА

1. В режиме таймера нажмите и удерживайте D, пока час таймера не начнет мигать. Таймер должен быть остановлен перед установкой.
2. Нажмите A чтобы перейти от часа к минуте или секунде.
3. Нажимая B и C задайте время.
4. Нажмите D для завершения, или, если ни одна кнопка не нажата в течение 30 секунд, часы выйдут из режима установки автоматически.

Последовательность установки:

Час таймера -> Минута таймера -> Секунда таймера -> Час таймера ...

АЛЬТИМЕТР

Альтиметр использует датчик давления атмосферы для определения высоты. Часы запрограммированы стандартными международными значениями ISA, которые используются для перевода давления в значение высоты над уровнем моря. В режиме альтиметра на дисплее отображается высота, её изменение за последнее время и направление изменения.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЬТИМЕТРА

Нажмите B в режиме отображения времени, чтобы перейти в режим альтиметра. Измерение начнется автоматически.

- В первые три минуты, измерение высоты будет производиться каждые пять секунд, после чего альтиметр начнет работать с установленным интервалом (20 с., 1 мин., 10 мин. или 60 мин.).
- Высота отображается в метрах.
- На дисплее отображается «----», если высота выходит за рамки допустимых значений от -700 до 8940 метров (от -2300 до 29500 футов). Измерение начнется снова, как

только давление вернется к нормальным значениям.

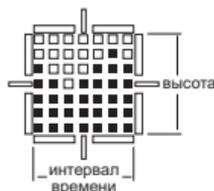
- Вы можете выбрать между отображением высоты в метрах или футах. Смотрите раздел «Единицы измерения».
- Значение изменения высоты за интервал измерения отображается со знаком «+» если она увеличилась или со знаком «-» если уменьшилась. «0» означает отсутствие изменений.
- Нажмите и удерживайте C, для выбора между абсолютным или относительным измерением высоты. При относительном измерении высоты на экране отображается «Ref».

ГРАФИК ИЗМЕНЕНИЯ ВЫСОТЫ

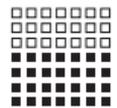
Изменение высоты отображается графически в виде 7 вертикальных колонок, соответствующих последним 7 измерениям высоты. Интервал измерения высоты и разрешение графика по высоте можно настраивать.

График отображает относительные значения высоты, если высота изменяется в значительной степени, весь график может быть сдвинут по вертикали для удобства отображения.

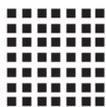
Если увеличение высоты было слишком быстрым, или изменились единицы измерения, шкала может заполниться полностью. Установите интервал высот, чтобы вернуть график в среднее положение.



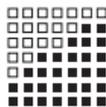
(по умолчанию
20 секунд
на каждое значение)



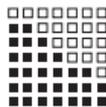
высота
не изменялась



полная
шкала



высота
выросла



высота
сократилась

УСТАНОВКА ВЫСОТЫ

В режиме альтиметра нажмите и удерживайте D.

Надпись «Ref» отображается на экране, и относительное значение высоты мигает. Нажимая В или С измените значение, точность изменения 5 метров или 15 футов. Нажмите А для подтверждения изменений и перехода к следующей установке.

Интервал для относительного значения высоты -9000 до 9000 метров (-29520 до 29520 футов). Для завершения установки нажмите D или не нажимайте кнопки 30 секунд.

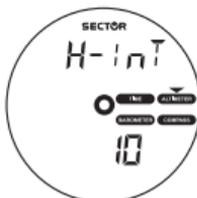


Из-за изменения атмосферного давления, измерения высоты не всегда точны. Установка относительного значения высоты служит для коррекции измерений. Рекомендуем вам устанавливать относительную высоту каждый раз, когда вам известно точное значение.

Настройка разрешения графика высоты

На экране надпись «H-INT», значение интервала графика высоты мигает. Нажимая В или С измените значение. Нажмите А для подтверждения изменений и перехода к следующей установке.

Высота одной клетки графика высоты может соответствовать 10 м., 20 м., 30 м., 50 м., 100 м., 200 м., 300 м. и 500 м.



В таблице приведены рекомендованные значения:

Вид спорта	Разрешение	Общий интервал графика
Пеший туризм, лыжи	10–50 м./15–75 фт.	70–350 м./105–525 фт.
Горные лыжи, сноуборд	100–500 м./150–750 фт.	700–3500 м./1050–5250 фт.

Для завершения установки нажмите D или не нажимайте кнопки 30 секунд.

Установка интервала измерения высоты

На экране надпись «T-INT», значение интервала мигает. Нажимая В или С измените значение. Нажмите А для подтверждения изменений и перехода к следующей установке.

Возможные значения: 20 сек., 1 мин., 10 мин. и 60 мин.

Для завершения установки нажмите D или не нажимайте кнопки 30 секунд.



Рекомендованные интервалы:

Лыжи	20 сек. Или 1 мин.
Велосипед	20 сек. Или 1 мин.
Пеший туризм	10 мин.
Альпинизм	10 мин. или 60 мин.

ВНИМАНИЕ

- Часы измеряют высоту на основе давления воздуха. Это означает возможность различного измерения высоты в одной и той же точке, в зависимости от давления воздуха.
- Встроенный датчик давления может реагировать на изменения температуры. Следите, чтобы часы не подвергались резким изменениям температуры в процессе измерения высоты.
- Часы не предназначены для точного измерения высоты, их показания не следует использовать для получения официальных данных.

БАРОМЕТР И ТЕРМОМЕТР

В часы встроены датчики атмосферного давления и температуры. График изменения давления отображается на экране.

ИЗМЕРЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

При входе в режим измерения давления и температуры, измерение начинается автоматически.

- Атмосферное давление измеряется автоматически каждый час в 00 секунд.
- Единицы измерения давления 1 mBar.
- На дисплее отображается «----», если давление выходит за рамки интервала 300 – 1100 mBar/hPa (8.85 – 32.45 inHg). По возвращении давления в норму, значение снова будет отображено на экране.
- Единицы измерения температуры 0.1 C или 0.2 F.
- Температура измеряется каждую минуту.
- На дисплее отображается «----», если температура выходит за рамки интервала -10 °C – +60 °C (14 °F – 140 °F). По возвращении температуры в норму, значение снова будет отображено на экране.
- В различных странах для измерения давления используют паскали (hPa) или бары (mBar). На самом деле 1 hPa = 1 mBar.



График изменения давления

Изменение давления отображается графически в виде 7 вертикальных колонок, соответствующих последним 7 измерениям. Давление измеряется каждый час, а температура каждую минуту, интервал изменить нельзя.

График отображает относительные значения давления, если давление изменяется в значительной степени, весь график может быть сдвинут по вертикали для удобства отображения.

Если увеличение давления было слишком быстрым, или изменились единицы измерения, шкала может заполниться полностью. Измените разрешение графика давления, чтобы вернуть график в среднее положение.



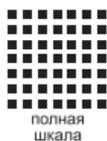


График не отображается на экране в случае поломки сенсора или низкого заряда батареи.

ВНИМАНИЕ

- Часы не предназначены для точного измерения давления, их показания не следует использовать для получения официальных данных.
- Встроенный сенсор давления может реагировать на резкие изменения температуры.
- Измерения температуры могут быть неточными по причине влияния температуры вашего тела, солнечного света, влажности. Чтобы получить максимально точное значение, снимите часы с руки, и положите их в хорошо проветриваемом месте, закрытом от солнечных лучей, на 20 – 30 минут.
- Вы можете выбрать в качестве единиц измерения mBar/hPa или inHg.
- Температура измеряется либо в Цельсиях °C, либо в Фаренгейтах °F.

РЕЖИМ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Возможны два варианта предупреждения: при изменении высоты или падении давления. В режиме альтиметра или барометра/термометра, нажмите A, чтобы войти в режим предупреждения.

Значение высоты предупреждения отображается в верхней части экрана, когда часы достигнут этой высоты, включится предупреждающий сигнал.

Нижнее значение задает интервал, через который часы будут подавать короткий сигнал о прохождении высоты. Например 200 означает сигнал при значениях высоты – 400м., -200м., 0м., 200м., 400м., и т.д.

График показывает, будет ли предупреждение при падении или увеличении высоты.

Нажмите В чтобы включить/выключить предупреждение. Знак «ALERT» на экране означает, что предупреждение включено. Нажмите и удерживайте С, для переключения между режимами предупреждения об изменении высоты или давления. Знак «▲» соответствует предупреждению высоты, знак «●» - предупреждению давления.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИИ ВЫСОТЫ

Предупреждающий сигнал звучит в течение 10 секунд, при достижении заданной высоты. Короткий звук раздается при прохождении каждого интервала. Нажмите любую кнопку, чтобы выключить звук.



УСТАНОВКА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИИ ВЫСОТЫ

Нажмите и удерживайте D чтобы войти в режим установки предупреждения об изменении высоты.

Нажимая В или С измените значение, нажмите А для перехода к следующей установке. Нажмите D для завершения, или, если ни одна кнопка не нажата в течение 30 секунд, часы выйдут из режима установки автоматически.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ:

Высота -> Интервал -> Верх/Вниз.

Высота: -700 до +8940.

Интервал: 50 м., 100 м., 150 м., 200 м., 300 м. или 500 м.

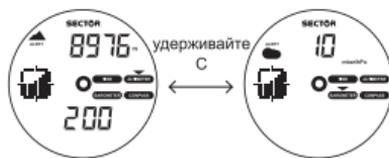
Вверх/Вниз – три варианта:

1. Предупреждение при подъеме, по достижении высоты.
2. Предупреждение при спуске.
3. Предупреждение о достижении высоты, не важно, при подъеме или спуске.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ

В режиме предупреждения об изменении высоты, нажмите и удерживайте С, чтобы перейти к режиму предупреждения о падении давления. Цифра на верху экрана означает, что предупреждение включится, если давление начнет падать быстрее этого значения.



УСТАНОВКА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ

Нажмите и удерживайте D для входа в режим установки предупреждения о падении давления.

Нажимая В или С измените значение, нажмите А для подтверждения.

Нажмите D для завершения, или, если ни одна кнопка не нажата в течение 30 секунд, часы выйдут из режима установки автоматически.

Возможные значения: 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 50 mBar или 0.03, 0.15, 0.21, 0.30, 0.45, 0.90, 1.50 InHg.

Например: 10 означает включение сигнала, если давление упало больше чем на 10 mBar за час.

ВНИМАНИЕ!

Подъем в гору может стать причиной неверного срабатывания предупреждения о падении давления. Рекомендуем отключать предупреждение о падении давления при занятиях альпинизмом.

Прогноз погоды строится на основе измерения изменений атмосферного давления. Изменение давления измеренное в интервале 2-3 часов, один из лучших инструментов предсказания погоды. Изменение давления за промежуток времени dP/dT измеряется в $mBar/час$.

Пример:

$dP/dT > 2.5 mBar/час$	Зона повышенного давления, погода не стабильна
$0.5 mBar/час < dP/dT < 2.5 mBar/час$	Стабильная хорошая погода
$-0.5 mBar/час < dP/dT < 0.5 mBar/час$	Стабильная погода
$-2.5 mBar/час < dP/dT < -0.5 mBar/час$	Стабильная дождливая погода
$dP/dT < -2.5 mBar/час$	Зона пониженного давления, гроза

Эта таблица подходит для прогнозирования погоды во многих регионах планеты. Однако есть такие места, где её применение не дает желаемого результата. Например, если мы находимся за горой, которая создает климатический барьер, обычное измерение изменения давления неприменимо. Именно для этого в часах предусмотрены различные уровни предупреждения о падении давления.

РЕЖИМ ПАМЯТИ

В часах предусмотрена память на 50 значений высоты или давления. Данные можно записать в одной точке, или делать это последовательно с интервалом. При переполнении памяти новые данные перезаписывают самые старые значения памяти.

Формат данных о высоте:

Высота, скорость изменения высоты.

Интервалы записи соответствуют значению для интервала измерения высоты.



означает наличие
данных о высоте
или давлении в памяти

Формат данных о давлении/температуре:

Давление, температура.

Данные записываются с интервалом в 1 час.

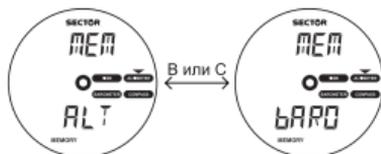
ВЫБОР СОХРАНЯЕМЫХ ДАННЫХ

Нажмите и удерживайте D, чтобы войти в режим установок памяти.

Нажимая В или С переключитесь между «ALT» запоминанием высоты или «BARO» запоминанием давления/температуры, нажмите А для подтверждения и перехода к следующей установке.

Нажимая В или С переключитесь между «→» - разовым измерением или «↻» - запоминанием с интервалом, нажмите А для подтверждения и перехода к следующей установке.

Нажмите D для завершения, или, если ни одна кнопка не нажата в течение 30 секунд, часы выйдут из режима установки автоматически.



Если данные сохраняются или память не пуста, вы не можете изменить установки памяти. Сначала необходимо очистить память.

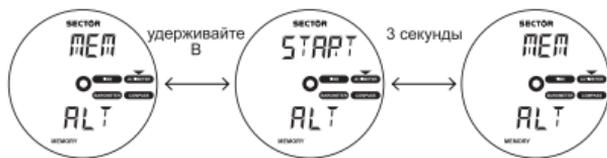
СКОЛЬКО ДАННЫХ МОЖНО СОХРАНИТЬ В ПАМЯТИ

Для различных значений интервала измерения высоты максимальный интервал записи составит:

Интервал измерения	Интервал записи
20 сек.	16 мин. 40 сек.
1 мин.	50 мин.
10 мин.	8 ч. 20 мин.
60 мин.	50 ч.

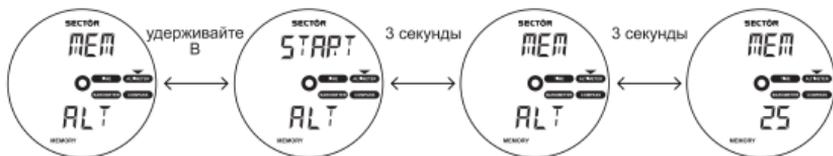
ЧТОБЫ НАЧАТЬ ЗАПИСЬ

Нажмите и удерживайте В. Надпись «START» и знак «MEMORY» мигают 3 секунды, после чего часы возвращаются в режим памяти с мигающим знаком «MEMORY». Мигающий знак «MEMORY» означает запись данных.



Знак «MEMORY» на экране означает, что память не пуста, и вы не можете начать запись. Сначала необходимо очистить память, смотрите раздел «Чтобы очистить память».

ЧТОБЫ ОСТАНОВИТЬ ЗАПИСЬ



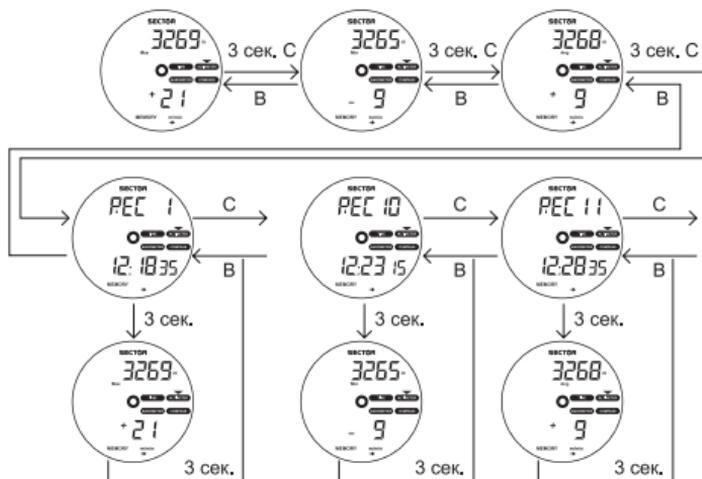
Нажмите и удерживайте В. Надпись «STOP» мигает 3 секунды, знак «MEMORY» перестает мигать. Через 3 секунды внизу экрана появится число сохраненных записей. Знак «MEMORY» на экране означает, что память не пуста, и вы можете войти в режим просмотра записей, нажав кнопку А.

Если вы сделали одно измерение, когда память полна, запись автоматически остановится, надпись «MEMORY» на экране прекратит мигать.

Если вы выбрали запоминание с интервалом, когда память переполнится, запись автоматически продолжится с первой ячейки памяти, стирая самое старое значение.

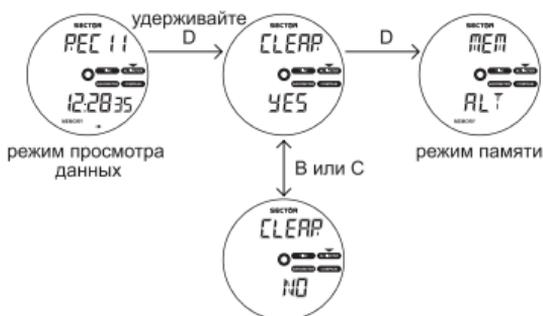
РЕЖИМ ПРОСМОТРА ПАМЯТИ

Для входа в режим просмотра записанных значений, нажмите А в режиме памяти. Предварительно необходимо остановить запись, иначе часы проигнорируют нажатие кнопки.



С интервалом в 3 секунды будут показаны: Максимальное, минимальное и усредненное значение, номер записи, время записи, содержимое записи, после чего часы перейдут к следующей записи. Нажимая В или С можно переходить от записи к записи вручную.

ЧТОБЫ ОЧИСТИТЬ ПАМЯТЬ



В режиме просмотра данных нажмите и удерживайте D. Надпись «CLEAR» отображается в верхней части экрана и «NO» в нижней. Нажмите A или D, чтобы выйти без изменений.

Нажмите В или С чтобы поменять «NO» на «YES».

Чтобы очистить память выберите «YES» и нажмите A или D. Все ячейки памяти будут очищены.

РЕЖИМ КОМПАСА

Встроенный магнитный датчик определяет направление на север. Часы используют эти данные для отображения угла и указателя на север.

Есть два режима отображения информации о направлении.

Нажмите и удерживайте С, чтобы переключиться между режимом компаса и режимом слежения за выбранным направлением.

Внимание

Если часы не расположены горизонтально во время измерения направления, возможна большая погрешность в измерении.

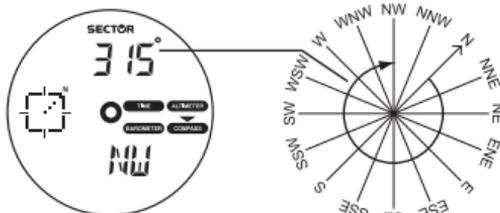
ОБЫЧНЫЙ КОМПАС

Угол (например 330) и направление (например NW), отображается на экране. Стрелка указывает на север. Новое значение измеряется каждые 2 секунды, измерение продолжается 30 секунд, после чего компас переходит в режим экономии энергии. Чтобы активировать компас нажмите В. В режиме экономии энергии «----» отображается на верху экрана и «--» внизу экрана.



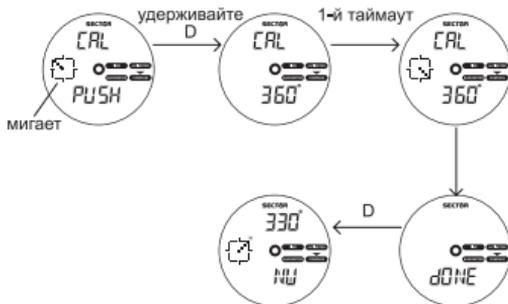
ЧТОБЫ УЗНАТЬ НАПРАВЛЕНИЕ

1. Войдите в режим компаса
2. Положите часы на горизонтальную поверхность или расположите руку с часами горизонтально.
3. Поверните часы так, чтобы направление на 12 часов на циферблате совпало с желаемым направлением.
4. После измерения, значение угла появится на экране. Угол отсчитывается от направления на север по часовой стрелке. На экране появится стрелка указывающая направление на север.



КАЛИБРОВКА КОМПАСА

В режиме компаса нажмите и удерживайте D две секунды, появится надпись «PUSH», стрелка укажет на 10 часов и начнет мигать. Нажмите D снова, чтобы начать калибровку.



В начале калибровки подсветка включится автоматически.

Медленно поворачивайте часы, следуя за стрелкой. Стрелка двигается по часовой стрелке, так что часы надо вращать против часовой стрелки.

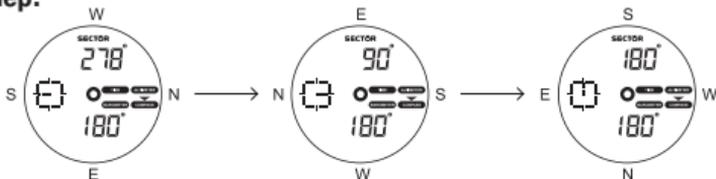
На экране появится текст «DONE», что означает успешное завершение калибровки. При первом использовании, или нарушении калибровки, указатель направления будет указывать во все стороны и мигать. Это означает, что компас необходимо калибровать перед использованием.

Во время всего процесса калибровки, аналоговые часы будут стоять. По завершении калибровки, часы снова начнут показывать точное время.

СЛЕЖЕНИЕ ЗА НАПРАВЛЕНИЕМ

В этом режиме вы фиксируете желаемое направление, после чего стрелка всегда указывает в выбранном вами направлении.

Например:



Задано направление на 180° , когда часы указывают на запад (реальный угол 278°) стрелка будет указывать налево.

Повернем часы на восток (реальный угол 90°), теперь стрелка укажет направо.

Повернем часы на юг (реальный угол 180°), стрелка укажет вперед, так как теперь выбранное направление и направление часов совпало.

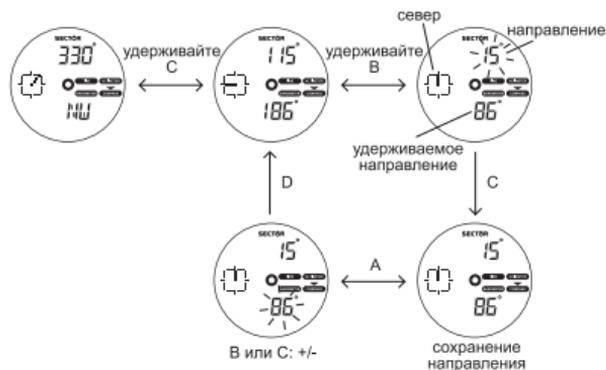
Из этого примера видно, что слежение за направлением очень удобная функция, особенно при ориентации на местности.

В режиме компаса нажмите и удерживайте С, чтобы переключиться между обычным компасом и слежением за направлением.

Зафиксированное направление отображается внизу, а реальное вверху экрана. Стрелка всегда указывает в зафиксированном направлении.

ЧТОБЫ УСТАНОВИТЬ НАПРАВЛЕНИЕ СЛЕЖЕНИЯ

Нажмите и удерживайте В, чтобы войти в режим слежения.



Реальное направление появится на экране и начнет мигать. Поверните часы в желаемом направлении и нажмите С.

Нажмите А для подтверждения, и перехода к следующему значению.

Зафиксированное направление начнет мигать, нажимая В и С произведете точную настройку. Нажмите D, чтобы завершить установку.

КАЛИБРОВКА ОТКЛОНЕНИЯ

Компас указывает на магнитный полюс земли. В зависимости от вашего положения он может заметно отличаться от реального направления на север. Калибровка отклонения позволяет компенсировать эту неточность. Отклонение для своей местности можно найти на топографических картах. Со временем отклонение может изменяться, убедитесь, что ваш источник информации содержит свежие сведения. Посетите эти сайты, чтобы найти информацию о отклонении для вашей местности:

http://www.geolab.nrcan.gc.ca/geomag/cgrf_e.shtml
<http://www.ngdc.noaa.gov/seg/geomag/jsp/Declination.jsp>

В этой таблице приведены отклонения для некоторых городов:

Анкоридж	22E	Литл Рок	3E	Сиэтл	19E
Атланта	4W	Ливингстон	14E	Шанхай	5W
Бомбей	1W	Мюнхен	1E	Торонто	11W
Бостон	16W	Нью-Йорк	14W	Ванкувер	20W
Калгари	18W	Орlando	5W	Вашингтон	10W
Чикаго	3W	Осло	2W	Уотербери	14W
Дэнвер	10E	Париж	2W		
Иерусалим	3E	Рио-де-Жанейро	21W		
Лондон	4W	Сан Франциско	15E		

В режиме компаса нажмите А, чтобы войти в режим калибровки отклонения. На экране отображается угол отклонения.



ЧТОБЫ УСТАНОВИТЬ ОТКЛОНЕНИЕ

Нажмите и удерживайте D чтобы войти в режим установки отклонения.

«DEC» отображается внизу экрана, и «OFF», «E» или «W» мигает наверху. Нажимая В и С установите отклонение. Если выбрано «OFF», нажмите А, для завершения установки.

Если выбрано «E» или «W», нажмите А, для продолжения. Нажимая В или С установите значение отклонения (от 0 до 90 градусов).

Нажмите D, чтобы завершить установку.

УСТАНОВКА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

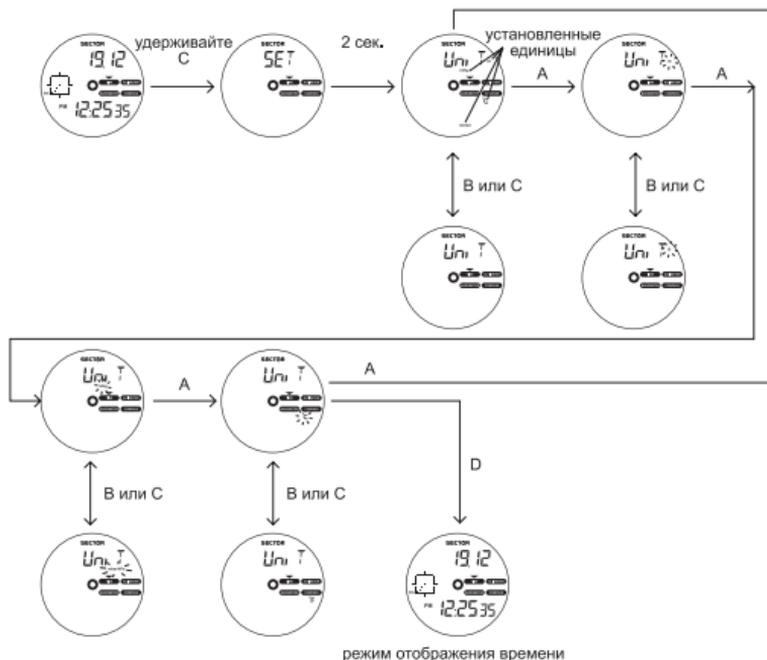
В режиме измерения времени нажмите и удерживайте С три секунды. На экране появится надпись «SET», а через 2 секунды она сменится на «Unit».

Нажмите А, после чего нажимая В или С выберите метры или футы.

Нажмите А, после чего нажимая В или С выберите inHg или mBar/hPa.

Нажмите А, после чего нажимая В или С выберите оС или оF.

Нажмите А, чтобы вернуться к началу установки или D для выхода.



ПОДСВЕТКА

В любом режиме нажмите D, чтобы включить EL подсветку на 3 секунды.

БЛОКИРОВКА КНОПОК

Нажмите и удерживайте A. На 3 секунды на экране появится иконка блокировки, кнопки заблокируются.



Чтобы отключить блокировку, нажмите и удерживайте А. На 3 секунды на экране появится иконка блокировки, кнопки разблокируются.

Кнопки можно заблокировать только в режимах:

1. Отображение времени.
2. Альтиметр.
3. Барометр/термометр.
4. Компас (не включая процесс слежения или калибровки отклонения).

Внимание:

Будильник и сигнал сработают, даже когда кнопки заблокированы. Нажмите любую кнопку, что бы отключить звук.

ИНДИКАТОР БАТАРЕИ

Часы проверяют состояние батареи каждый час. Когда заряд батареи станет низким, на экране появится символ. Он означает необходимость заменить батарею часов как можно быстрее.

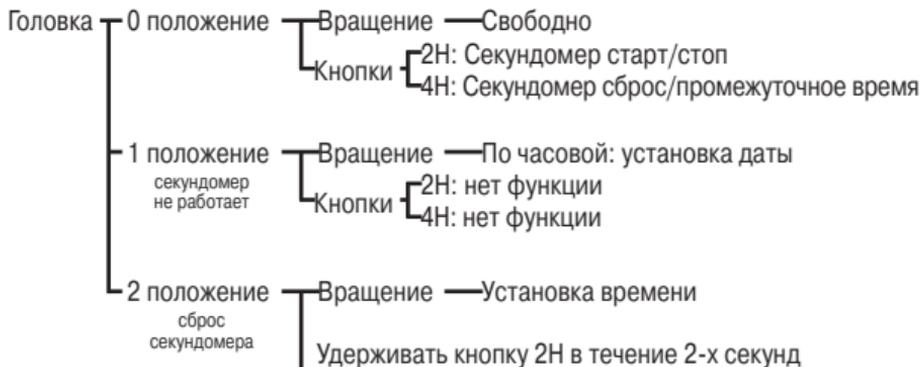
ЗВУКОВЫЕ СИГНАЛЫ

Таймер	1 сигнал в секунду
Будильник 1	2 сигнала в секунду
Будильник 2	4 сигнала в секунду
Предупреждение	8 сигналов в секунду

11 МОДЕЛЬ CHRONO 185

ФУНКЦИИ





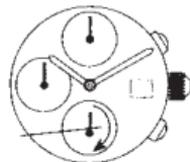
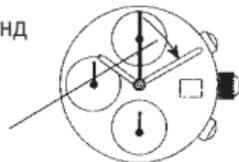
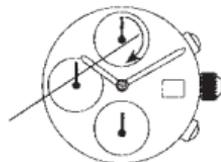
Нажатие 4Н: установка 1/20 секунды в 0
Удерживайте кнопку для ускорения.

Удерживать кнопку 2Н в течение 2-х секунд

Нажатие 4Н: установка секунд в 0
Удерживайте кнопку для ускорения.

Удерживать кнопку 2Н в течение 2-х секунд

Нажатие 4Н: установка минут в 0
Удерживайте кнопку для ускорения.



Удерживать кнопку 2Н в течение 2-х секунд

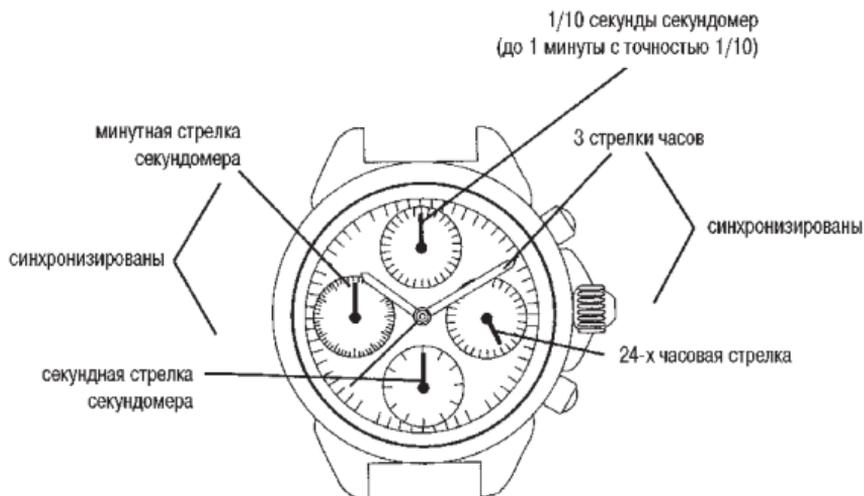
СЕКУНДОМЕР

Использование секундомера (головка в нормальном положении)

	Старт	Стоп			Сброс
Простое измерение времени					
Измерение нескольких интервалов	Старт	Стоп	Продолжение	Стоп	Сброс
Замер промежуточного значения	Старт	Промежуточное время	Продолжение	Стоп	Сброс

12 МОДЕЛЬ CHRONO 270

ФУНКЦИИ



ГОЛОВКА В НОРМАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ



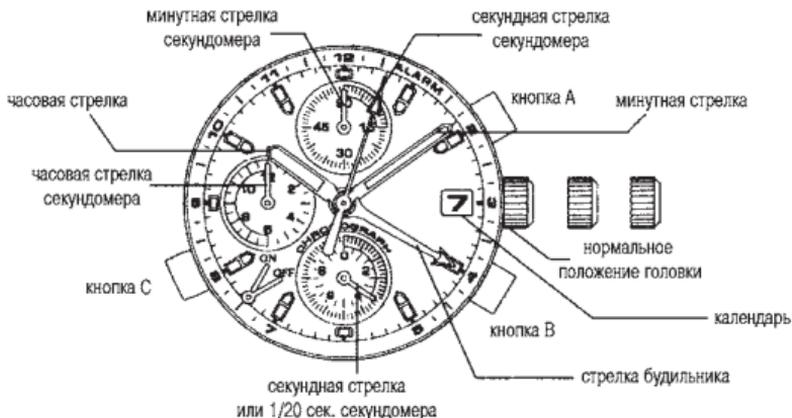
ГОЛОВКА В ПОЛОЖЕНИИ 1



13

МОДЕЛЬ CHRONO ALARM 270

ФУНКЦИИ



УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

- 1 Вытяните головку во вторую позицию, в момент, когда секундная стрелка в нулевом положении;
- 2 Вращая головку установите часовую и минутную стрелки;
- 3 Верните головку в нормальное положение, сверяясь с сигналами точного времени.

УСТАНОВКА ДАТЫ

- 1** Вытяните головку в первую позицию;
- 2** Вращая головку против часовой стрелки установите дату;
- 3** Верните головку в нормальное положение.

ВНИМАНИЕ

Не устанавливайте дату в период времени между 9 после полудня и 1 до полудня.

БУДИЛЬНИК

Кнопка С вытянута, будильник включен.

Кнопка С в нормальном положении, будильник выключен.

Чтобы прервать сигнал будильника, верните С в нормальное положение.

Сигнал будильника звучит 15 секунд, повторяясь несколько раз, с интервалом в 3 минуты.

УСТАНОВКА БУДИЛЬНИКА

- 1** Вытяните головку в первую позицию;
- 2** Вращая головку по часовой стрелке установите стрелку будильника;
- 3** Верните головку в нормальное положение;
- 4** Вытяните кнопку С, чтобы активировать будильник;
- 5** Будильник прозвучит, когда часовая стрелка совместится со стрелкой будильника.

СЕКUNДОМЕР

Секундомер способен измерять время с точностью $1/20$ секунды, общей длительностью 12 часов. Стрелка $1/20$ секунды, вращается в течении первых 30 секунд, после чего замирает в положении 0.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕКUNДОМЕРА

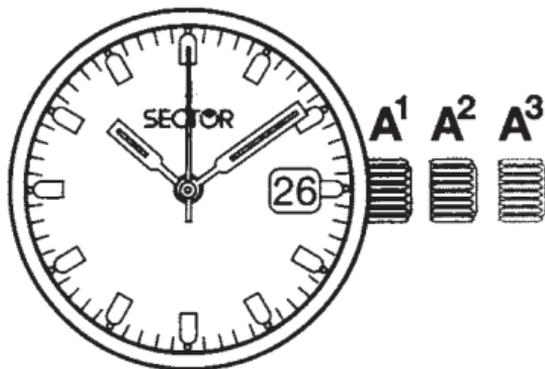
- 1** Нажмите В, чтобы перейти в режим секундомера;
- 2** Каждое нажатие кнопки А запускает/останавливает секундомер;
- 3** Нажмите кнопку В, чтобы сбросить секундомер.

СБРОС СЕКUNДОМЕРА

Эта процедура выполняется, когда стрелки секундомера не возвращаются в 0 положение после сброса.

- 1** Вытяните головку во вторую позицию;
- 2** Нажмите А, чтобы установить секундную стрелку секундомера в 0;
- 3** Нажмите В, чтобы установить $1/20$ стрелку секундомера в 0;
- 4** Верните головку в нормальное положение;
- 5** Нажмите В, чтобы убедиться, что стрелки секундомера сброшены в 0 положение.

14 МОДЕЛЬ AUTOMATIC



ФУНКЦИИ

Час, минута, секунда, дата.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

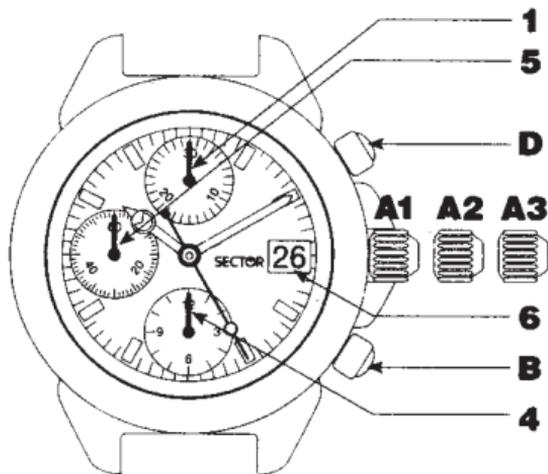
Откройте головку, вытяните ее в положение A3, вращая по часовой стрелке, установите время.

УСТАНОВКА ДАТЫ

Откройте головку, вытяните ее в положение A2, вращая по часовой стрелке, установите дату. Каждый щелчок головки соответствует одному дню.

ВНИМАНИЕ

Не устанавливайте дату в период времени между 10 после полудня и 3 до полудня.



ФУНКЦИИ

Час, минута, секунда, малый секундный циферблат (5), дата (6).

СЕКUNДОМЕР

Час, минута, секунда, 12-и часовой счетчик (4), счетчик минут (1). Секундная стрелка в центре.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

Откройте головку, вытяните ее в положение A3, вращая по часовой стрелке, установите время.

УСТАНОВКА ДАТЫ

Откройте головку, вытяните ее в положение A2, вращая по часовой стрелке, установите дату.

СЕКUNДОМЕР

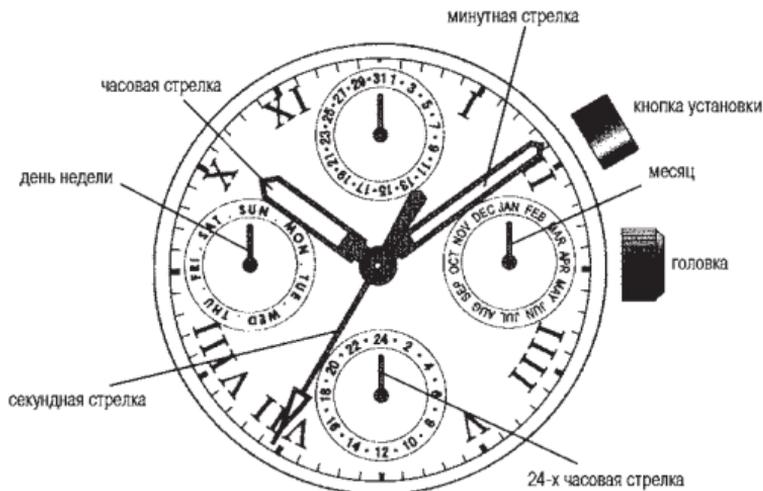
Запустите секундомер кнопкой D, секундная стрелка в центре начнет двигаться. Стрелка малого циферблата (1), показывает минуты. Стрелка малого циферблата (4), показывает час. Для остановки нажмите D. Для сброса секундомера нажмите В.

ВНИМАНИЕ

Не устанавливайте дату в период времени между 10 после полудня и 3 до полудня.

15

МОДЕЛЬ MULTIFUNCTION



УСТАНОВКА ДНЯ

Вытяните головку во второе положение, вращая по часовой стрелке, установите день недели. Если вращать головку в обратном направлении, стрелки будут двигаться, но дата может не измениться.

УСТАНОВКА ДАТЫ

Вытяните головку в первое положение, вращая против часовой стрелки, установите дату.

ВНИМАНИЕ

Не устанавливайте дату в период времени между 9:00 после полудня и 3:00 до полудня.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

Вытяните головку во второе положение, когда секундная стрелка находится в нулевом положении. Установив точное время, переместите секундную стрелку 4-5 минутами раньше, а потом верните назад. Верните головку в нормальное положение, сверяясь с сигналами точного времени.

УСТАНОВКА МЕСЯЦА

Каждое нажатие кнопки установки, месяц меняется на одно значение по часовой стрелке. Если нажимать кнопку не до конца, месяц не установится точно. Месяц меняется автоматически 0:00 часов 1 дня каждого месяца.

ВНИМАНИЕ

Не устанавливайте месяц, когда стрелка даты находится между 26 и 31 числами. Если возникла такая необходимость, переведите стрелку даты в другой диапазон, установите месяц, и установите дату снова. Если в месяце меньше 31 дня, точную дату придется установить вручную, месяц сменится автоматически.

16

МОДЕЛЬ С ЛУННЫМ КАЛЕНДАРЕМ



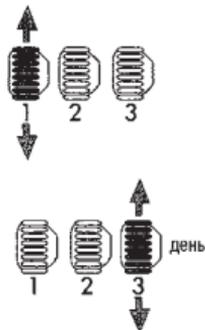
УСТАНОВКА ДНЯ НЕДЕЛИ

Нейтральное положение головки:

Переведите головку в положение 3, и вращайте ее вперед и назад, между 10:00 после полудня и 1:00 до полудня.

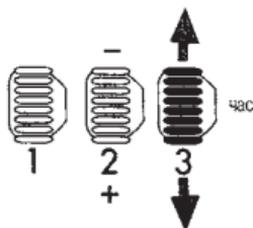
ВНИМАНИЕ

Эта операция также изменяет дату.



УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

Переведите головку в положение 3, и вращая в любом направлении установите точное время.

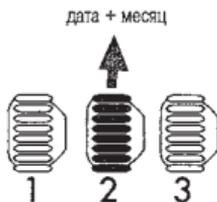


ВНИМАНИЕ

При прохождении стрелок через 12:00 после полудня, будет изменяться дата.

УСТАНОВКА ДАТЫ И МЕСЯЦА

Переведите головку в положение 2, и вращайте по часовой стрелке. При прохождении 31 числа, будет изменено значение месяца.



УСТАНОВКА ФАЗЫ ЛУНЫ

Переведите головку в положение 2, и вращайте против часовой стрелки.



ВНИМАНИЕ

Чтобы установить точную фазу луны, установите фазу луны в полное положение, каждое последующее значение равно одному дню.

17 700 YACHT TIMER



Внимание! Измерение времени начинается с обратного отсчета, лишь затем следует измерение с помощью хронографа.

ОПИСАНИЕ

Стрелки часового/секундного счетчика показывают:
Секунды обратного отсчета, Часы хронографа,
Количество отсчитанных часов/секунд.

Кнопка В:

Сброс; Установка таймера обратного отсчета;
Второй способ регулировки обратного отсчета;
Выбор отображения отсчитываемых часов/секунд;
Счетчик на 10 ч.

Положения заводной головки:

1. Обычное состояние;
2. Быстрая корректировка Даты, Будильника;
3. Корректировка Часов, Минут, Даты.

Центральная стрелка показывают:
Обратный отсчет минут, минутный Хронограф.

1. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Не пользуйтесь заводной головкой и кнопками в то время, когда часы находятся в воде.

Данная модель часов имеет завинчивающуюся заводную головку, которая должна быть раскручена для произведения установки и закручена обратно после использования.

Чтобы быть уверенным, что часы герметично закрыты, всегда проверяйте, уплотнена ли заводная головка.

2. ГЛАВНЫЕ УСТАНОВКИ

Установка времени – Часов, Минут и Даты.

1. Вытяните заводную головку в положение 3.
2. Вращая заводную головку против часовой стрелки, установите время (часы, минуты) и дату.
3. Верните заводную головку в положение 1, нажав на нее.

Внимание!

- Дата меняется в 00.00 в полночь, но не в 12.00 полдень.
- Убедитесь, что формат AM/PM установлен правильно, иначе дата может быть изменена неверно.

Установка даты (быстрая корректировка)

1. Вытяните заводную головку в положение 2.
2. Вращая головку, установите желаемое значение даты.
3. Верните заводную головку в положение 1, нажав на нее.

Внимание!

Не производите корректировку даты между 21.00 и 00.30 часами.

Установка будильника (12 ч.)

1. Вытяните заводную головку в положение 2.
2. Вращая заводную головку против часовой стрелки, установите стрелку будильника на желаемом значении времени.
3. Верните заводную головку в положение 1, нажав на нее.

Включение/Выключение будильника

1. Нажмите кнопку С для активации будильника, 2 звуковых сигнала.
2. Нажмите кнопку С снова для выключения будильника, 1 звуковой сигнал.

Повторение будильника

Если будильник не был выключен во время первого звонка, сигнал возобновится через 2 минуты (продолжительность сигнала 15 секунд). Если время будильника совпадает с сигналом обратного отсчета, будильник будет отменен автоматически.

Функция предупреждения

При недостаточности батареи активируется функция EOL, предупреждающая пользователя. При этом малая секундная стрелка делает 4 шага каждые 4 секунды.

3. ФУНКЦИЯ ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА

Установка обратного отсчета

Таймер обратного отсчета дает возможность пользователю выбрать время, которое будет отсчитано назад перед стартом хронографа. Пользователь может установить обратный отсчет продолжительностью от 10 до 1 минут. Не допускается делать регулировку обратного отсчета в течение последней минуты.

Внимание!

Таймер обратного отсчета может быть установлен только после предварительного обнуления (пожалуйста, см. раздел «Сброс обратного отсчета / Хронографа»).

Установка таймера обратного отсчета:

1. Нажмите кнопку В для ввода режима установки, 1 звуковой сигнал.
2. Через 1 секунду мягко нажмите кнопку В и установите центральную стрелку на времени обратного отсчета.

От 0 до 10 минут центральная стрелка автоматически движется быстро к «10 минутам». Выход из режима установки происходит

автоматически, если кнопка В не была нажата в течение 3 секунд, 1 звуковой сигнал.

Активация обратного отсчета

1. Нажмите кнопку А для активации обратного отсчета, 2 звуковых сигнала.
2. Малая стрелка счетчика, быстро вращаясь, делает поворот и останавливается на «60», затем стартует обратный отсчет.
3. Когда начинается обратный отсчет, малый счетчик у 10 ч. отображает секунды (1 шаг каждые 2 секунды), стрелка центрального счетчика отображает минуты (1 шаг каждые 2,4 секунды).

Сигналы обратного отсчета

1. Во время обратного отсчета, 2 звуковых сигнала каждую минуту.
2. 50 секунд до окончания обратного отсчета 1 звуковой сигнал.
3. 40 секунд до окончания обратного отсчета 1 звуковой сигнал.
4. 30 секунд до окончания обратного отсчета 2 звуковых сигнала.
5. 20 секунд до окончания обратного отсчета 2 звуковых сигнала.
6. 10 секунд до окончания обратного отсчета 1 звуковой сигнал.
7. В конце обратного отсчета 1 длинный звуковой сигнал продолжительностью 1 секунду оповещает о том, что обратный отсчет приближается к нулю и стартует хронограф.

Второй способ регулировки обратного отсчета

Пользователь может в любое время в течение обратного отсчета регулировать таймер, за исключением последней минуты.

Например:

Если обратный отсчет был установлен на 10 минут:

1. Пользователь может во время обратного отсчета регулировать его до 9 минут нажатием кнопки В.
2. Стрелка центрального минутного хронографа перейдет от «10 минут» к «9 минутам». Стрелка малого счетчика у 10 ч., быстро вращаясь, сделает поворот и остановится на «60», затем отсчет продолжится и появится обратный отсчет секунд.

Внимание!

Данная функция не действует, когда обратный отсчет установлен на 1 минуту, или когда используется хронограф.

4. ФУНКЦИЯ ХРОНОГРАФА

Хронограф стартует автоматически после обратного отсчета

1. Когда обратный отсчет закончен, хронограф стартует автоматически.
2. Стрелка центрального минутного счетчика показывает минуты хронографа (1 шаг каждые 12 секунд). Малая стрелка счетчика у 10 ч. отображает Часы хронографа 0 - 24 часа, до 96 часов максимум (1 шаг каждый час). Между «24» и «0», стрелка малого счетчика движется быстро.
3. Нажмите кнопку В для отображения Секунд хронографа на счетчике у 10 ч. Отображение Секунд хронографа продолжается 1 минуту максимум (1 шаг каждые 2 секунды). Во время отображения Секунд хронографа нажатием кнопки В можно изменить на отображение Часов.
4. Функция хронографа позволяет производить измерения продолжительностью до 96 часов максимум (= 4 дня), затем хронограф останавливается. В конце отсчета хронографа стрелка малого счетчика у 10ч. встанет на «0», а центральная стрелка – на «12».

Старт/Стоп хронографа

Стоп:

1. Нажмите кнопку А для остановки хронографа, 1 звуковой сигнал.
2. Нажмите кнопку А снова для старта хронографа, 2 звуковых сигнала подтверждения.

Сброс обратного отсчета

1. Нажмите кнопку А для остановки обратного отсчета, 1 звуковой сигнал.
2. Нажмите кнопку В, стрелка малого счетчика вернется к предварительно установленному времени обратного отсчета.

Сброс хронографа

1. Нажмите кнопку А для остановки хронографа, 1 звуковой сигнал. Стрелка малого счетчика у 10 ч. покажет отсчитанные часы, а центральная стрелка- отсчитанные минуты.
2. Нажмите кнопку В для того, чтобы стрелка малого счетчика у 10ч. показала отсчитанные секунды.
3. Нажмите кнопку В снова для того, чтобы стрелка малого счетчика у 10ч. сбросилась на ноль («0»), и центральная стрелка вернется к предварительно установленному начальному времени обратного отсчета.

5. СБРОС СТРЕЛОК ХРОНОГРАФА

(Для сброса только после замены батареи или неправильной операции)

При неправильно произведенной замене батареи, чрезмерном

сотрясении или воздействии сильного магнитного поля стрелки счетчиков обратного отсчета/хронографа могут выйти из строя и вернуться в исходное положение (ноль).

Как производить сброс стрелок, описано ниже:

Внимание!

Сброс может быть произведен только после остановки и сброса таймера обратного отсчета и хронографа.

Следуйте разделу «Сброс обратного отсчета/хронографа».

Сброс стрелки малого счетчика у 10ч.:

1. Вытяните заводную головку в положение 2 и дайте постоять минимум 1 секунду. Нажмите кнопку А или В, центральная стрелка пойдет быстро, затем остановится (не обязательно на «12»).
2. Нажмите кнопку А и установите стрелку малого счетчика у 10 ч. на «0» («60»).

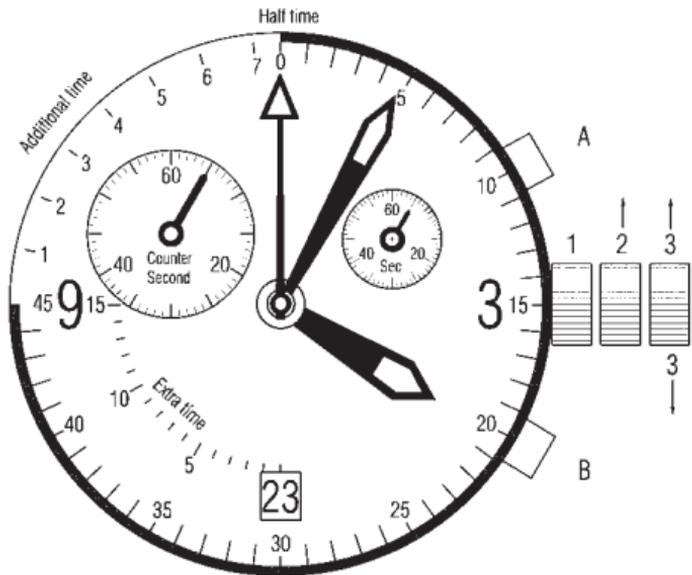
Сброс стрелки центрального счетчика:

3. Нажмите кнопку В и установите центральную стрелку на «12».
4. Выход из режима сброса происходит автоматически, когда заводная головка будет установлена в положение 1 или вытянута в положение 3. Центральная стрелка автоматически вернется и остановится в положении «10 минут», или в предварительно установленном положении, если батарея не была заменена.

6. БАТАРЕЯ

Ваши часы могут питаться от часовой батареи типа 399-SR927W. Севшая батарея должна быть заменена незамедлительно.

18 МОДЕЛЬ SECTOR 185 FOOT



1. ИНСТРУКЦИЯ

Установка времени и даты

Установите время, вытянув заводную головку в положение 3. Вращайте заводную головку в положении 2 для быстрой установки даты.

Инициализация

Заводная головка в положении 2: Кнопки А и В регулируют положение центральной стрелки и малой стрелки на 10.00.

2. ФУНКЦИИ

1. Нажмите кнопку А: старт. Стрелка второго счетчика на 10.00 делает один оборот.
 - Нажмите кнопку А снова: стоп
 - Нажмите В: сброс (возвращение на ноль)
2. Нажмите кнопку А: старт. Стрелка второго счетчика на 10.00 делает один оборот.
 - Нажмите кнопку В: стоп, хотя механизм продолжает подсчет, давая возможность Вам посмотреть истекшее время, в момент гола например.
 - Нажмите кнопку В снова: счетчик наверстает время.

3. ПЕРВАЯ ПОЛОВИНА ВРЕМЕНИ

Нажмите кнопку А для старта отсчета 45 минут под углом 270°. Два звуковых сигнала будут слышны при старте и по одному сигналу в 15

и 30 минут. Продолжительный (более 1 секунды) сигнал в 45 секунд. Через 45 минут отсчет автоматически перейдет в дополнительный режим времени (принятие во внимание пропущенного времени).

Дополнительный режим времени

В этом режиме одна минута равняется 12° вместо 6°. Стрелка центрального счетчика отсчитает 7 дополнительных минут, сопровождая звуковым сигналом каждую. Через 7 минут стрелка центрального счетчика автоматически подойдет к нулю.

4. ВТОРАЯ ПОЛОВИНА ВРЕМЕНИ

Также как первая.

Дополнительный режим времени

Когда стрелки находятся на нулевой отметке (см. выше), Вы должны нажать и удерживать более 1 секунды кнопку В. Тогда центральная стрелка переместится в положение 6 часов. Нажмите кнопку А для старта дополнительного 15-тиминутного времени.

19 МОДЕЛЬ С ТРЕМЯ ДИСПЛЕЯМИ

1. ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Вращайте заводную головку по часовой и против часовой стрелке для изменения режима: Время, Календарь1 (Месяц, Число, День недели), Календарь2 (Месяц, Число, Номер недели) и хронограф.

Определение номера недели:

- Первый день недели понедельник
- Неделя может начинаться 4 января, например, в 2010 году, 4 января (понедельник): 1 неделя; 1-3 января: 53-я неделя.

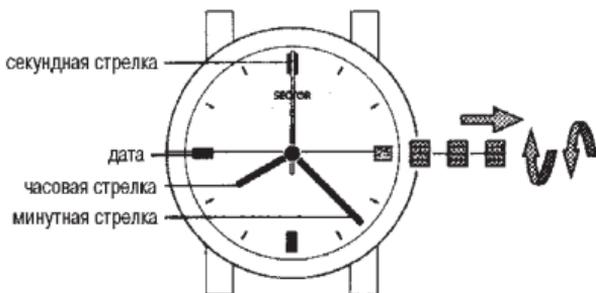


УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ И ДАТЫ

1. Для перехода из Режимы Времени в установочный режим нажмите и удерживайте заводную головку.
2. Появится цифровое время.
3. Вращая заводную головку по часовой или против часовой стрелки, установите желаемое значение Часов.
4. Нажмите на заводную головку для подтверждения и перейдите к установке Минут.
5. Аналогичным образом установите минуты, секунды, год, месяц и число.
6. Во время установки цифрового времени и регулировки значения Часов путем вращения заводной головки 12-ти и 24-часовой форматы времени можно выбрать через каждые 24 часа.

РЕЖИМ ХРОНОГРАФА

1. Нажимайте на заводную головку для начала работы хронографа и его остановки.
2. Нажмите и удерживайте заводную головку для сброса значений хронографа 00:00:00.
3. Когда батарея на исходе, экран будет мигать каждые 5 секунд, может стать менее ярким или отражать неверные данные. В этом случае необходимо заменить батарею на SR1120SW или подобную.



1. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.

Стрелки	Часы/ минуты/ секунды
Календарь	
Перезагрузка	
Функция предупреждения (секундная стрелка движется с интервалом 2 секунды, когда мощность батареи снижается до 0,8 0,1В)	
Функция быстрого старта (начало работы через несколько секунд после воздействия более, чем 1000 LX)	
Рабочее время	Около 6 месяцев (после полного заряда батареи)
Время зарядки	Около 3 часов (под воздействием 100 KLX солнечного света) Около 120 часов (под воздействием 1000 LX солнечного света)

Механизм установки:

Заводная головка в обычном положении: нормальное состояние

Головка вытянута в положение 1: изменение текущей даты.

Головка вытянута в положение 2: Установка времени/ Сброс.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Характеристики данного механизма:

1. Источником энергии данного механизма является свет
2. Данный механизм аккумулирует энергию для того, чтобы сохранять работу в ночное время или под воздействием освещения меньшей интенсивности. Данный механизм отличается от обычного кварцевого, и Вам не нужно производить замену батареи. Мы используем экологичную эксклюзивную батарею.
3. Вам нужно будет один раз зарядить батарею, и часы будут работать около 6 месяцев без дополнительного источника света.
4. Когда заряд снижается до определенного уровня, секундная стрелка начинает двигаться с интервалом 2 секунды. Это значит, что батарею необходимо зарядить.
5. Данный механизм имеет функцию мгновенного старта.

Преимущества данного механизма:

1. Управления стало более удобным.
Наши технологии сделали возможным сохранять работу часов около месяца. Вы можете носить часы при малой интенсивности освещения, под длинным рукавом, и т.д., а также в зимний период.

2. Мы используем экологичную эксклюзивную батарею.

Батарея данного механизма необычная, титаново-литиево-ионная батарея, без использования материалов, загрязняющих окружающую среду.

3. ВНИМАНИЕ МАГАЗИНЫ.

Если секундная стрелка движется с интервалом 2 секунды, это говорит о недостаточности батареи, и предупреждает об остановке механизма в скором времени.

Пожалуйста, не забудьте уведомить об этом покупателя.

Время заряда, позволяющее часам работать, составляет примерно 1 день и зависит от интенсивности освещения.

Пожалуйста, используйте данную таблицу:

Облучение (LX)	Источник освещения	Окружающая среда	Время заряда батареи (до полного заряда)	Время заряда батареи (от остановки до начала работы)	Время заряда батареи на 1 день использования
500	Лампа накаливания	60Ват 60см	Около 250 часов	Около 15 часов	Около 1 часа
700	Флюоресцентная лампа	В помещении	Около 175 часов	Около 15 часов	Около 50 часов
1000	Флюоресцентная лампа	30Ват 70см	Около 120 часов	Около 15 часов	Около 30 минут
3000	Флюоресцентная лампа	30Ват 20см	Около 40 часов	Около 15 часов	Около 10 минут
5000	Флюоресцентная лампа	30Ват 12см	Около 22 часов	Около 15 часов	Около 6 минут
10000	Флюоресцентная лампа	30Ват 3см	Около 10 часов	Около 15 часов	Около 3 минут
10000	Солнечный свет	Облачная погода	Около 10 часов	Около 15 часов	Около 3 минут
100000	Солнечный свет	Ясная погода	Около 3 часов	Около 15 часов	Около 1 минуты

21

МОДЕЛЬ DIVE MASTER

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧАСОВ ВО ВРЕМЯ ПОГРУЖЕНИЯ.

Дайвинг - один из интереснейших способов проведения досуга, который должен быть безопасным. Поэтому во избежание несчастного случая необходимо пройти практику по безопасности. Перед каждым погружением рекомендуется четко следовать инструкции и удостовериться, что все ее пункты соблюдены.

Также рекомендуется, чтобы данные часы использовались только после полного прочтения и понимания информации, содержащейся в данном руководстве.

Использование данных часов, отличающееся от описанного в этом руководстве, может препятствовать правильной эксплуатации.

Предупреждение.

Нормы безопасного погружения:

- 1) Рекомендуется, чтобы данные часы использовались только после изучения норм безопасности.
- 2) Рекомендуется использовать все необходимые для погружения инструменты, т.к. данные часы не являются их заменой.
- 3) Данные часы рекомендуются для спортивного погружения на глубину от 15 до 20 метров, несмотря на то, что индикатор способен измерять глубину до 100 метров.
- 4) Рекомендуется, чтобы батарея была заменена своевременно. Срок действия новой батареи около 2-х лет. Этот срок значительно варьирует и зависит от частоты использования индикатора

глубины. Рекомендуется, чтобы замена батареи производилась только в авторизованных сервисных центрах Sector.

- 5) Перелет на самолете или поднятие на высоту, в скором времени после погружения, могут стать причиной дискомфорта или развития декомпрессионной болезни.
- 6) Рекомендуется использовать индикатор глубины данных часов в качестве дополнения к основному.
- 7) Во время погружения рекомендуется избегать резкого возвращения на поверхность, т.к. это чревато серьезными последствиями. Поэтому рекомендуется придерживаться постоянной скорости всплывания, которую соблюдают войска Морского Флота США (1993).

Индикатор глубины не рекомендуется использовать:

- 1) В местности, где высота над уровнем моря более 4000 метров. В таких местах часы не могут правильно измерять глубину.
- 2) При повышенной температуре окружающей среды.
- 3) При выполнении опасной деятельности или в потенциально опасных условия.
- 4) Данные часы не могут быть использованы в обогащенной гелием атмосфере, т.к. это может остановить их работу.

Внимание:

Использование данных часов во время погружения должно быть остановлено в том случае, если:

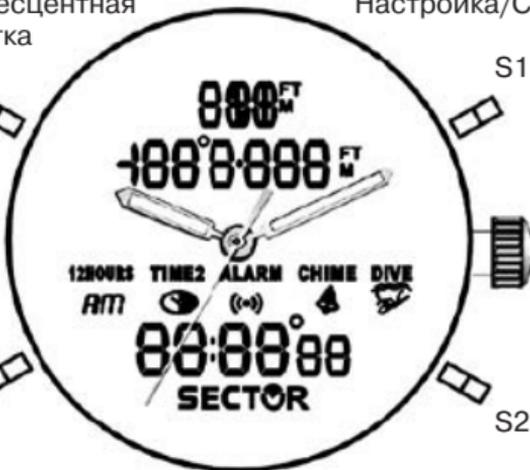
- 1) Индикатор показывает, что срок действия батареи истек.
- 2) Показатель индикатора глубины значительно отличается от показателей, регистрируемых специальными приборами.
- 3) Часы перестают работать или работают неисправно.

Электролюминесцентная
подсветка

S4

Настройка/Старт/Стоп

S1



S3

S2

Режим

Установка/Сброс

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ

15^{1/2} цифровой LSD дисплей;

Стандартный дисплей: Часы (12/24), Минуты, Секунды, Месяцы, Число и День недели;

Двойное время (T1 и T2);

Будильник и функция мелодий;

Автоматический календарь: 2000-2099;

Хронограф 1/100 секунды;

Диапазон температуры -10 – +50 °C (°C или °F);

Разрешение: 1°C;

В режиме погружения измеряет Верхнее Давление, Температуру и Время Погружения (м и °C) или (Фт и °F);

Максимальное измерение глубины: 80 м;

Регистрация 5-ти последних измерений;

Показатель глубины: метры (м)/Фут (Фт);

Электролюминесцентная подсветка 3-5 сек;

END индикатора работы;

Analog: Gear Box Ver 1 (FIG 10);

2. ОПЕРАЦИОННОЕ РУКОВОДСТВО

Последовательность действий

Нажмите S3, чтобы воспроизвести следующие действия.



Время



Будильник/
мелодии



Хронограф



Температура



Режим



Записная
книжка



Время
погружения

ОПЕРАЦИОННЫЕ ФОРМЫ

1. Аналоговое

Процедура установки

- Извлеките головку, когда секундная стрелка будет на позиции 12
- Поверните головку вверх или вниз и установите стрелки на желаемом времени

2. Цифровое время

Процедура установки

- Нажмите S1 для переключения T1 и T2
- Держите S2 в течении 2 секунд и введите форму установки.
- Нажмите S1 и установите желаемое значение.
- Нажмите S3 для изменения следующего пункта установки или нажмите S2 для выхода.

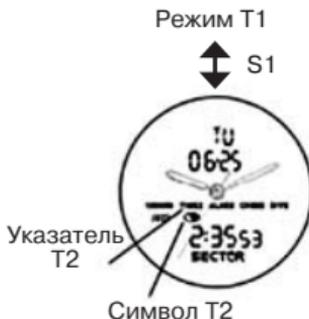
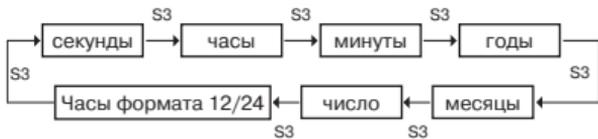


Символ PM

Примечание:

- Если год високосный, в Феврале 29 дней.
- В этом случае счетчик не предусмотрен

Последовательность установки приведена ниже:



БУДИЛЬНИК/МЕЛОДИИ

Процедура установки

- Нажмите S1 для переключения Будильник/Мелодии, вкл./выкл.
- Держите S2 в течении 2 сек. И введите форму установки.
- Нажмите S1 и установите желаемое значение.
- Нажмите S3 для изменения следующего пункта установки или нажмите S2 для выхода.



Примечание:

Звуковой сигнал будильника звучит 30 секунд в заранее установленное время.

Процедура установки приведена ниже:



Будильник 2

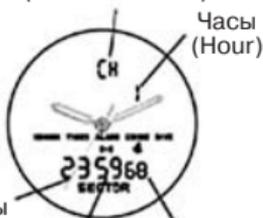


ХРОНОГРАФ.

Процедура установки.

- Нажмите S1 для начала работы хронографа.
- Нажмите S1 для остановки хронографа, затем нажмите еще раз для продолжения или S2 для сброса на ноль.
- Держите S2 в течении 5 секунд для регистрации значения.

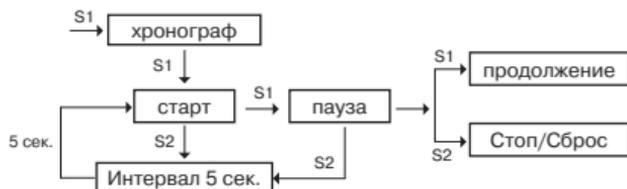
Указатель режима (mode indicator)



Минуты (Minute)

Секунды (second) 1/100 доля секунды

Процедура установки приведена ниже:



ТЕМПЕРАТУРА.

Процедура установки:

- Авто-старт после 2-3 секунд измерения температуры, когда вводится режим.
- Нажмите S2 для смены единицы измерения.

Указатель режима
(mode indicator)



Температура
(Temperature)

Единицы измерения
(Temperature Unit)

Примечание.

Измерение закончится коротким сигналом через 2 мин. И вернется к режиму времени, если нет дальнейших действий.

РЕЖИМ ПОГРУЖЕНИЯ.

Установка глубины погружения и времени.

Процедура установки.

- Нажмите S1 для переключения метров (м) и футов (Фт).
- Держите S2 в течении 2 секунд для ввода формы установки.

- Нажмите S1 для установки желаемого значения.
- Нажмите S3 для изменения следующего пункта установки или нажмите S2 для выхода.

Последовательность установки приведена ниже:



Процедура установки при погружении:

- Авто-старт, если верхнее давление более 0,9 м. и авто-стоп, если верхнее давление менее 0,9 м.
- Будильник и электролюминесцентная подсветка появляются в течение 10 секунд, если степень давления больше 0,9 м, через 6 секунд, если глубина погружения больше или равна 80 м.
- Когда часы перешли в режим погружения, измеряются:
 - а) текущая глубина,
 - б) заранее установленная глубина,
 - в) температура,
 - г) время погружения.



- Будильник и электролюминесцентная вспышка появятся, когда будет достигнута заранее заданная глубина погружения каждые 10 секунд в течение 1 минуты; если глубина больше, чем заранее установленная желаемая, до тех пор, пока не будет установлена глубина, равная заранее установленной.
- Будильник и электролюминесцентная вспышка появятся, когда будет достигнута заранее установленное время погружения в течение 1 минуты каждые 3 секунды.
- После остановки новые данные погружения будут автоматически сохранены в записной книге.
- Максимальная глубина измерения 80 метров, соответственно EN 13319.

Последовательность установки приведена ниже:



Операция:

- Нажмите S1 для выбора желаемой единицы измерения (м и °C) или (Фт или °F)

Примечание:

- Если часы не погружены в воду в течение 2-х минут, они вернуться к Режиму Времени после короткого сигнала.
- Во время погружения все кнопки блокируются (за исключением функции электролюминесцентной подсветки).

РЕЖИМ ЗАПИСНОЙ КНИГИ.

Процедура установки:

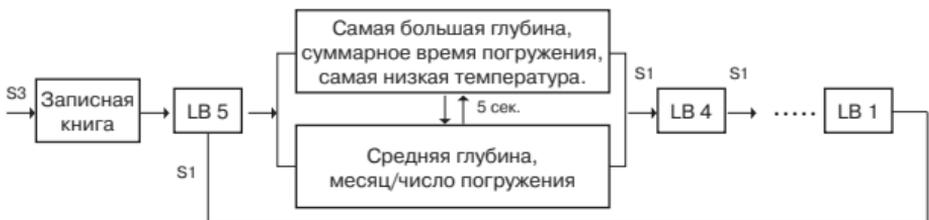
- Нажмите S3 для ввода режима Записной книги и на дисплее автоматически появятся данные последнего погружения.
- Нажмите S1 для воспроизведения данных 5-ти последних погружений.
- Нажмите S2 для удаления текущих данных погружения.
- Когда происходит воспроизведение данных погружения, на дисплее поочередно появляются значения самой большой глубины, суммарное время погружения и самая низкая температура или средняя глубина, месяц/число погружения, каждые 5 секунд.



Примечание:

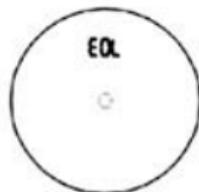
- Последовательность: LB 5 (последняя записная книга), LB 4 (четвертая), LB 3 (третья), LB 2 (вторая), LB 1 (первая).

Последовательность установки приведена ниже:



ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ПОДСВЕТКА.

- Нажмите S4 один раз, чтобы активировать подсветку в течение 3-5 секунд.



ИНДИКАТОР ПРЕКРАЩЕНИЯ РАБОТЫ.

- Когда заряд батареи на исходе (2,5 В), в постоянном Режиме Даты появится значок EOL-индикатор прекращения работы, а в других режимах цифровой дисплей будет мигать.

ОСНОВНОЕ.

- Установочный режим вернется к соответствующему имеющемуся на дисплее режиму и сохранит текущую установку после неиспользованного периода 1 минуты.
- Нажмите и удерживайте S1, S2, S3 и S4, чтобы отобразить все данные дисплея одновременно. После этого Вы можете одновременно очистить дисплей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Уровень качества

A

Точность

30 сек./мес.

Температурный диапазон

-10-+50 °C

Код батареи

CR 2032

Размер батареи

20,0 * 3,2 мм

22

МОДЕЛЬ DIVER



Открутите головку, вращая её против часовой стрелки. Открученная головка должна немного отскочить.



Поверните головку по часовой стрелке, внутренний круг начнет вращаться против часовой стрелки.



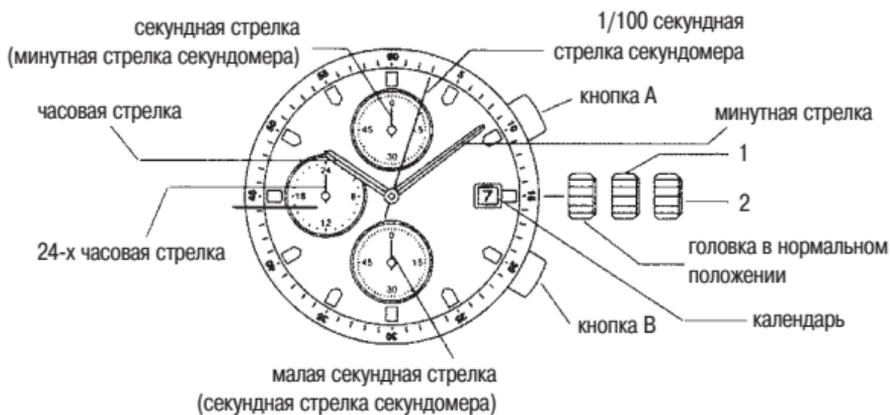
Не вращайте головку против часовой стрелки, чтобы не повредить механизм.

Warning!



Нажмите на головку и вращайте по часовой стрелке, чтобы её закрутить.

23 МОДЕЛЬ CHRONO OS90



УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

- 1 Вытяните головку во вторую позицию;
- 2 Вращая головку установите часовую и минутную стрелки;
- 3 Верните головку в нормальное положение, секундная стрелка начнет двигаться.

УСТАНОВКА ДАТЫ

- 1 Вытяните головку в положение 1;
- 2 Вращая ее против часовой стрелки, установите дату (при установке даты в интервале времени от 9 часов вечера до 1 часа ночи, дата может не измениться на следующий день);
- 3 Верните головку в нормальное положение.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕКУНДОМЕРА

Секундомер способен измерять и отображать время с точностью до 1/100 секунды и максимальным значением 59 минут 59 секунд 99 сотых секунды.

1/100 секундная стрелка вращается первые 61 секунды измерения, после этого времени она совершает только один оборот каждую минуту.

Для запуска секундомера:

Нажмите кнопку А;

Малая секундная стрелка перейдет в положение 0 в момент старта отсчета, после чего будет работать как секундная стрелка секундомера.

После 1 минуты и 1 секунды отсчета, секундная стрелка секундомера начнет измерять минуты.

Для остановки секундомера:

Нажмите кнопку А;

Если измеренное время меньше 61 секунды, минутная, секундная и 1/100 секундная стрелки секундомера остановятся, показывая время.

Если измеренное время больше 61 секунды, минутная и секундная стрелки секундомера остановятся, показывая время, а 1/100 секундная стрелка останется в 0 позиции. Сначала посмотрите минуты и секунды, после чего нажмите кнопку А, 1/100 стрелка покажет измеренное время.

Для сброса секундомера:

Нажмите кнопку В;

Секундная стрелка секундомера станет секундной стрелкой часов, а остальные стрелки секундомера вернуться в нулевое положение.

ОБЩИЙ СБРОС СЕКУНДОМЕРА (после замены батареи)

Эта процедура выполняется если стрелки секундомера не вернулись в 0 положение после сброса (обычно при замене батареи):

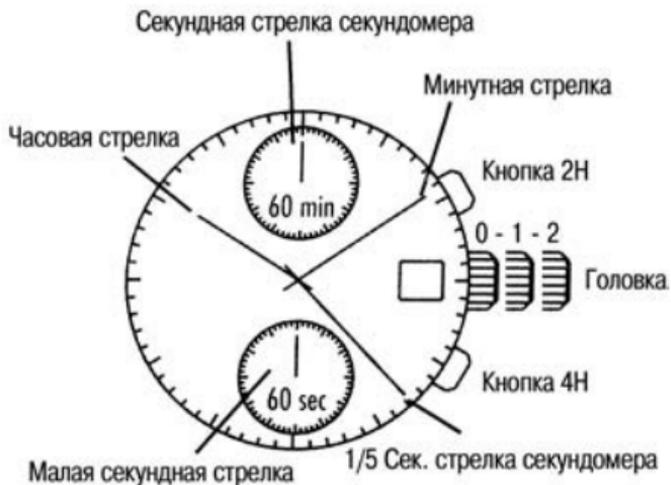
Вытащите головку в положение 2;

Нажмите кнопку А, чтобы перевести 1/100 секундную стрелку в нулевое положение;

Нажимая кнопки А или В, переведите секундную стрелку в нулевое положение;

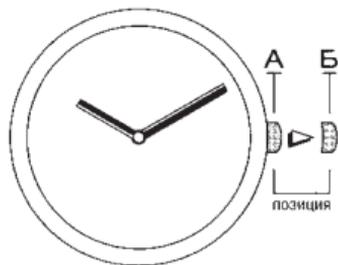
После обнуления стрелок, верните головку в нулевое положение. Не нажимайте головку, пока обе стрелки не встанут на 0, иначе они остановятся в текущей позиции и это положение будет сохранено как нулевое.

24 МОДЕЛЬ COMPASS





Использование секундомера (головка в позиции 0)					
	Старт	Стоп			Сброс
Общее время					
Добавочное время	Старт	Стоп	Продолжение	Стоп	Сброс
Промежуточное время	Старт	Промежуточное	Продолжение	Стоп	Сброс



УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

- 1 Открутите заводную головку (если в ней стоит специальный механизм);
- 2 Установите заводную головку в позицию Б;
- 3 Поворачивая головку установите время;
- 4 Верните головку в исходную позицию;
- 5 Закрутите заводную головку (если в ней стоит специальный механизм).

25

МОДЕЛЬ 210 MASCALZONE LATINO



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.** Источник питания 3.0V;
- 2.** Частота кристалла 32.768 кГц;
- 3.** Отображение часа, минуты, секунды, месяца, дня и дня недели;
- 4.** Два ежедневных будильника с указанием часа и минуты;
- 5.** 12 и 24 часовой формат времени;
- 6.** Сигнал часа;
- 7.** 8 позиционный электронный компас;
- 8.** Функция слежения за направлением;
- 9.** Цифровая индикация направления с интервалом в 1 градус;
- 10.** Секундомер с памятью на 20 значений, точностью в 1/100 секунды и максимальным временем измерения 23 часа, 59 минут, 59.99 секунд.
- 11.** Настраиваемая функция обратного отсчета, с интервалом 5 минут (от 60 до 15 мин.) и 1 минута (от 15 до 0 мин.);
- 12.** Авто-старт секундомера по завершении обратного отсчета;
- 13.** Хранение 20 интервалов времени до 99 часов, 59 мин., 59 сек.;
- 14.** 5 минутный таймер синхронизации обратного отсчета.
- 15.** Таймер обратного отсчета с предустановленным временем до 23 часов, 59 минут, 59 секунд;
- 16.** 4 кнопки для настройки и выбора режимов;
- 17.** EL подсветка при нажатии кнопки РЕЖИМ более двух секунд;
- 18.** EL подсветка работает 3 секунды;
- 19.** Нажатие кнопки УСТАНОВКА в любом режиме (кроме настроечных) отображает компас;
- 20.** Автоматический календарь с 2006 по 2099 г.;
- 21.** Индикатор батареи.

ФУНКЦИИ И РЕЖИМЫ

Стандартные установки при включении питания:

- Система в режиме отображения времени;
- Активны 6 главных режимов (Время, Будильник, Таймер, Секундомер, Навигация, Компас);
- Дата и время: 1 января 2006, 12:00 до полудня Воскресенье;
- Нажатие всх 4-х кнопок одновременно сбрасывает все настройки, при этом загорается подсветка на 3 секунды и раздается звуковой сигнал;
- Включен режим почасового сигнала;
- В режиме Времени, Будильника или Компаса, если работает Таймер, Секундомер или Навигация, соответствующий индикатор режима мигает с частотой 2 Гц.;
- Нажатие кнопок сопровождается звуковым сигналом.



ОТОБРАЖЕНИЕ ВРЕМЕНИ

Время на картинке: 14:38, 11 мая, Вторник.

- Нажмите ST/SP для отображения секунд вместо дня недели.
- При отображении секунд, двоеточие между часом и минутой перестает мигать.



- Нажмите СБРОС для переключения 12/24 часового режима времени.
- Нажмите и удерживайте ST/SP, чтобы отключить или включить почасовой сигнал.
- Нажмите кнопку РЕЖИМ для перехода к будильнику.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

В режиме Время нажмите и удерживайте кнопку УСТАНОВКА 2 секунды, 12Н начнет мигать.

- Нажимая кнопку Режим можно переходить от одного параметра к другому в последовательности:
12/24 -> Минута -> Час -> Год -> Месяц -> День.
- Нажмите ST/SP или СБРОС, чтобы увеличить или уменьшить значение.
- Для быстрого изменения удерживайте кнопку более 2 секунд.
- Нажмите кнопку УСТАНОВКА, чтобы выйти в режим Время.
- День недели вычисляется автоматически.
- Нажмите РЕЖИМ, чтобы перейти в режим будильника.

- Если никакие кнопки не нажимались 30 секунд, часы автоматически перейдут из режима установки в режим отображения времени.
- Значение года находится в диапазоне от 2006 до 2099.
- Секунды сбрасываются на 0 при изменении минут.

БУДИЛЬНИК

- Отображается значок ALM.
- Нажмите СБРОС, чтобы включить/выключить будильник.
- Нажмите ST/SP для перехода между первым и вторым будильником.



УСТАНОВКА БУДИЛЬНИКА

- В режиме будильника нажмите и удерживайте кнопку УСТАНОВКА 2 секунды, минуты начнут мигать.
- Нажмите РЕЖИМ, чтобы выбрать час или минуты.
- Нажмите ST/SP или СБРОС, чтобы увеличить или уменьшить значение. Соответствующий будильник будет включен автоматически.
- Для быстрого изменения удерживайте кнопку более 2 секунд.
- Нажмите кнопку УСТАНОВКА, чтобы выйти из установки в режим Будильник.
- Нажмите РЕЖИМ, чтобы перейти в режим таймера.
- Сигнал будильника длится 20 секунд.

ТАЙМЕР

- Отображается значок TMR.
 - Нажмите и удерживайте кнопку УСТАНОВКА 2 секунды, секунды начнут мигать.
 - Нажимая РЕЖИМ, выберите час, минуту или секунду.
 - Нажмите ST/SP или СБРОС, чтобы увеличить или уменьшить значение.
 - Для быстрого изменения удерживайте кнопку более 2 секунд.
 - Нажмите ST/SP, чтобы запустить/остановить таймер.
 - Нажмите СБРОС для перезагрузки значения таймера, когда таймер остановлен.
 - Если таймер дошел до 0, нажмите ST/SP для перезапуска с установленного значения.
 - Нажмите РЕЖИМ, чтобы перейти в режим секундомера.
- Сигнал таймера длится 10 секунд.



СЕКUNДОМЕР

- Отображается значок CHR.
- Нажмите ST/SP для запуска секундомера.
- Секундный кольцевой маркер заполняется в течение первой секунды и убывает в течение второй, это повторяется каждые 2 секунды.

- Двоеточие мигает с частотой 1 Гц.
- Нажмите ST/SP при работающем секундомере, чтобы сохранить время круга. Время круга остановится, и номер круга будет мигать 5 секунд, после чего секундомер продолжит отображать отсчет времени.
- Нажмите СБРОС, чтобы остановить секундомер, время последнего круга отображается 5 секунд, после чего будет показано общее время.
- Нажмите и удерживайте СБРОС, чтобы сбросить секундомер (когда он остановлен). Все данные будут удалены из памяти.
- Возможно запомнить до 20 значений времени круга. Если количество кругов превысит 20, последнее значение будет перезаписано.
- Нажмите РЕЖИМ, чтобы перейти в режим Секундомер.



- Для быстрого изменения удерживайте кнопку более 2 секунд.
- Нажмите ST/SP, чтобы запустить/остановить таймер.
- Нажмите СБРОС для перезагрузки значения таймера, когда таймер остановлен.
- Если таймер дошел до 0, нажмите ST/SP для перезапуска с установленного значения.
- После остановки секундомера нажмите РЕЖИМ для перехода к просмотру сохраненных значений круга. В памяти нет значений, часы перейдут в режим Навигация.

ПРОСМОТР ВРЕМЕНИ КРУГА

Если в памяти сохранены значения времени круга, на экране появится иконка MEMORY.

- Нажмите ST/SP или СБРОС для перехода между значениями.
- Нажмите РЕЖИМ, чтобы перейти в режим Навигация.

НАВИГАЦИЯ

- Отображается значок SAIL.
- 5 минутный таймер синхронизации обратного отсчета.
- Нажмите и удерживайте кнопку УСТАНОВКА 2 секунды, чтобы перейти между таймером навигации и таймером синхронизации обратного отсчета.



Режим 5 минутной синхронизации обратного отсчета.

- Нажмите ST/SP для запуска обратного отсчета, нажмите СБРОС для синхронизации в случае фальстарта.
- Чтобы остановить таймер синхронизации нажмите кнопку ST/SP дважды в течение двух секунд.

В процессе отсчета таймер будет подавать звуковые сигналы.

Каждую минуту

Короткий двойной сигнал

Каждые 10 сек. в последнюю минуту

Короткий двойной сигнал

Каждую сек. в последние 15 секунд

Короткий сигнал

По завершении отсчета

Длинный сигнал

- По достижении 0, таймер начнет отсчет снова с 5 минут.
- Нажмите РЕЖИМ, чтобы перейти в режим Компас.
- Пока работает таймер обратного отсчета, переход в режим навигации невозможен.

УСТАНОВКА ТАЙМЕРА НАВИГАЦИИ

- Нажмите СБРОС для установки времени таймера обратного отсчета, с 5 минутным интервалом начиная с 60 минут и 1 минутным интервалом начиная с 15 минут.
- Для быстрого изменения удерживайте кнопку более 2 секунд.
- Нажмите ST/SP для запуска обратного отсчета.



В процессе отсчета таймер будет подавать звуковые сигналы.

Каждую минуту	Короткий двойной сигнал
Каждые 10 сек. в последнюю минуту	Короткий двойной сигнал
Каждую сек. в последние 15 сек.	Короткий сигнал
По завершении отсчета	Длинный сигнал

В процессе обратного отсчета навигации, звуки таймера, будильника, и почасовой сигнал не активны.

- Пока идет обратный отсчет, нажмите СБРОС для синхронизации со следующей минутой.

- Чтобы остановить таймер синхронизации нажмите кнопку ST/SP дважды в течение двух секунд.
- Для перезапуска таймера, остановите его и нажмите СБРОС.
- Как только таймер достигнет 0, секундомер включится автоматически.
- Максимальное значение секундомера 99 часов 59 минут 59 секунд.
- Во время работы секундомера, нажатие СБРОС сохраняет до 20 значений промежуточного времени.
- Промежуточное время отображается 10 секунд после нажатия кнопки СБРОС.
- Секундомер останавливается двойным нажатием ST/SP в течение двух секунд.
- Нажмите СБРОС для перезагрузки.
- Финальное время сохранено в памяти.
- Если количество значений промежуточного времени превысит 20, последнее значение будет перезаписано.
- После остановки секундомера нажмите СБРОС для перехода к таймеру обратного отсчета.
- Нажмите РЕЖИМ, чтобы перейти в режим просмотра сохраненных значений времени.
- В процессе отсчета секундомера, если не сохранены промежуточные значения времени, нажатие кнопки РЕЖИМ переводит часы в режим компаса. Нажатие кнопки РЕЖИМ при работе таймера синхронизации обратного отсчета, переводит часы в режим навигационного таймера.

ПРОСМОТР ПРОМЕЖУТОЧНОГО ВРЕМЕНИ

Если в памяти сохранены значения промежуточного времени, на экране появится иконка MEMORY.

- Нажмите РЕЖИМ чтобы перейти от навигационного таймера, к просмотру сохраненных значений времени.
- Отображается общее время.
- Нажмите ST/SP или СБРОС для перехода между значениями промежуточного времени.
- Нажмите РЕЖИМ, чтобы перейти в режим Навигация.
- Нажмите РЕЖИМ, чтобы перейти в режим Время.

КОМПАС

- Отображается значок COMP.
- Компас активен 30 секунд, после чего он переходит в спящий режим и активируется снова нажатием СБРОС.



КАЛИБРАЦИЯ КОМПАСА

- Нажмите и удерживайте две секунды кнопку УСТАНОВКА, маркер около кнопки УСТАНОВКА начнет мигать.
- Нажмите УСТАНОВКА снова для начала калибровки.
- Кнопка ST/SP прекращает калибровку.



- После нажатия кнопки УСТАНОВКА все секундные маркеры и подсветка включатся.
- Зафиксируйте часы в горизонтальном положении и медленно вращайте их следуя за исчезающими маркерами. Они начнут исчезать начиная с 12 часов в течение 16 секунд, после чего начнут появляться начиная с 12 часов.
- Надпись DONE означает успешное завершение калибровки.
- Нажмите РЕЖИМ для завершения.



НАСТРОЙКА СКЛОНЕНИЯ

В режиме компаса нажмите СБРОС для входа в режим установки склонения. Текст OFF начнет мигать.

- Нажмите ST/SP или СБРОС изменяя значение: OFF -> E -> W -> OFF
- Нажмите РЕЖИМ, на экране появится 00.
- Нажмите ST/SP или СБРОС для установки угла [00' - 90'].
- Нажмите УСТАНОВКА, чтобы вернуться в режим компаса.



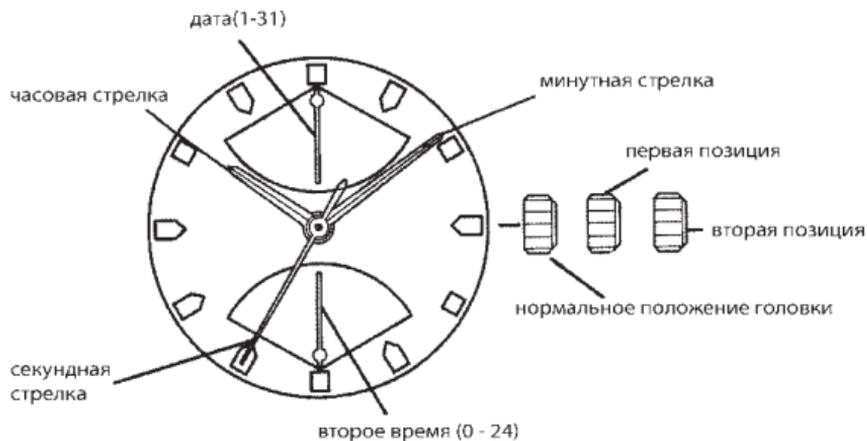
СЛЕЖЕНИЕ

- В режиме компаса нажмите и удерживайте ST/SP для перехода в режим слежения.

- Если режим слежения активен, при нажатии кнопки РЕЖИМ в режиме навигации, часы перейдут сразу к слежению, а не к компасу.
- После выбора режима, нажмите кнопку УСТАНОВКА для перехода к следующим настройкам.
- Текущее направление будет отображено на дисплее мигающим с частотой 1 Гц.
- Поверните часы и нажмите СБРОС для фиксации желаемого направления.
- Вы можете точно настроить направление при необходимости, для этого нажмите кнопку УСТАНОВКА и поправьте значение кнопками ST/SP или СБРОС.
- Нажмите кнопку УСТАНОВКА чтобы принять изменения и выйти из режима настройки. На экране отображается угол и маркер секунд указывает в желаемом направлении.
- Нажмите РЕЖИМ, чтобы перейти в режим Время.



26 МОДЕЛЬ 400 RETROGRADE



1 УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

1. Вытяните головку во второе положение.
2. Вращая головку, установите час и минуту.
3. Верните головку в нормальное положение, секундная стрелка начнет движение.

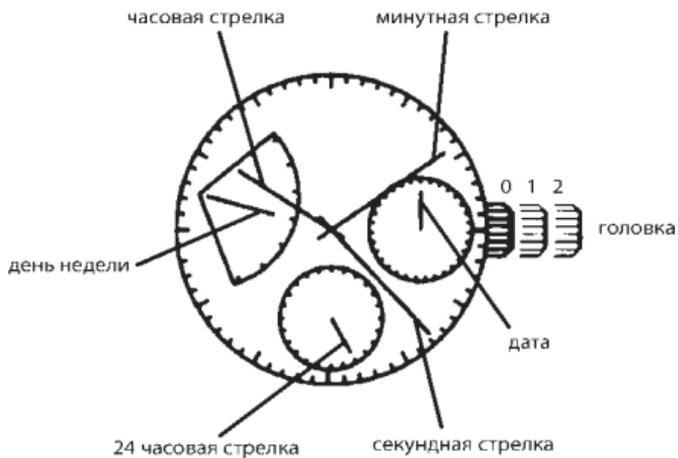
2 УСТАНОВКА ДАТЫ

1. Вытяните головку в первое положение.
2. Вращая головку по часовой стрелке, установите дату.
* Если устанавливать дату в интервале времени от 9 часов вечера до 2 часов ночи, она может не измениться на следующий день.
3. Верните головку в нормальное положение.

3 УСТАНОВКА ВТОРОГО ВРЕМЕНИ (24 ЧАСА)

1. Вытяните головку в первое положение.
2. Вращая головку против часовой стрелки, установите второе время (24 часа).
3. Верните головку в нормальное положение.

26 **МОДЕЛЬ 550 ROUND**



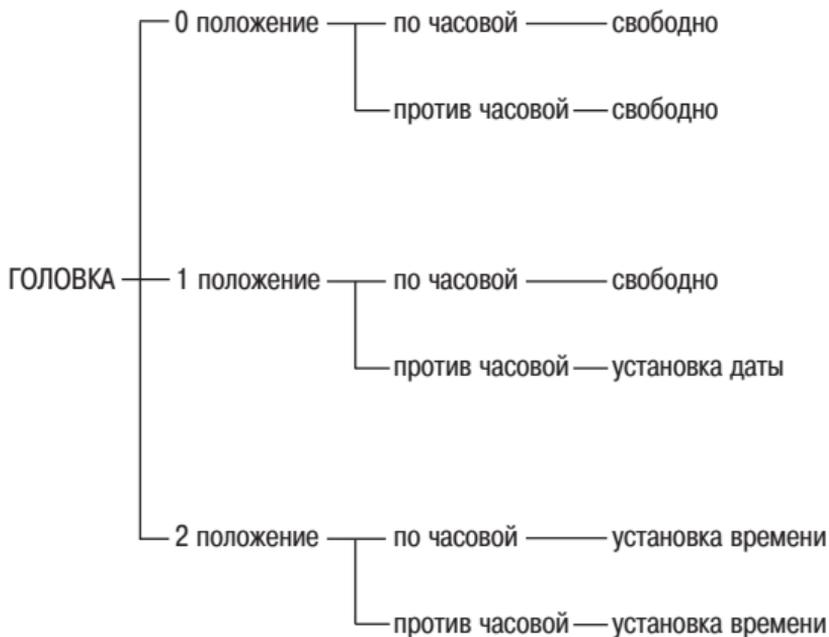


Таблица защищенности от влаги соответствует только новым часам. Любое вскрытие часов может повлиять на их защищенность.

Индикация защищенности от влаги на корпусе часов	тип 1	тип 2	тип 3	тип 4	тип 5
	дождь, струя воды	душ	ванна	плавание	погружение
нет	нет	нет	нет	нет	нет
3 bar	да	нет	нет	нет	нет
5 bar	да	нет	да	нет	нет
10 bar	да	да	да	да	нет
20 bar	да	да	да	да	да

Условия гарантийного обслуживания

Срок гарантии – **24 месяца** со дня покупки. Продавец гарантирует исправную работу изделия в течение данного срока при условии **полного соблюдения требований**, описанных в инструкции по эксплуатации и при условии использования изделия только для личных нужд. Продавец не несет ответственности за ущерб, нанесенный покупателю неисправностью изделия. Продавец обязуется бесплатно устранить недостатки изделия, возникшие по вине фирмы-изготовителя, при предъявлении изделия, данного талона и документа, подтверждающего факт покупки, в указанные сервис-центры. Срок устранения недостатков изделия определяется сервис-центром индивидуально, и составляет не более 21 дня с момента приемки изделия у покупателя.

В течение гарантийного срока допускается и не является дефектом (ГОСТ 10733-98, 26272-98, 23350-98):

1. Разрядка элемента питания (батарейки), установленного в изделие заводом-изготовителем. Замена элемента питания в течение гарантийного срока должна производиться только в гарантийном сервисном центре за счет покупателя;

2. Износ (поломка) ремешка, браслета, застежки, корпуса часов (полный или частичный), кнопок, головок или **покрытия часов** (позолоты, металлизации и т.п.) в процессе эксплуатации;

3. Рассогласование часовой и минутной стрелки менее 0,5 минутного деления (при совмещении их в положении 12-00);

4. Отклонение секундной стрелки от штрихов деления шкалы менее 0,5 секундного деления;

5. Люфт часовой и минутной стрелки кварцевых часов в пределах 0,5 секундного деления;

6. Отклонение среднесуточной точности хода **механических** часов менее чем на - **20/+40** секунд в сутки. Отклонение среднемесячной точности хода **кварцевых** часов менее чем на +/-**20** секунд в месяц. Значение точности хода Ваших часов более точно можно узнать в инструкции.

Гарантия не распространяется на:

1. Изделия, имеющие следы нарушения правил эксплуатации:

- следы ударов и механических повреждений: вмятины, зазубрины, отскочившие стрелки, отсутствие или деформация заводной головки часов и т.п.;

- следы несанкционированного вскрытия вне гарантийного сервис-центра (царапины на корпусе в месте стыка с задней крышкой, поврежденные шлицы винтов, отпечатки пальцев внутри механизма, нестандартные элементы питания и т.п.);

- следы воздействия на изделие высоких (более +50 градусов Цельсия) или низких температур (менее - 20 градусов Цельсия);

2. Повреждения (внутренние или внешние) **вызванные** любым внешним **механическим воздействием**, ударными или вибрационными нагрузками, применением внешней силы к частям изделия: разбитое или выпавшее стекло, трещины, царапины, задиры, сколы, деформации материалов и деталей, слом или выгибание оси переводной головки, искривление осей колес и баланса, деформации платин, разрыв или растяжение деталей, отрыв ушек корпуса для крепления браслета и т.п.;
3. Повреждение часов **водой** в результате нарушения правил эксплуатации. Часы с обозначениями «Water resistance» и «Water resistance 30 m» не предназначены для плавания. Запрещается воздействовать на головку или кнопки часов, пока часы находятся в воде;
4. Повреждения, вызванные попаданием на изделие едких химических веществ или растворителей: щелочи, кислоты, ртуть и её пары, растворители пластиков и т.п.;
5. Повреждение изделий из-за попадания внутрь инородных предметов, веществ или **насекомых**;
6. Повреждение механизма календаря из-за перевода пользователем даты или недели между 23.00 и 04.00 часами (когда задействован механизм автоматического изменения даты).
7. Прочие повреждения, вызванные умышленными или неосторожными действиями покупателя или **нарушением правил эксплуатации**.

Настоящий гарантийный талон действителен только на изделие, на которое выписан.

Талон с незаполненными или неразборчиво заполненными графами характеристик изделия, с исправлениями в графах или без подписи покупателя считается недействительным.

В спорных случаях о причине возникновения дефектов изделия, необходимо получение заключения из гарантийного сервисного центра или бюро независимых экспертиз.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель

Серийный номер

Дата продажи

Настоящий гарантийный талон действителен только на изделие, на которое выписан.

Талон с незаполненными или неразборчиво заполненными графами характеристик изделия, с исправлениями в графах или без подписи покупателя считается недействительным.

В спорных случаях о причине возникновения дефектов изделия, необходимо получение заключения из гарантийного сервисного центра или бюро независимых экспертиз.

Изделие проверено полностью. Изделие повреждений не имеет. С инструкцией и правилами эксплуатации ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя

Фирма-продавец

Телефон Фирмы-продавца

Адрес Фирмы-продавца

Гарантия недействительна без штампа магазина

Продавец _____

Подпись

Дата приема	Дата выдачи	Описание ремонта	Мастер

КОРЕШОК К ТАЛОНУ

SECTOR
SPORT WATCHES

Фирма-продавец

Модель

Дата продажи

Дата ремонта

Описание ремонта

Запчасти

Цена ремонта

линия отреза

г. Москва,
Большой Дровяной переулок, д.8, стр.1
тел.: (495) 915-63-81/ 743- 99-93

М.П.

г. Санкт-Петербург,
Невский проспект, д.117
тел.: (812) 717-58-56

М.П.

г. Санкт-Петербург,
ул. Бухарестская, д.1
тел.: (812) 449-92-51

М.П.

КОРЕШОК К ТАЛОНУ

SECTOR
SPORT WATCHES

Фирма-продавец

Модель

Дата продажи

Дата ремонта

Описание ремонта

Запчасти

Цена ремонта

линия отреза

г. Москва,
Большой Дровяной переулок, д.8, стр.1
тел.: (495) 915-63-81/ 743- 99-93

М.П.

г. Санкт-Петербург,
Невский проспект, д.117
тел.: (812) 717-58-56

М.П.

г. Санкт-Петербург,
ул. Бухарестская, д.1
тел.: (812) 449-92-51

М.П.

Адреса сервисных центров:

г. Москва,

Большой Дровяной
переулок, д.8, стр.1
тел.: (495) 915-63-81
тел.: (495) 743- 99-93

г. Санкт-Петербург,

Невский проспект, д.117
тел.: (812) 717-58-56

г. Санкт-Петербург,

ул. Бухарестская, д.1
тел.: (812) 449-92-51

Информация об изделии:

Часы наручные:

SECTOR / СЕКТОР

Производитель:

**«MORELLATO & SECTOR S.p.A.» Via Calloni,
1-6900 Lugano, Switzerland**

**«Мореллато энд Сектор СпА» ул. Каллони,
1-6900 Лугано, Швейцария**

Импортер:

**ООО «Тайм энд Технолоджиз»,
123995 Москва, Бережковская наб., д.6**

Сертификат:

часы кварцевые

РОСС СН.АИ18.Н29654

часы механические

РОСС СН.АИ18.Н29655



SECTOR
SPORT WATCHES

Дистрибьютор в России ООО «Тайм энд Технолджиз»