



Руководство пользователя

Модуль № 1375

CASIO®

CASIO®

СОДЕРЖАНИЕ

1. Прежде всего прочтите эту важную информацию	2
2. Общее руководство	5
3. Функция текущего времени	5
4. Подсветка	7
5. Функции барометра	9
6. Функции термометра	10
7. Функции высотомера	11
8. Функции звуковых сигналов	18
9. Функции секундомера	19
10. Предупреждающие индикаторы	20
11. Измерение высоты и атмосферного давления	21
12. Технические характеристики	22

1. ПРЕЖДЕ ВСЕГО ПРОЧТИТЕ ЭТУ ВАЖНУЮ ИНФОРМАЦИЮ

Батарея: В приобретенных вами часах находится батарея, установленная заводом-изготовителем для тестовых испытаний, поэтому срок службы этой батареи, по сравнению со стандартным, вероятно будет сокращен. При первых признаках недостаточности питания (отсутствие подсветки или замедленный отсчет времени) необходимо заменить батарею у ближайшего к вам дилера или дистрибьютора компании «CASIO».

Защита от воды: Часы классифицируются по разрядам (с I по V разряд) в соответствии со степенью их защищенности от воды. Уточните разряд ваших часов с помощью приведенной ниже таблицы, чтобы определить правила их использования.

* Разряд	Маркировка корпуса	Брызги, дождь и т.п.	Плавание, мытье машины и т.п.	Подводное плавание, ныряние и т.п.	Ныряние с аквалангом
I	-	Нет	Нет	Нет	Нет
II	WATER RESISTANT	Да	Нет	Нет	Нет
III	50 M WATER RESISTANT	Да	Да	Нет	Нет
IV	100 M WATER RESISTANT	Да	Да	Да	Нет
V	200 M WATER RESISTANT 300 M WATER RESISTANT	Да	Да	Да	Да

* Примечания

- I Часы не защищены от воды. Избегайте попадания любой влаги.
- II Если часы мокрые, не вытягивайте головку.
- III Не нажимайте кнопки и не вытягивайте головку часов под водой.
- IV Не вытягивайте головку часов под водой. Если часы подверглись воздействию соленой воды, то тщательно промойте их и вытрите насухо.
- V Часы могут использоваться при погружении с аквалангом (за исключением таких глубин, при которых требуется гелиево-кислородная газовая смесь). Не вытягивайте головку часов под водой.

- Особенностью некоторых защищенных от воды часов является наличие у них кожаных ремешков. Не надевайте часы этих моделей во время плавания или какой-либо другой деятельности, при которой ремешок погружается в воду. При длительном ношении часов с кожным ремешком этот ремешок может обесцветиться, и прежде времени выйти из строя. Это может также вызвать раздражение кожи.

Уход за вашими часами

- Никогда не пытайтесь разбирать корпус и снимать заднюю крышку.
- Замена резиновой прокладки, защищающей часы от попадания воды и пыли, должна осуществляться через каждые 2 - 3 года.
- Если во внутреннюю часть часов попадет влага, то немедленно проверьте их у ближайшего к вам дилера или дистрибьютора компании «CASIO».

Точность измерений, выполняемых датчиком давления

	Высотомер	Барометр
Фиксированная температура	+ (разница высот x 5,0% + 30 м) макс.;	+ (разница давлений x 5,0% + 3 гектопаскала / миллибара) макс.
Влияние переменной температуры	+ 100 м каждые 10° C	+ 10 гекто-паскалей / миллибар каждые 10° C

- Эти значения гарантируются для температурного диапазона от - 20°C до 40°C.
- Точность снижается при нанесении сильного удара либо по часам, либо по датчику, а также при слишком высоких и низких температурах.

Точность измерений, выполняемых температурным датчиком: ± 2°C в диапазоне от - 20°C до 60°C

Функции звуковых сигналов: Ежедневный сигнал будильника, сигнал начала часа

Функции секундомера

Максимальный диапазон измерений: 23 часа 59 минут 59,99 секунд

Точность измерения: Одна сотая секунды

Режимы измерений: Отдельные отрезки времени, разделенное время, время 1-го и 2-го места

Другие функции: 3 стрелки аналогового циферблата, функция автоматической подсветки, функция автоматического представления.

Питание: Одна литиевая батарея (тип CR2016)

Срок службы: 18 месяцев из расчета

- использования подсветки в течение 2 секунд в день (однократного нажатия кнопки подсветки или однократного срабатывания функции автоматической подсветки);
- ежедневного исполнения сигнала в течение 20 секунд;
- проведения автоматических измерений с занесением результатов в память - 20 часов в месяц
- ежемесячного исполнения двух звуковых сигналов-сообщений о высоте (каждый - по 5 секунд).
- 6 операций по измерению давления и температуры или высоты и температуры в месяц (каждая по 3 минуты)

При использовании подсветки срок службы батареи сокращается следующим образом:

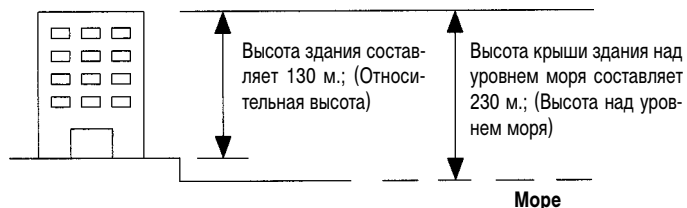
- Включение подсветки 5 раз в день (10 секунд): приблизительно до 15 месяцев
- Включение подсветки 10 раз в день (20 секунд): приблизительно до 10 месяцев

Информация о товаре

Наименование:	часы наручные электронные / электронно-механические кварцевые (муж./жен.)
Торговая марка:	CASIO
Фирма изготовитель:	CASIO COMPUTER Co.,Ltd. (КАСИО Компьютер Ко. Лимитед)
Адрес изготовителя:	6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan
Импортер:	ООО «Касио», 127055, Москва, ул. Сушевская, д.27, стр. 1, Россия
Страна-изготовитель:	
Гарантийный срок:	1 год
Адрес уполномоченной организации для принятия претензий:	указан в гарантийном талоне

Продукция соответствует ГОСТ 26270-98 (п.4.35)
Сертификат соответствия № РОСС ИР. АЯ 46.Д000003

Существует два стандартных метода выражения высоты: абсолютная высота и относительная высота. Абсолютная высота определяется как абсолютная высота над уровнем моря. Относительная высота определяется как разница между высотой двух различных точек местности.



Барометр

Давление, измеряемое барометром, указывает на изменения в атмосфере. Наблюдая за этими изменениями, вы можете с допустимой степенью точности составлять прогнозы погоды. Увеличение атмосферного давления указывает на приближение хорошей погоды, тогда как снижение давления указывает на ухудшение погодных условий. Значения атмосферного давления, которые вы встречаете в газетах и в телевизионных сводках погоды, являются результатами измерений, скорректированными при помощи значений, измеренных на уровне моря (на высоте 0 м. над уровнем моря).

12. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность хода при нормальной температуре: ± 20 секунд в месяц

Функции текущего времени: Часы, минуты, секунды, «До Полудня» / «После Полудня», год, месяц, число, день недели, (полностью автоматизированный календарь с 1995г по 2039г)

Функции барометра

Диапазон измерений: от 460 до 1100 гектопаскалей (миллибар)

Диапазон выведения на табло: от 460 до 1100 гектопаскалей (миллибар)

Единица измерения (при выводе на табло): 1 гектопаскаль (миллибар)

Частота проведения измерений: Каждые 5 секунд в течение первых 3 минут, с последующим проведением измерений каждые 2 часа.

Другие функции: Калибровка датчика атмосферного давления

Функции термометра

Диапазон измерений: от - 20°C до 60°C

Диапазон выведения на табло: от - 20°C до 60°C

Единица измерения (при выводе на табло): 0,1°C

Частота проведения измерений: Каждые 5 секунд в течение первых 3 минут, с последующим проведением измерений каждые 5 минут.

Другие функции: Калибровка температурного датчика

Функции высотомера

Диапазон измерений: от 0 м до 6000 м

Диапазон выведения на табло: от - 6000 м до 6000 м

Отрицательные значения могут возникнуть при вычислении значений на основе базисной высоты или при определенных атмосферных условиях.

Единица измерения (при выводе на табло): 5 м

Частота проведения измерений: Каждые 5 секунд в течение первых 3 минут, с последующим проведением измерений каждые 2 минуты.

Другие функции: функция автоматических / ручных измерений с занесением результатов в память (до 50 комплектов данных, каждый комплект включает высоту, температуру, месяц, число, время); установка базисной высоты; сигнал-сообщение о высоте.

- Не подвергайте часы воздействию слишком высоких и низких температур.
- Хотя часы рассчитаны на использование их в обычных условиях, тем не менее вы должны избегать грубого обращения с ними и не допускать их падения.
- Не застегивайте ремешок слишком туго. Между вашим запястьем и ремешком должен проходить палец.
- Для очистки часов и ремешка используйте сухую мягкую ткань, либо мягкую ткань, смоченную в водном растворе мягкого нейтрального моющего средства. Никогда не пользуйтесь легко испаряющимися средствами (например такими, как бензин, растворители, распыляющиеся чистящие средства и т.п.).
- Избегайте попадания на ваши часы различных средств по уходу за волосами, одеколона, крема от солнца и других косметических средств, которые могут испортить пластиковые части часов. Если это все же произойдет, немедленно тщательно протрите ваши часы при помощи сухой мягкой ткани.
- Когда вы не пользуетесь вашими часами, храните их в сухом месте.
- Избегайте попадания на часы бензина, чистящих растворителей, аэрозолей из распылителей, клеящих веществ, краски и т.п. Химические реакции, вызываемые этими материалами, приводят к повреждению прокладок, корпуса и полировки часов.
- Особенностью некоторых моделей часов является наличие на их ремешке изображений, выполненных шелкографией. Будьте осторожны при чистке таких ремешков, чтобы не испортить эти рисунки.
- Храните это руководство и другие документы, входящие в комплект поставки часов, всегда под рукой, чтобы иметь возможность в любой момент воспользоваться ими.

Для часов с полимерными ремешками ...

- Вы можете обнаружить белесое порошкообразное вещество на ремешке. Это вещество не вредно для вашей кожи или одежды и может быть легко удалено путем простого протирания куском ткани.
- Попадание на полимерный ремешок пота или влаги, а также хранение его в условиях высокой влажности может привести к повреждению, разрыву или растрескиванию ремешка. Для того, чтобы обеспечить длительный срок службы полимерного ремешка, как можно чаще протирайте его от грязи и воды с помощью мягкой ткани.

Для часов с флуоресцентными корпусами и ремешками ...

- Длительное облучение прямым солнечным светом может привести к постепенному исчезновению флуоресцентной окраски.
- Длительный контакт с влагой может вызвать постепенное исчезновение флуоресцентной окраски. В случае попадания на поверхность часов любой влаги, как можно скорее удалите ее.
- Длительный контакт с любой другой намоченной поверхностью может привести к обесцвечиванию флуоресцентной окраски. Следите за отсутствием влаги на флуоресцентной поверхности и избегайте ее контакта с другими поверхностями.
- Сильное трение поверхности, имеющей нанесенную флуоресцентную краску, о другую поверхность может привести к стиранию флуоресцентной краски.

Датчик

Встроенный в ваши часы датчик является очень чувствительным прибором и поэтому не следует самим пытаться разбирать часы или выполнять их текущий ремонт. Проверьте, нет ли вокруг датчика песка, грязи, пыли и других инородных веществ. Для того, чтобы очистить часы, промойте их чистой водой. Никогда не вставляйте булавки и другие тонкие предметы в отверстия датчика.

Измерительные функции этих часов не предназначены для проведения измерений, которые требуют профессиональной или промышленной точности. Значения, определяемые часами, должны рассматриваться только как приблизительные величины, с достаточной степенью точности отражающие реальные значения.

Часы оснащены электрически очищаемым программируемым постоянным запоминающим устройством (ЭОППЗУ), которое сохраняет в памяти занесенные в нее данные даже в случае полной разрядки батареи.

В описанных ниже случаях все содержащиеся в памяти данные могут быть повреждены или уничтожены.

- Неисправность, ремонт или вскрытие корпуса часов
 - Сильный электростатический заряд или удар
 - Слишком высокая или низкая температура или высокая влажность
 - Неправильная установка батареи
- Рекомендуется создавать резервные копии содержащихся в памяти данных, чтобы не допустить их потери.

«CASIO COMPUTER CO., LTD» не несет никакой ответственности за любые потери, которые могут возникнуть при использовании этими часами и не принимает претензии со стороны третьих лиц.

РЕМЕШОК

Использование ремешка часов

Для часов, имеющих кожаный ремешок (как на рисунке внизу) используйте описанную ниже процедуру, чтобы отрегулировать его длину.

Как застегнуть ремешок на руке



1. Протяните конец ремешка в отверстие замочка, а затем в петлю ремешка.
 2. Поместите пряжку на две металлические планки и нажмите на нее. Когда пряжка установится на место, раздастся щелчок.
 3. Опустите замочек и нажмите на него. Когда он установится на место, раздастся щелчок.
- Для того, чтобы снять ремешок с руки, возьмите замочек большим и указательным пальцем и потяните его вверх. Когда замочек откроется, отстегните пряжку ремешка.

Как отрегулировать длину ремешка



1. Потяните за край ремешка, расположенный на внутренней стороне пряжки, чтобы освободить ремешок, а затем отрегулируйте длину ремешка.

Предостережение!

- Для того, чтобы вытянуть край ремешка, нужно приложить некоторое усилие. Не вытягивайте ремешок ногтями, пользуйтесь для этого отверткой или каким-либо другим инструментом.
2. Отрегулировав длину ремешка ваших часов, опустите край ремешка, чтобы снова закрепить его.

Как обрезать ремешок

После того как вы отрегулируете длину ремешка ваших часов, вы можете обрезать ножницами край ремешка, выступающий из пряжки. Если вы решите так сделать, то рекомендуется обрезать ремешок на расстоянии 5 - 10 мм от края пряжки.

Внимание!

- Будьте осторожны при обращении с ножницами и другими режущими инструментами. Неосторожное обращение с ними может привести к травме.
- Не обрезайте ремешок слишком коротко. Лучше постепенно отрезать небольшие части ремешка, добиваясь нужной длины.
- Когда вы обрежете ремешок, его край может обтрепаться. Не тяните за нитки, а обрежьте их ножницами.

- Если батарея сильно разряжена, то часы могут отставать, а изображение на табло может стать нечетким или совсем исчезнуть.
- Если индикатор «BATTERY» [Батарея] не исчезает с табло, как можно скорее замените батарею. Смотрите раздел 10-3 «Замена батареи».

10-3 Замена батареи

НЕ ПЫТАЙТЕСЬ ЗАМЕНИТЬ БАТАРЕЮ САМОСТОЯТЕЛЬНО. ЭТО ДОЛЖЕН СДЕЛАТЬ ДИЛЕР, У КОТОРОГО ВЫ КУПИЛИ ЧАСЫ, ИЛИ ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТЕР КОМПАНИИ CASIO. ПРИВЕДЕННАЯ НИЖЕ ИНФОРМАЦИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ТОГО, КТО БУДЕТ МЕНЯТЬ БАТАРЕЮ.

Вниманию дилера или дистрибьютора компании CASIO!

Меняя батарею, воспользуйтесь описанной ниже процедурой.

1. Откройте и снимите заднюю крышку часов.
- Если на табло появится сообщение «Close» [Закройте], когда вы откроете крышку, закройте заднюю крышку часов, и через несколько минут попробуйте снять ее снова.
- Появление на табло сообщения «Wait» [Подождите] после снятия крышки часов свидетельствует о том, что часы выполняют операцию сохранения в памяти данных или вызова их из памяти. Подождите немного, пока это сообщение не исчезнет с табло, а затем произведите замену батареи. Если сообщение «Wait» [Подождите] долго не исчезает с табло ваших часов, то продолжите операцию по замене батареи.
2. Извлеките держатель батареи.
3. Извлеките старую батарею и установите новую.
4. Установите на место держатель батареи.
5. Прикоснитесь металлическим пинцетом к АС контакту и положительному полюсу батареи.
6. Закройте заднюю крышку часов.

11. ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОТЫ И АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ

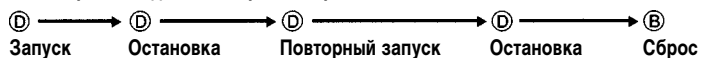
Высотомер

Как правило, атмосферное давление и температура уменьшаются с увеличением высоты. В основе измерений этими часами высоты лежат величины «ISA» (международная стандартная атмосфера), установленные Международной Организацией Гражданской Авиации («ICAO»), которые определяют взаимосвязь между высотой, атмосферным давлением и температурой.

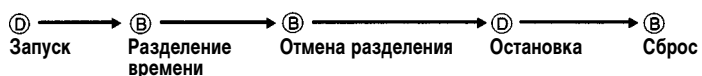
ВЫСОТА	АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА
6000 м	472 гПа/мб	Около 6,7 гПа/мб на 100 м <u>-24°C</u>
5500 м	540 гПа/мб	Около 7 гПа/мб на 100 м <u>-17.5°C</u>
5000 м		
4500 м	616 гПа/мб	Около 8 гПа/мб на 100 м <u>-11°C</u>
4000 м		
3500 м	701 гПа/мб	Около 9 гПа/мб на 100 м <u>-4.5°C</u>
3000 м		
2500 м	795 гПа/мб	Около 10 гПа/мб на 100 м <u>2°C</u>
2000 м		
1500 м	899 гПа/мб	Около 11 гПа/мб на 100 м <u>8.5°C</u>
1000 м		
500 м	1013 гПа/мб	Около 12 гПа/мб на 100 м <u>15°C</u>
0 м		

Источник: Международная Организация Гражданской Авиации

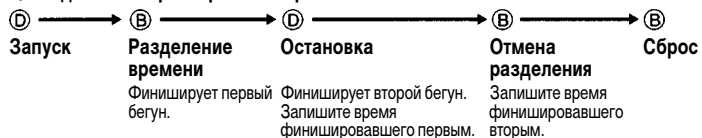
а) Измерение отдельных отрезков времени



б) Измерение разделенного времени



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



10. ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ИНДИКАТОРЫ

Предупреждающие индикаторы, которые появляются на табло ваших часов, сообщают о возникновении сбоя в работе датчика или о снижении мощности батареи ниже определенного уровня.

Если на табло появится сообщение «CLOSE» [Закройте], обратитесь за помощью к официальному дистрибьютору компании «CASIO» или в сервисный центр. Если вы откроете заднюю крышку часов или попытаетесь разобрать их, то все хранящиеся в памяти данные будут стерты.

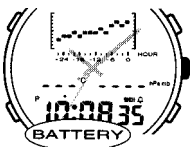
10-1 Предупреждение о сбое в работе датчика



Это сообщение свидетельствует о неисправности в электрической схеме датчика измерения давления. При возникновении сбоя в работе датчика проведение измерений прекращается, начинает мигать сообщение «ERROR» [Ошибка] и в течение трех секунд исполняется звуковой сигнал.

- Если сбой в работе датчика произошел в тот момент, когда подошло время измерять атмосферное давление, на табло в разряде значений атмосферного давления и значений высоты появится индикатор «- - -», а соответствующее место на графике изменения атмосферного давления останется пустым.
- Если произошел сбой в работе датчика, необходимо как можно скорее обратиться за помощью к официальному дистрибьютору компании «CASIO» или в сервисный центр.

10-2 Индикатор низкой мощности батареи

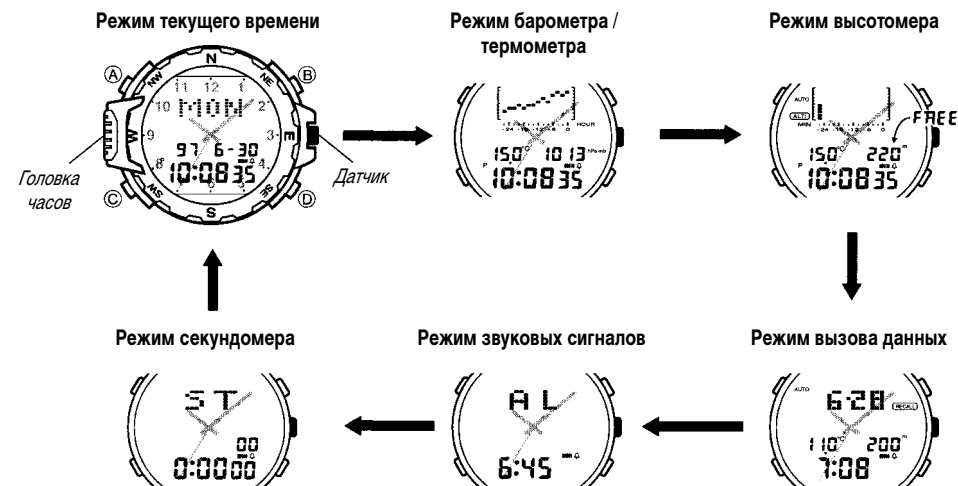


Это сообщение свидетельствует о том, что батарея сильно разряжена. Сообщение «BATTERY» [Батарея] появляется в тот момент, когда мощности батареи не хватает для проведения измерений, включения подсветки или вызова данных из памяти. Сообщение «BATTERY» [Батарея] начинает мигать на табло в случае внезапного падения мощности батареи, вызванного длительным использованием подсветки или очень низкой температурой. В этом случае после восстановления мощности батареи сообщение «BATTERY» [Батарея] исчезнет с табло и возобновится нормальное функционирование ваших часов.

- При низкой мощности батареи (о чем свидетельствует сообщение «BATTERY» [Батарея], мигающее на табло часов), если производится запись данных в память или вызов данных из памяти, то появляется сообщение «Wait» [Подождите]. Во время отображения на табло сообщения «Wait» [Подождите] кнопки часов перестают функционировать. Если сообщение «Wait» [Подождите] долго не исчезает с табло ваших часов, как можно скорее замените батарею.
- При низкой мощности батареи функции вызова данных, звуковых сигналов и подсветки могут оказаться недоступными. Если часы вернулись в режим текущего времени и все кнопки часов перестали функционировать, то это означает, что батарея практически полностью разряжена.

2. ОБЩЕЕ РУКОВОДСТВО

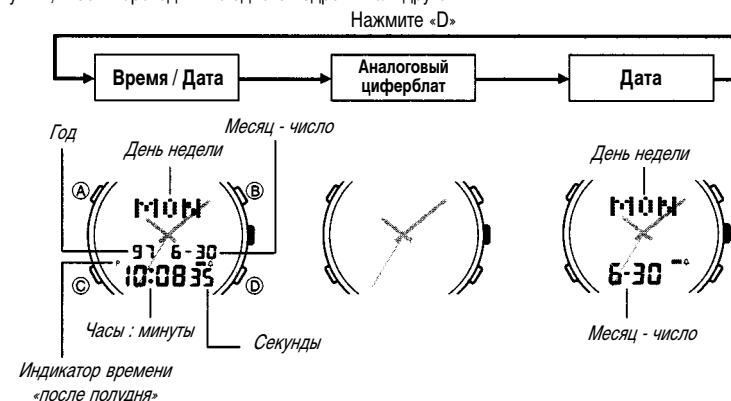
- Если показания цифрового дисплея ваших часов постоянно изменяются, то для прерывания автоматического представления обратитесь к разделу 3-3 «Функция автоматического представления».
- Для того, чтобы переходить из одного режима в другой, нажимайте кнопку «С». При работе в любом режиме нажмите кнопку «С» и удерживайте ее в нажатом состоянии в течение одной секунды для того, чтобы вернуться в режим текущего времени.



3. ФУНКЦИЯ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

В этом разделе описано, как установить текущее время и как подключить или отключить функцию автоматического представления. Для того, чтобы установить время на цифровом табло, при помощи кнопки «С» задайте режим текущего времени.

Фактически, режим текущего времени состоит из трех подрежимов. При работе в режиме текущего времени используйте кнопку «D», чтобы переходить из одного подрежима в другой.

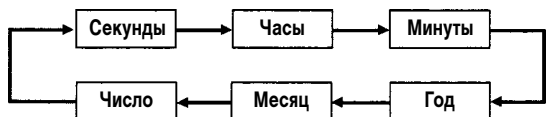


- Если при работе в подрежимах представления времени / даты или только даты вы в течение одной - двух минут не нажмете ни одной кнопки, то часы автоматически вернуться в подрежим представления аналогового циферблата.

- При работе в подрежиме представления времени / даты или только даты часы автоматически вернуться в подрежим представления аналогового дисплея (циферблата), если в течение одной - двух минут вы не нажмете ни одной кнопки. Если после этого вы повернете часы к себе (смотрите стр. 8) или нажмете какую-либо кнопку, то часы вернуться в тот подрежим (представления времени / даты или только даты), в котором они работали перед автоматическим возвращением в подрежим аналогового дисплея. Вы можете вернуться в подрежим представления аналогового дисплея путем нажатия кнопки «D».

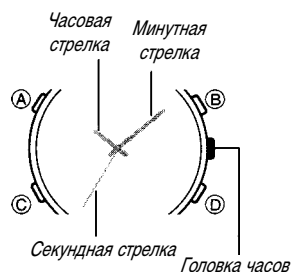
3-1 Как установить текущее время и дату на цифровом табло

1. Нажмите кнопку «А» и держите ее в нажатом состоянии до тех пор, пока на табло не начнут мигать цифры в разряде секунд. Мигание цифр в разряде секунд означает, что в этот момент они могут быть *изменены* по вашему желанию.
2. Нажмите кнопку «С» для того, чтобы перевести мигание цифр в следующий разряд в соответствии с представленной ниже последовательностью.



3. В то время, когда цифры в разряде секунд будут находиться в мигающем состоянии (в котором они могут быть вами изменены), нажмите кнопку «D», чтобы осуществить их переустановку в положение «00». Если вы нажмете кнопку «D» в то время, когда значение секунд будет находиться в диапазоне от «30» до «59», то одновременно с переустановкой секунд в положение «00», к значению минут будет добавлена единица. Если значение секунд в этот момент будет находиться в диапазоне от «00» до «29», то значение минут останется без изменений.
- Вы можете выполнить переход от 12-ч к 24-ч формату или наоборот путем нажатия кнопки «В».
- При работе в 12-часовом формате с 12 часов дня до 12 часов ночи на табло будет представлен индикатор «Р» (время «После Полудня»). Индикатор времени «До Полудня» в часах не предусмотрен. При переключении на 24-часовой формат на табло ваших часов появится индикатор «24».
4. В то время, когда цифры в любых других разрядах (за исключением секунд) будут находиться в мигающем состоянии (в котором они могут быть вами изменены), нажмите кнопку «D», чтобы увеличить их значение, или кнопку «В», чтобы уменьшить его. Удерживание в нажатом состоянии любой из этих кнопок позволяет изменять показания на более высокой скорости.
5. После того, как вы установите время и дату, нажмите кнопку «А», чтобы вернуться в исходный режим текущего времени.
 - День недели устанавливается автоматически в соответствии с датой.
 - Дата может быть установлена в пределах от 1 января 1995 г до 31 декабря 2039 г.
 - Если во время мигания цифр выбранного вами разряда вы в течение нескольких минут не нажмете ни одну из кнопок, то мигание прекратится, а часы автоматически вернуться в исходный режим текущего времени.

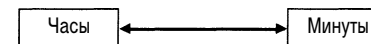
3-2 Как установить стрелки на циферблате часов



1. Вытяните головку часов, чтобы остановить секундную стрелку.
 - Если вы хотите установить время на циферблате ваших часов по сигналу точного времени (который будет передаваться по радио или телевизору), то вытяните головку часов в тот момент, когда секундная стрелка будет указывать на 12 часов.
2. Поворачивая головку, установите стрелки ваших часов.
3. Утопите головку в исходное положение, чтобы начать отсчет текущего времени.
 - Поскольку в этих часах используется механическая конструкция аналогового циферблата, то, возможно, секундная стрелка начнет двигаться лишь через секунду после того, как вы утопите головку часов.

Как установить время подачи сигнала будильника

1. Воспользуйтесь кнопкой «С», чтобы войти в режим звуковых сигналов.
2. Нажмите кнопку «А» и удержите ее в нажатом состоянии до тех пор, пока не начнут мигать цифры в разряде часов. Мигание цифр в разряде часов означает, что в это время их значение может быть вами изменено.
 - При этом установка сигнала будильника подключается автоматически.
3. Нажмите кнопку «С», чтобы перевести мигание цифр в следующий разряд согласно представленной ниже последовательности.



4. Нажмите кнопку «D», чтобы увеличить значение мигающих цифр, или кнопку «В», чтобы уменьшить их. Удерживание в нажатом состоянии любой из этих кнопок позволяет изменять показания на более высокой скорости.
 - Формат времени подачи сигнала будильника (12-ч или 24-ч) соответствует формату, заданному вами в режиме текущего времени.
 - В случае использования 12-часового формата будьте внимательны, чтобы при установке времени подачи сигнала будильника не ошибиться во времени «До Полудня» (нет индикатора) и «После Полудня» (индикатор «Р»).
5. После того, как вы установите время подачи сигнала будильника, нажмите кнопку «А», чтобы вернуться в исходный режим звуковых сигналов.

Как подключать и отключать установки сигналов будильника и начала часа

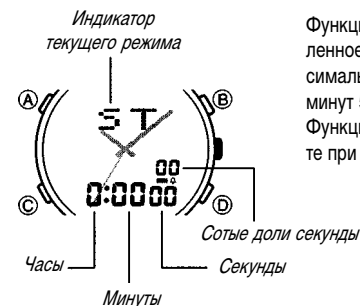
В режиме звуковых сигналов при помощи кнопки «В», вы можете выполнять необходимые установки в соответствии с представленной ниже последовательностью.



Как проверить звучание сигнала

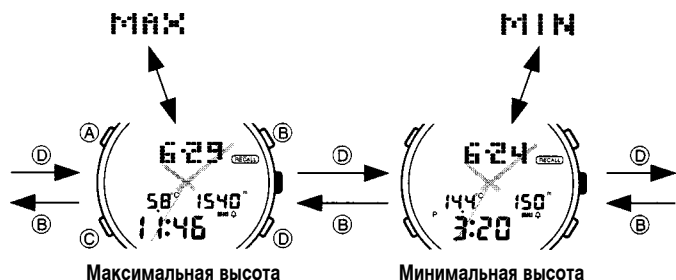
Нажмите кнопку «D» в режиме звуковых сигналов и держите ее в нажатом состоянии, чтобы прослушать сигнал.

9. ФУНКЦИИ СЕКУНДОМЕРА



Функции секундомера позволяют измерять отдельные отрезки времени, разделенное время, а также фиксировать два первых результата в соревнованиях. Максимальный диапазон измеряемого секундомером времени составляет 23 часа 59 минут 59,99 секунд. Функции секундомера доступны в режиме секундомера, войти в который вы можете при помощи кнопки «С».

- Максимальное / минимальное значение



Максимальная высота

Минимальная высота

Удаление данных

В режиме вызова данных вы можете удалить хранящиеся в памяти данные. В зависимости от типа данных используются различные процедуры их удаления.

Как удалить из памяти результаты автоматических измерений

Описанная ниже процедура позволяет удалить весь набор данных, записанных при подключенной функции автоматических измерений (от первого - стартового - до последнего записанного значения).

Индикатор подключения функции автоматических измерений



Экран представления первого значения

Внимание!

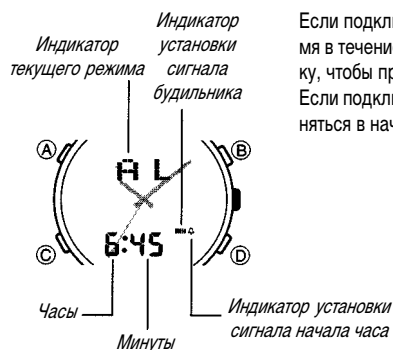
Нельзя удалять данные в то время, когда часы выполняют измерения в режиме автоматических измерений с занесением результатов в память (на табло мигает индикатор «AUTO» [Автоматические измерения]).

1. В режиме вызова данных выведите на табло первое (стартовое) значение из набора данных автоматических измерений, который вы хотите удалить.
2. Для того, чтобы удалить данные, нажмите кнопку «A» и держите ее в нажатом состоянии до тех пор, пока часы не издадут звуковой сигнал (и до тех пор, пока на табло не перестанет мигать сообщение «CLR» [Очистка]).

Как удалить из памяти результаты ручных измерений, максимальное и минимальное значение

1. В режиме вызова данных выведите на табло те данные, которые вы хотите удалить.
2. Для того, чтобы осуществить удаление, нажмите кнопку «A» и держите ее в нажатом состоянии до тех пор, пока часы не издадут звуковой сигнал (и пока на табло не перестанет мигать сообщение «CLR» [Очистка]).

8. ФУНКЦИИ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ



Если подключена установка сигнала будильника, то каждый день в заданное время в течение 20 секунд будет исполняться звуковой сигнал. Нажмите любую кнопку, чтобы прервать исполнение сигнала, когда он начнет звучать.

Если подключена установка сигнала начала часа, то звуковой сигнал будет исполняться в начале каждого часа.

3-3 Функция автоматического представления



Имеющаяся в этих часах функция автоматического представления осуществляет периодически сменяемое представление данных цифрового табло ваших часов. Обратите внимание на то, что вы не можете использовать любые другие функции часов во время действия функции автоматического представления.

Как отключить функцию автоматического представления

Нажмите кнопку «C» и держите ее в нажатом состоянии в течение примерно трех секунд до тех пор, пока не раздастся звуковой сигнал.

Как подключить функцию автоматического представления

Нажмите кнопку «C» и держите ее в нажатом состоянии в течение примерно трех секунд.

- При переключении в режим текущего времени часы издадут один звуковой сигнал. Удерживайте кнопку «C» в нажатом состоянии до тех пор, пока часы снова не издадут звуковой сигнал, свидетельствующий о подключении функции автоматического представления.

4. ПОДСВЕТКА



В этих часах используется электролюминесцентная подсветка, позволяющая считывать показания табло даже в полной темноте. Функция автоматической подсветки автоматически включает подсветку табло, когда вы поворачиваете часы к себе.

Примечание

- В этих часах в качестве подсветки используется электролюминесцентный источник, который в результате особенно продолжительного использования теряет мощность своего люминесцирующего излучения.
- Частое использование подсветки сокращает срок службы батареи.
- При ярком солнечном свете подсветка табло может быть плохо видна.
- Во время подсвечивания циферблата часы будут издавать звуковой сигнал. Такое звучание связано с вибрацией электролюминесцентной панели при свечении. Это является нормальным и не свидетельствует о какой-либо неисправности ваших часов.
- Во время исполнения звукового сигнала подсветка автоматически выключается.

Как включить подсветку вручную

В режиме текущего времени, барометра / термометра или в режиме высотомера вы можете включить подсветку табло ваших часов примерно на две секунды, нажав кнопку «B».

Как подключить или отключить функцию автоматической подсветки

В режиме текущего времени (в подрежиме представления аналогового циферблата или даты) нажмите кнопку «D» и удержите ее в нажатом состоянии в течение одной секунды, чтобы подключить или отключить функцию автоматической подсветки.



- Если функция автоматической подсветки подключена, то этот индикатор будет оставаться на табло во всех режимах работы.

- В целях предотвращения преждевременной разрядки батареи функция автоматической подсветки отключается примерно через два - три часа после того, как вы подключили ее. Для того, чтобы вновь подключить функцию подсветки, необходимо повторить описанную выше процедуру.
- При работе в режиме текущего времени, барометра / термометра или в режиме высотомера нажатие кнопки «B» в любой момент включает подсветку табло примерно на 2 секунды, вне зависимости от того, подключена ли установка функции автоматической подсветки.

Функция автоматической подсветки

Если подключена функция автоматической подсветки, то подсветка будет автоматически срабатывать всякий раз при выполнении описанных ниже условий.

Внимание!

Не следует носить эти часы на внутренней стороне запястья. Это может вызвать непреднамеренное срабатывание функции автоматической подсветки, что влечет за собой сокращение срока службы батареи.

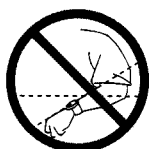


- Подсветка может не сработать, если рука будет расположена выше или ниже указанной параллели более чем на 15°. Проверьте, расположена ли ваша рука параллельно поверхности земли.

Параллельно земле

Выше более чем на 15°

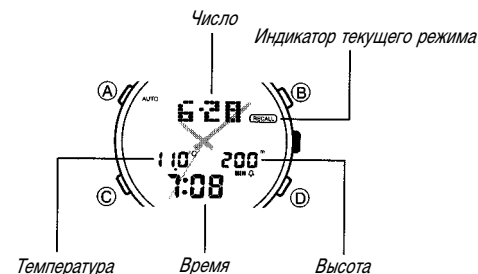
Ниже более чем на 15°



- Статическое электричество или магнитное поле может помешать нормальному срабатыванию функции автоматической подсветки. Если автоматическая подсветка не включилась, верните часы в исходное положение (параллельно земле), а затем снова наклоните их к себе. Если это не поможет, то опустите руку, расположив ее вдоль туловища, а затем снова поднимите ее и выполните описанную выше процедуру.
- При определенных условиях подсветка может включиться лишь через 1 секунду после того, как вы выполните указанные выше действия. Это является вполне допустимым, и, скорее всего, не означает, что ваши часы неисправны.

Предупреждение!

- Нельзя считать показания часов в темноте, взбираясь на гору или в других труднопроходимых местах. Это очень опасно и может привести к серьезной травме.
- Нельзя считать показания часов, если вы идете по обочине дороги или там, где ездят машины. Это очень опасно и может привести к серьезной травме.
- Нельзя считать показания часов во время езды на велосипеде, мотоцикле либо за рулем автомобиля. Это очень опасно и может привести к травме или несчастному случаю.
- Прежде чем сесть на велосипед, мотоцикл или за руль автомобиля, проверьте, отключена ли на ваших часах функция автоматической подсветки. Внезапное случайное срабатывание функции автоматической подсветки может отвлечь ваше внимание и привести к дорожно-транспортному происшествию и серьезной травме.

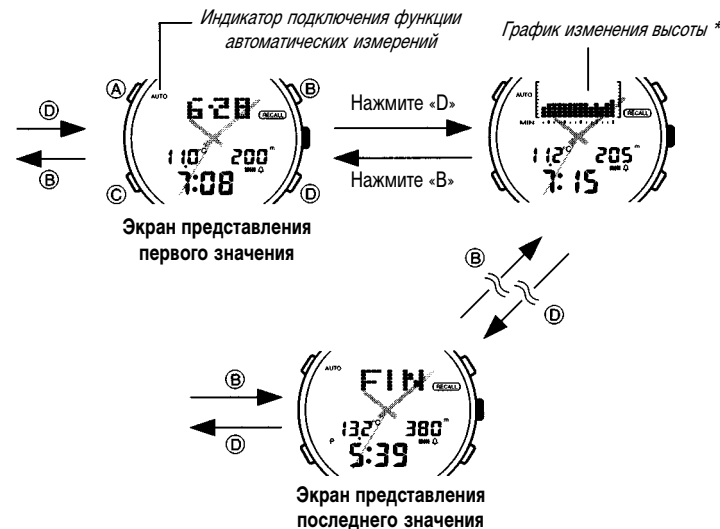


- Результаты измерений заносятся в память, даже если в процессе измерений возникла ошибка. Подробные сведения о возможных ошибках вы можете получить из раздела 10 «Предупреждающие индикаторы».

Выведение на табло данных, хранящихся в памяти

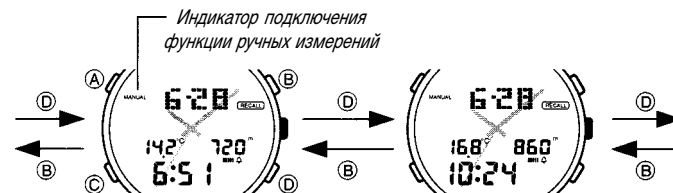
Данные, хранящиеся в памяти, появляются на табло в одном из представленных ниже форматов. Формат представления данных зависит от того, используется ли функция автоматических измерений или функция ручных измерений, а также от того, является ли выведенное на табло значение максимальным или минимальным.

- Данные, записанные при использовании функции автоматических измерений



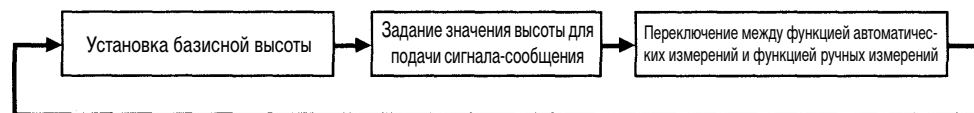
- * График изменения высоты появляется на табло вместо месяца и числа при отображении любых данных, кроме первого и последнего значения. На этом графике разница между максимальным и минимальным значениями высоты, полученными при использовании функции автоматических измерений, разделена на 9 равных частей. График отображает относительные изменения высоты.

- Данные, записанные при использовании функции ручных измерений

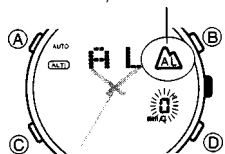


Как задать значение высоты для подачи сигнала-сообщения

1. В режиме высотомера нажмите кнопку «А» и держите ее в нажатом состоянии до тех пор, пока табло не очистится. Спустя 4 или 5 секунд на табло начнет мигать либо индикатор «OFF» [Выключено], либо текущее значение базисной высоты (если оно введено). Мигание данных на табло означает, что вы можете *изменить* их по вашему желанию.
2. Нажмите кнопку «С» для того, чтобы перевести мигание цифр из одного разряда в другой согласно представленной ниже последовательности.



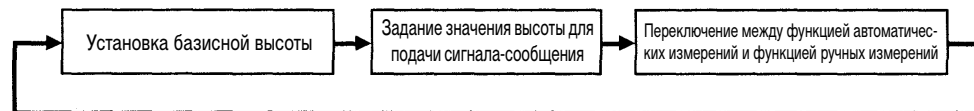
Индикатор подключения звукового сигнала-сообщения о высоте



3. Нажмите кнопку «С», чтобы выбрать экран задания значения высоты для подачи сигнала-сообщения (на табло появится индикатор «AL»).
 4. Нажмите кнопку «D», чтобы увеличить значение высоты для подачи сигнала-сообщения на 5 м или кнопку «В», чтобы уменьшить его на 5 м. Удерживая любую из этих кнопок в нажатом состоянии, вы можете изменять показания на более высокой скорости.
 - Вы можете установить значение высоты для подачи сигнала-сообщения в следующих пределах: от - 6000 м до 6000 м.
- При установке значения высоты для подачи сигнала-сообщения установка этого сигнала подключается автоматически.
5. После установки значения высоты для подачи сигнала-сообщения нажмите кнопку «А», чтобы вернуться в режим высотомера.

Как отключить установку сигнала-сообщения о высоте

1. В режиме высотомера нажмите кнопку «А» и держите ее в нажатом состоянии до тех пор, пока табло не очистится. Спустя 4 или 5 секунд на табло начнет мигать либо индикатор «OFF» [Выключено], либо текущее значение базисной высоты (если оно введено). Мигание на табло данных означает, что они могут быть изменены по вашему желанию.
2. Нажмите кнопку «С» для того, чтобы перевести мигание цифр в следующий разряд согласно представленной ниже последовательности.



3. Нажмите кнопку «С», чтобы выбрать экран задания значения высоты для подачи сигнала-сообщения (на табло появится индикатор «AL»).
4. Одновременно нажмите кнопки «D» и «В» для того, чтобы отключить сигнал-сообщение о высоте. При этом на табло появится индикатор «OFF» [Выключено].
5. После отключения сигнала-сообщения о высоте нажмите кнопку «А» для того, чтобы вернуться в режим высотомера.

7-7 Данные, занесенные в память

Воспользуйтесь описанными ниже процедурами для того, чтобы вызвать данные (результаты измерений), хранящиеся в памяти часов.

Как просмотреть записи

1. Воспользуйтесь кнопкой «С», чтобы перейти в режим вызова данных.
2. Нажмите кнопку «D», чтобы выполнить прямой последовательный просмотр всех сделанных записей, или кнопку «В», чтобы выполнить просмотр в обратном направлении.
 - Удерживание любой из этих кнопок в нажатом состоянии позволяет выполнять просмотр на более высокой скорости.
 - Те записи данных, которые были выведены на табло при выходе из режима вызова данных, снова появятся на табло, когда вы следующий раз войдете в этот режим.

5. ФУНКЦИИ БАРОМЕТРА

В этих часах имеется специальный датчик, который используется для измерения атмосферного давления. При необходимости вы можете выполнить калибровку этого датчика.

Внимание!

Барометр, встроенный в ваши часы, определяет изменения атмосферного давления, которые затем вы можете использовать для составления собственного прогноза погоды. Этот барометр не предназначен для использования в качестве точного прибора при составлении официальных прогнозов погоды.

5-1 Примеры использования барометра

- Перед тем, как отправиться в горы, вы можете определить возможный характер приближающейся погоды, проанализировав показания барометра, встроенного в ваши часы.
- Вы можете составить прогноз погоды, готовясь к проведению каких-либо мероприятий на открытом воздухе.

5-2 Измерение атмосферного давления

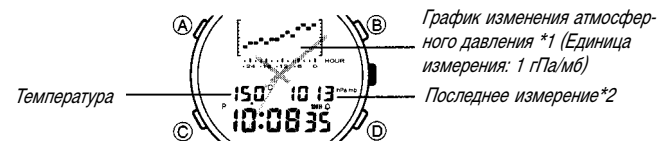
Барометр автоматически измеряет давление каждые два часа (первое измерение проводится в полночь), вне зависимости от того, в каком режиме работают ваши часы. В течение первых трех минут после входа в режим барометра / термометра измерения атмосферного давления * и температуры производятся каждые 5 секунд. Результат последнего измерения наряду с текущей температурой выводится на табло в режиме барометра / термометра.

* В некоторых странах атмосферное давление принято измерять в гектопаскалях (гПа), в других - в миллибарах (мб). Это не имеет принципиального значения, так как 1 гПа = 1 мб. В этом руководстве атмосферное давление будет обозначаться следующим образом: «hPa/mb» [гПа/мб] или гПа(мб).

5-3 Экран представления показаний барометра

Воспользуйтесь кнопкой «С», чтобы перейти в режим барометра / термометра.

- После нажатия кнопки «D» в режиме барометра / термометра в течение первых трех минут измерения атмосферного давления и температуры будут производиться каждые пять секунд.



*1 На графике изменения атмосферного давления представлены показатели атмосферного давления за последние 26 часов. Мигающая справа на табло точка соответствует последнему измерению.

*2 Если измеренное значение выходит за пределы диапазона 460 - 1100 гекто-паскалей (миллибар), то на табло будет отображено: «- - - hPa/mb». Как только давление окажется в диапазоне допустимых значений, на табло восстановится нормальная индикация.

Использование графика изменения атмосферного давления

Изменения атмосферного давления бывают вызваны изменениями погоды, в том числе температуры воздуха. На примере приведенных ниже графиков показано, как интерпретировать данные, которые появляются на графике изменения атмосферного давления.



Восходящий график чаще всего означает улучшение погоды.



Нисходящий график чаще всего означает ухудшение погоды.

Обратите внимание, что если погода или температура резко меняется, то линия графика, соответствующая последним измерениям, может выйти за верхнюю или нижнюю границу табло. Весь график становится видимым после того, как состояние атмосферы стабилизируется.



Ниже описаны условия, когда атмосферное давление не измеряется, а на графике появляется разрыв (пустое место).

- Значение атмосферного давления выходит за пределы рабочего диапазона (460 - 1100 гекто-паскалей / миллибар).
- Сбой в работе датчика.
- Полная разрядка батареи.

5-4 Калибровка датчика атмосферного давления

Датчик этих часов калибруется на заводе-изготовителе перед выпуском и последующая калибровка обычно не требуется. Однако, если обнаруживается заметная ошибка в выдаваемых часами показаниях атмосферного давления, то вы можете откалибровать датчик с тем, чтобы скорректировать ошибки.

Внимание!

Некорректная калибровка встроенного датчика давления этих часов может привести к неправильным показаниям. Сравните показания, полученные при помощи этого датчика, с показаниями другого точного и надежного барометра.

Как выполнить калибровку датчика давления



1. В режиме барометра / термометра нажмите кнопку «A» и держите ее в нажатом состоянии до тех пор, пока табло не очистится и не появится индикатор «OFF» [Выключено] или до тех пор, пока на табло не начнет мигать температурное значение.
2. Нажмите кнопку «C», чтобы вывести на табло экран калибровки датчика. В это время на табло должен мигать индикатор «OFF» [Выключено] или значение атмосферного давления.

- Индикатор «OFF» [Выключено] появляется тогда, когда используются калибровочные установки, заданные на заводе-изготовителе.
3. Каждое нажатие кнопки «D» увеличивает значение выведенного на табло атмосферного давления на 1 гПа/мб, тогда как нажатие кнопки «B» уменьшает его на ту же величину. Удерживание любой из этих кнопок в нажатом состоянии позволяет менять показания на более высокой скорости.
 - При одновременном нажатии кнопок «B» и «D» на табло появляется индикатор «OFF» [Выключено].
 4. После выполнения калибровки датчика нажмите кнопку «A», чтобы вернуться в режим барометра / термометра.
 - Если во время мигания цифр в разряде атмосферного давления вы в течение нескольких минут не нажмете ни одну из кнопок, то мигание прекратится, а часы вернуться в режим барометра / термометра.

6. ФУНКЦИИ ТЕРМОМЕТРА

Встроенный температурный датчик измеряет температуру и выводит измеренное значение на табло. Если необходимо, термометр может быть откалиброван, чтобы скорректировать ошибки.

Внимание!

На температурные измерения оказывает влияние температура вашего тела (когда вы носите часы на руке), прямые солнечные лучи и влага. Для того, чтобы провести более точные измерения температуры, снимите часы с руки, поместите их в хорошо проветриваемое место так, чтобы на них не попадали прямые солнечные лучи, и удалите с корпуса часов влагу. Потребуется примерно 20 - 30 мин. для того, чтобы температура корпуса часов сравнялась с фактической температурой окружающей среды.

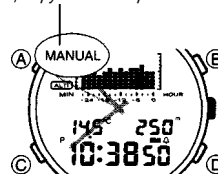
6-1 Измерения температуры

Измерения температуры проводятся автоматически каждые пять минут, независимо от того, в каком режиме работают часы. Измеренные температурные значения могут быть выведены на табло в режиме барометра / термометра или в режиме высотомера. В течение первых трех минут после перехода в режим барометра / термометра или в режим высотомера температурные измерения проводятся каждые пять секунд. Затем измерения температуры выполняются каждые пять минут.

- Проведение автоматических измерений прекращается автоматически при занесении в память 49 наборов данных. Пятидесятый набор данных будет введен в память часов в тот момент, когда вы остановите выполнение процедуры измерений высоты, выполнив описанную в пункте 3 операцию (смотрите ниже).
3. Для того, чтобы прекратить проведение измерений в какой-либо момент времени, снова нажмите и удержите в нажатом состоянии кнопку «D» до тех пор, пока часы не издадут короткий звуковой сигнал.
 - Последнее измерение проводится, когда вы отключаете функцию автоматических измерений, и эти данные также заносятся в память. При последующем вызове на табло (стр. 17) такие данные будут сопровождаться индикатором «FIN» [Последняя запись].

Использование функции ручных измерений с занесением результатов в память

Индикатор подключения функции ручных измерений



1. Убедитесь в том, что на табло выведен индикатор «MANUAL» [Ручные измерения]. В противном случае воспользуйтесь процедурой, описанной в разделе «Переключение между функцией автоматических измерений и функцией ручных измерений высоты с занесением результатов в память» для того, чтобы выбрать функцию ручных измерений.
2. Нажмите кнопку «D» и держите ее в нажатом состоянии до тех пор, пока часы не издадут короткий звуковой сигнал, указывая на начало проведения измерений.
3. Повторите описанную в пункте 2 операцию, когда захотите получить следующее значение высоты.

- Измерение длится 4 или 5 секунд, в течение которых не действует ни одна из кнопок. Нормальное функционирование кнопок восстанавливается сразу после завершения этой операции.

7-5 Установка базисной высоты

После того, как вы установите базисную высоту, часы будут автоматически вычислять разницу между значением текущей высоты и заданным вами значением базисной высоты. На точность измерений, выполняемых этими часами, могут повлиять изменения атмосферного давления. По этой причине мы рекомендуем вам всякий раз, когда это возможно, перед началом восхождения устанавливать базисную высоту.



1. В режиме высотомера нажмите и держите в нажатом состоянии кнопку «A» до тех пор, пока табло не очистится. Спустя 4 или 5 секунд на табло начнет мигать либо индикатор «OFF» [Выключено], либо текущее значение базисной высоты (если оно введено). Мигание данных на табло означает, что вы можете изменить их по вашему желанию.
 - Индикатор «OFF» [Выключено] появляется тогда, когда используются калибровочные установки, заданные на заводе-изготовителе.
2. Нажмите кнопку «D», чтобы увеличить текущее значение базисной высоты на 5 м или кнопку «B», чтобы уменьшить ее на 5 м. Удерживая любую из этих кнопок в нажатом положении, вы можете изменять показания на более высокой скорости.
 - Вы можете установить базисную высоту в следующих пределах: от - 6000 м до 6000 м.
 - При одновременном нажатии кнопок «B» и «D» на табло снова появится индикатор «OFF» [Выключено].
3. После установки базисной высоты нажмите кнопку «A», чтобы вернуться в режим высотомера.

7-6 Сигнал-сообщение о высоте

Звуковые сигналы-сообщения о высоте раздаются в течение примерно 5 секунд всякий раз, когда значение текущей высоты сравняется с ранее установленным значением (заданным для подачи сигнала-сообщения). Для того, чтобы прервать сигнал во время его исполнения, нажмите любую кнопку.

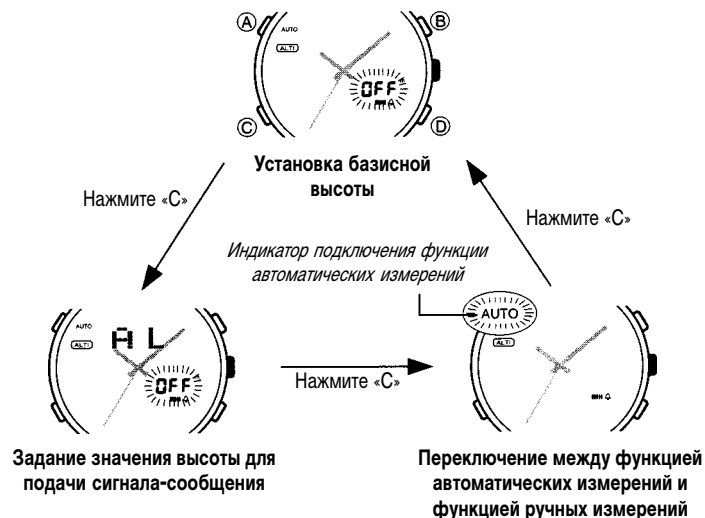
Пример

Если вы установите значение высоты для подачи сигнала-сообщения, равное 130 м, то звуковой сигнал будет раздаваться всякий раз, когда вы будете проходить через отметку 130 м при вашем восхождении и на обратном пути при спуске.

Переключение между функцией автоматических измерений и функцией ручных измерений высоты с занесением результатов в память

Воспользуйтесь описанной ниже процедурой для переключения между функцией ручных измерений и функцией автоматических измерений высоты с занесением результатов в память. Обратите внимание на то, что вам не удастся выполнить эту операцию, если уже подключена функция автоматических измерений и часы выполняют измерения.

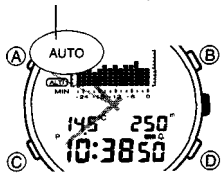
1. В режиме высотомера нажмите кнопку «А» и держите ее в нажатом состоянии до тех пор, пока табло не очистится. Спустя 4 или 5 секунд на табло начнет мигать либо индикатор «OFF» [Выключено], либо текущее значение базисной высоты (если оно установлено). Мигание данных означает, что они могут быть изменены по вашему желанию.
2. Нажмите кнопку «С» для того, чтобы перевести мигание цифр в следующий разряд в соответствии с представленной ниже последовательностью.



3. Нажмите кнопку «С», чтобы выбрать экран переключения между функцией автоматических измерений и функцией ручных измерений высоты с занесением результатов в память (на табло будет мигать одно из следующих сообщений: «AUTO» [Автоматические измерения], либо «MANUAL» [Ручные измерения]).
4. Нажмите кнопку «D» или «B», чтобы осуществить переключение между функцией автоматических измерений (мигание индикатора «AUTO» [Автоматические измерения]) и функцией ручных измерений (мигание индикатора «MANUAL» [Ручные измерения]).
5. После того, как вы выберете нужную вам функцию, нажмите кнопку «А», чтобы вернуться в режим высотомера.

Использование функции автоматических измерений с занесением результатов в память

Индикатор подключения функции автоматических измерений



1. Убедитесь в том, что на табло выведен индикатор «AUTO» [Автоматические измерения]. В противном случае воспользуйтесь процедурой, описанной в разделе «Переключение между функцией автоматических измерений и функцией ручных измерений высоты с занесением результатов в память» для того, чтобы выбрать функцию автоматических измерений.
2. Нажмите кнопку «D» и держите ее в нажатом состоянии до тех пор, пока часы не издадут короткий звуковой сигнал, указывая на начало проведения измерений.

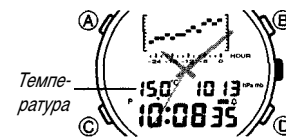
- Результаты измерений, сделанных в момент запуска автоматических измерений, также заносятся в память.
- Когда вы запустите процедуру автоматических измерений, на табло начнет мигать индикатор «AUTO» [Автоматические измерения]. Индикатор «AUTO» [Автоматические измерения] будет продолжать мигать на табло, даже если вы перейдете в другой режим (указывая на то, что измерения продолжаются).

- Температурные значения могут быть вызваны из памяти наряду с результатами измерений высоты. Подробные сведения об этом содержатся на стр.16.

6-2 Экран представления показаний термометра

Воспользуйтесь кнопкой «С», чтобы перейти в режиме барометра / термометра.

- После нажатия кнопки «D» в любой момент в режиме барометра / термометра в течение первых трех минут измерения атмосферного давления и температуры производятся каждые пять секунд.



- Если измеренное значение выходит за пределы диапазона от -20°C до 60°C, то на табло будет отображено: «-.-.°C». Как только температура окажется в диапазоне допустимых значений, на табло восстановится нормальная индикация.
- Подробная информация о выведении на табло температурных значений в режиме высотомера содержится в разделе 7-3 «Экран представления показаний высотомера».

6-3 Калибровка температурного датчика

Температурный датчик этих часов калибруется изготовителем перед выпуском, и последующая настройка обычно не требуется. Однако, если обнаруживается заметная ошибка в выдаваемых часами показаниях температуры, то вы можете откалибровать датчик с тем, чтобы скорректировать ошибки.

Внимание!

Некорректная калибровка температурного датчика может привести к неправильным показаниям. Внимательно прочитайте следующие указания, перед тем как выполнять какие-либо операции.

- Сравните показания, выдаваемые этими часами, с показаниями другого точного и надежного термометра.
- Если требуется калибровка, то снимите часы с руки. Описанные ниже операции можно выполнять только через 20-30 минут после этого, когда температура корпуса часов стабилизируется.

Как выполнить калибровку температурного датчика



1. В режиме барометра / термометра нажмите кнопку «А» и держите ее в нажатом состоянии до тех пор, пока табло не очистится и не появится индикатор «OFF» [Выключено] или до тех пор, пока на табло не начнет мигать значение температуры.
 - Индикатор «OFF» [Выключено] появляется тогда, когда используются калибровочные установки, заданные на заводе-изготовителе.
2. Каждое нажатие кнопки «D» увеличивает значение выведенной на табло температуры на 0,1°C, тогда как нажатие кнопки «B» уменьшает его на ту же величину. Удерживая любую из этих кнопок в нажатом состоянии, вы можете менять показания на более высокой скорости.
3. При одновременном нажатии кнопок «B» и «D» на табло появляется индикатор «OFF» [Выключено].
4. После проведения калибровки температурного датчика нажмите кнопку «А», чтобы вернуться в режим барометра / термометра.
5. Если во время мигания цифр в разряде температуры вы в течение нескольких минут не нажмете ни одну из кнопок, то мигание прекратится, а часы вернутся в режим барометра / термометра.

7. ФУНКЦИИ ВЫСОТОМЕРА

Встроенный высотомер использует специальный датчик для измерения атмосферного давления. Измеренное значение атмосферного давления затем используется для оценки высоты в соответствии с величинами «ISA» (Международная Стандартная Атмосфера) для высоты и атмосферного давления. Если вы зададите базисную высоту (смотрите стр. 15), то часы будут вычислять также и относительную высоту на основе сделанной вами установки. Функции высотомера, кроме того, включают хранение данных в памяти часов и звуковой сигнал-сообщение о высоте.

Внимание!

- Эти часы оценивают высоту на основании атмосферного давления. Это означает, что показания высоты для одного и того же места могут меняться, если изменяется атмосферное давление.
- Внезапное изменение погоды делает невозможным точное определение высоты.

- В этих часах используется полупроводниковый датчик давления, на работу которого оказывает влияние изменение температуры. Необходимо, чтобы во время измерения высоты температура оставалась одной и той же.
- Не пользуйтесь этими часами, когда принимаете участие в спортивных соревнованиях, в которых могут происходить внезапные изменения высоты. Кроме того, не пользуйтесь этими часами в тех случаях, когда требуется профессиональный или промышленный уровень точности. Не следует пользоваться этими часами и тогда, когда занимаетесь каким-либо из следующих видов деятельности: прыжки с парашютом, дельтапланеризм, парапланеризм, полеты на вертолетах, планерный спорт и т.п.

7-1 Применение

Если базисная высота не задана

- Часы показывают примерное значение высоты.

Если базисная высота задана

- Перед началом восхождения задайте базисную высоту равной 0 м у подножия горы. Это позволит определить разницу в высоте между базисной точкой и местом назначения вашего путешествия.
- Для того, чтобы определить высоту высокого здания, установите базисную высоту равной 0 м на уровне первого этажа. Обратите внимание, однако, что если в здании повышенное/пониженное давление или в нем работает воздушный кондиционер, то возможно вам не удастся получить хороший результат.



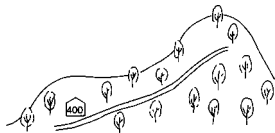
- Для того, чтобы определить разницу между высотой вашего дома и высотой какого-либо другого места, установите базисную высоту равной 0 м на уровне вашего дома, а затем определите показание по прибытии в этот пункт.

- При восхождении на гору, вы можете ввести в качестве базисной высоты значение высоты в какой-либо контрольной точке, что затем позволит вам определить, на какую высоту вы поднялись за время восхождения. В описанных ниже случаях вам, скорее всего, не удастся получить точные значения:

При изменении атмосферного давления из-за изменения погоды.

При сильных колебаниях температуры.

Если ваши часы подвергнутся сильному удару.



7-2 Измерения высоты

Существует два вида измерений высоты: измерения, результаты которых выводятся на табло (измерения в режиме высотомера) и измерения, результаты которых заносятся в память (измерения с занесением результатов в память, смотрите раздел **7-4 «Измерения высоты с занесением результатов в память»**).

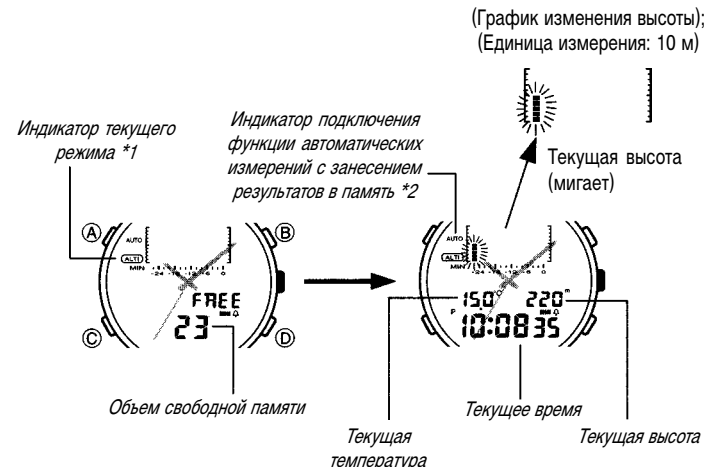
Измерение в режиме высотомера

Измерения этого вида проводятся только тогда, когда часы находятся в режиме высотомера. Как только вы перейдете в режим высотомера, измерения высоты будут производиться каждые пять секунд в течение первых трех минут. После этого измерения проводятся каждые две минуты. В режиме высотомера измерения производятся в диапазоне от 0 м до 6000 м, единица измерения при выведении на табло равна 5 м.

- При определенных атмосферных условиях, а также в случае задания вами значения базисной высоты, измеренная высота может явиться и отрицательной величиной.

7-3 Экран представления показаний высотомера

Воспользуйтесь кнопкой «С», чтобы перейти в режим высотомера. Обратите внимание на то, что если в течение 10 или 11 часов после перехода в режим высотомера вы не нажмете ни одной кнопки, то часы автоматически вернуться в режим текущего времени.



*1 Индикатор «ALT» мигает на табло в то время, когда измерения высоты производятся каждые пять секунд. Во время измерений, проводимых каждые две минуты, этот индикатор не мигает.

*2 Индикатор «AUTO» мигает на табло во время проведения измерений высоты с занесением результатов в память. После выполнения измерений индикатор перестает мигать.

7-4 Измерения высоты с занесением результатов в память

Эти измерения проводятся независимо от измерений, выполняемых в режиме высотомера. Результаты заносятся непосредственно в память часов (наряду с результатами измерений температуры). Затем, при необходимости, вы можете вызвать их и просмотреть на табло. Существует два вида измерений с занесением результатов в память: автоматические измерения и ручные измерения.

Автоматические измерения с занесением результатов в память

При подключенной функции автоматических измерений с занесением результатов в память часы будут производить измерения каждые 15 минут (в 00, 15, 30 и 45 минут) до тех пор, пока функция автоматических измерений не будет вами отключена. Часы будут автоматически выполнять измерения и при переходе в любой другой режим.

Ручные измерения с занесением результатов в память

Вы можете воспользоваться процедурой ручных измерений в любой момент для того, чтобы занести в память текущее значение высоты, а затем при необходимости вызвать его из памяти. Ручные измерения с занесением в память могут проводиться только тогда, когда часы находятся в режиме высотомера.

Память

Каждая запись, занесенная в память часов (автоматически или вручную), содержит текущую высоту вместе с месяцем, числом, временем и температурой. Данные сохраняются в той же последовательности, в какой они вводятся. В памяти часов может содержаться не более 50 наборов данных. Этого достаточно для записи в память значений высоты, измеренных в течение 12 часов 15 минут при подключенной функции автоматических измерений (если в течение этого времени не проводились любые другие ручные измерения). Подробные сведения о том, как вызывать данные из памяти, смотрите на стр. 16 этого руководства.

Внимание!

В тот момент, когда память оказывается заполненной, дальнейшие измерения становятся невозможными. Сообщение «FULL» [Заполнена] указывает на то, что ячейки памяти заполнены. Перед тем, как проводить измерения высоты с занесением результатов в память, проверьте объем свободной памяти (стр. 13) и при необходимости удалите хранящиеся там данные (стр. 18).

