



АЯ46

ЧАСЫ CASIO DW-6500

Модуль N 1160

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1 В первую очередь ознакомьтесь с этой информацией

Батарея

- Батарея, установленная на заводе-изготовителе, разряжается во время хранения на складе и в магазине. При первых признаках разрядки батареи (индикатор тускнеет) замените батарею у Вашего дилера или дистрибьютора фирмы CASIO.

Водонепроницаемость

- В зависимости от класса водонепроницаемости часы маркируются от “I” до “V”. Для того, чтобы выяснить правильные условия эксплуатации, проверьте класс ваших часов по следующей таблице.

*Класс	Конструкция корпуса	Брызги, дождь и т.д.	Купание, мытье машины и т.д.	Подводное плавание и т.д.	Водолазное дело и др.
I	—	нет	нет	нет	нет
II	Водонепроницаемые	да	нет	нет	нет
III	Водонепроницаемые до 50 м	да	да	нет	нет
IV	Водонепроницаемые до 100 м	да	да	да	нет
V	Водонепроницаемые до 200 м Водонепроницаемые до 300 м	да	да	да	да

*Примечания

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

III Не нажимайте кнопки под водой.

IV Можно нажимать под водой кнопки, но не нажимайте углубленные кнопки. Если на часы попала морская вода, тщательно промойте их в пресной воде и вытрите насухо

V Возможно использовать во время водолазных работ (за исключением глубин, на которых используется гелиево-кислородная газовая смесь).

Некоторые водонепроницаемые часы укомплектованы кожаным ремешком. Не носите такие модели во время плавания или во всех других случаях, связанных с погружением ремешка в воду.

Меры предосторожности при эксплуатации Ваших часов

- Не пытайтесь открыть корпус или снять заднюю крышку.
- Прокладку для защиты от воды и пыли необходимо заменять через каждые 2-3 года.
- Если вода или конденсат попали в часы, немедленно отдайте их в ремонт Вашему дилеру или дистрибьютору фирмы CASIO.
- Не подвергайте часы воздействию избыточно высоких температур.
- Хотя часы оснащены противоударным механизмом, нежелательно подвергать их сильным ударам или ронять их на твердые поверхности.
- Не затягивайте браслет слишком сильно. Под браслет должен проходить палец.
- Для чистки часов и браслета пользуйтесь мягкой тканью, сухой или смоченной мыльным раствором. Не используйте легколетучие химические растворители (такие, как бензин, растворители, чистящие аэрозоли и др.).
- Всегда храните часы в сухом месте, если Вы ими не пользуетесь.

- Не подвергайте часы воздействию агрессивных реактивов таких, как бензин, чистящие реактивы, аэрозоли. Химические реакции с такими агентами приводят к разрушению прокладки, корпуса и полировки.
- На браслетах некоторых моделей часов нанесены их характеристики. При чистке таких браслетов соблюдайте осторожность, чтобы не стереть их.

Для часов, укомплектованных пластмассовыми браслетами...

- Вы можете заметить белесый порошкообразный налет на браслете. Это вещество не опасно для Вашей кожи или одежды, и его можно удалить, протерев браслет салфеткой.
- Если оставить влагу на пластмассовом браслете или оставить такие часы в помещении с высокой влажностью, то браслет может покоробиться, треснуть или порваться. Чтобы обеспечить сохранность пластмассового браслета, как можно скорее вытрите грязь или влагу мягкой тряпкой.

Для часов, снабженных флюоресцентными браслетами и корпусами...

Длительное воздействие прямых солнечных лучей может вызвать потускнение цвета флюоресценции.

- Длительный контакт с влагой может вызвать потускнение цвета флюоресценции. Как можно скорее вытрите влагу с поверхности.
- Длительный контакт с другой влажной поверхностью может вызвать потускнение цвета флюоресценции. Как можно скорее вытрите влагу с флюоресцентной поверхности и прекратите нежелательный контакт с другой поверхностью.
- Сильное трение поверхности с напечатанным флюоресцентным рисунком с другой поверхностью может вызвать переход напечатанного цвета на другую поверхность.

Информация о датчиках

Датчики, встроенные в Ваши часы, очень чувствительный инструмент, поэтому не пытайтесь самостоятельно разбирать и чинить Ваши часы. Старайтесь, чтобы на датчик не попадали песок, грязь, пыль и другие чужеродные материалы. Чистку часов осуществляйте прополаскиванием чистой водой. Никогда не ковыряйте открытый датчик булавкой и другими острыми предметами.

Измерительные датчики, встроенные в Ваши часы, предназначены для измерений, не требующих профессиональной точности. Полученные значения должны рассматриваться только как приблизительные, сделанные с приемлимой точностью.

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

2 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

* Нажмите кнопку “C” для перехода из режима в режим.

* Нажмите и удержите кнопку “C” в течение 2 секунд в любом режиме для переключения часов в исходный Режим Текущего Времени.



(Дата/Время)

(График атмосферного давления)

показывает изменения между более поздними показаниями барометра и предыдущими	6 - 10 гПа	6 - 10 гПа
	4 - 5 гПа	4 - 5 гПа
	падает	поднимается
	2 - 3 гПа	2 - 3 гПа
	падает	поднимается
		1 гПа подает или
		1 гПа поднимается

* График атмосферного давления показывает данные за последние 18 часов.

* Мигающая точка на дисплее справа указывает на последнее измерение.

Использование графика атмосферного давления

Когда давление в течение не менее 2-х показаний повышается, это обозначает общую тенденцию к улучшению погоды.

Когда атмосферное давление падает в течение 2-х или более измерений, погода ухудшается.

Ниже описаны условия, при которых происходит скачок в измерениях атмосферного давления, а на графике появляется разрыв (пустое место).

* Значение атмосферного давления выходит за пределы рабочего диапазона (600 - 1100 па/мб или 17.70 - 32.45 дюймов рт.ст.)

* Сбой в работе датчика.

* Полная разрядка батареек.

Избегайте производить какие-либо изменения текущего времени во время барометрических измерений, происходящих между 30 и 10 секундами перед полуночью, 3:00, 6:00, 9:00, полуднем, 15:00, 18:00 и 21:00. Если Вы все же производили установки в это время, измерение сбрасывается. Следующее измерение не будет производиться (и выводиться на график) до тех пор пока не пройдет 6 часов после установки времени.

4-3 Режим Барометра

В дополнение к измерениям, отображаемым графиком атмосферного давления, в Режиме Барометра можно также просто измерить атмосферное давление. Как только Вы вошли в Режим Барометра, измерения производятся каждые 9 секунд для первых пяти минут. После этого измерения производятся каждую минуту. Вы можете сохранить в памяти текущие показания барометра в любое время. Вы можете сравнить данные памяти с новыми показаниями.

графический дисплей
индикатор режима

атмосферное давление

* Индикатор режима мигает на экране во время процедуры измерения атмосферного давления.
* Нажмите кнопку "D" в Режиме Барометра для сброса измерительного цикла (измерения начинают производиться каждые 9 секунд в первые пять минут после нажатия кнопки "D" и далее каждую минуту).

* Атмосферное давление в Режиме Барометра измеряется с шагом 1 гПа/мб (или 0.05 дюймов рт.ст.) в диапазоне 600 - 1100 гПа/мб (или 17.70 - 32.45 дюймов рт.ст.).

* Если измеряемая величина выходит за пределы указанного выше диапазона, на дисплее появляется сообщение "FULL". Как только атмосферное давление входит в допустимые рамки, дисплей возвращается к нормальному виду.

* Если Вы не нажимали на кнопки в Режиме Барометра в течение часа, дисплей автоматически возвращается в Режим Текущего времени.

* В Режиме Барометра графический дисплей отражает изменение атмосферного давления. Когда оно падает до 600 гПа/мб и ниже, дальний левый сегмент графика темнеет.

В диапазоне от 951 до 1045 гПа/мб, каждое повышение на 5 гПа приводит к потемнению следующего сегмента.

графический дисплей

Все сегменты станут темными, когда атмосферное давление достигнет 1046 гПа и выше. Когда в качестве единиц измерения давления установлены дюймы рт.ст., часы производят измерения в гПа/мб и после этого преобразуют величину в выбранные единицы. Поэтому, перед тем как переключиться в дюймы рт.ст., графический дисплей показывает давление в гПа/мб.

Запись величины атмосферного давления в память

В Режиме Барометра нажмите кнопку "B" для записи в память текущего значения атмосферного давления, отображаемого на нижнем дисплее. В результате этой процедуры зафиксированная величина переходит на верхний дисплей и внизу появляется индикатор МЕМО (память).

* Вы можете записать в память одновременно только одно значение атмосферного давления.

Для записи новой величины нажмите и удержите кнопку "B" до тех пор, пока предыдущее значение исчезнет с дисплея.

4-4 Формат и диапазоны измерений

Диапазон показаний: от 600 до 1100 гПа/мб (или от 17.70 до 32.45 дюймов рт.ст.)

Шаг показаний: 1 гПа (или 0.05 дюйма рт.ст.)

Диапазон измерения: : от 600 до 1050 гПа/мб (или от 17.70 до 31.00 дюймов рт.ст.)

Калибровка часов позволяет отобразить на экране величины большие, чем 1050 гПа/мб (31.00 дюймов рт.ст.)

4-5 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!

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

Как выполнить калибровку датчика давления

1. Используйте кнопку "C" для входа в Режим Барометра.

2. Нажмите и удержите кнопки "A" и "C" до тех пор пока величина атмосферного давления на дисплее не начнет мигать.

3. Каждое нажатие кнопки "D" увеличивает показания дисплея на 1 гПа/мб, нажатие кнопки

"B" уменьшает их. Удержание кнопки в нажатом состоянии

изменяет показания быстро.

* Если в качестве единиц измерения выбраны дюймы рт.ст., показания изменяются на 0.05 дюйма рт.ст.

* Барометрические показания могут быть откалиброваны в диапазоне 600 - 1100 гПа/мб (или 17.70 - 32.45 дюймов рт.ст.).

* Нажмите кнопку "B" или "D" одновременно для возврата часов к калибровке, сделанной на заводе-изготовителе.

4. После калибровки датчика нажмите кнопку "A", чтобы вернуться в Режим Барометра.

* После нажатия кнопки "A", на дисплее появляется цифры, указывающие на то, что выполняется внутренняя регулировка часов. Эта операция продолжается 9 секунд. Когда заканчивается регулировка, появляется значение атмосферного давления.

5 ФУНКЦИЯ АЛЬТИМЕТРА

Встроенный высотомер использует специальный датчик 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. 10), то часы будут вычислять также и относительную высоту на основе сделанной Вами установки. Функции

высотомера, кроме того, включают сохранение 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.

* Внезапная смена погоды может сделать невозможным качественные показания высоты.

* В часы встроены полупроводниковые датчики давления, которые реагируют на изменение температуры. Когда производится измерение высоты, обязательно обеспечьте условия, при которых часы не подвергаются резким изменениям температуры.

* Не используйте часы во время участия в спортивных соревнованиях, где происходит внезапное изменение высоты. Также не используйте часы для измерений, требующих профессионального или промышленного уровня точности. Часы не должны использоваться при занятиях активными упражнениями: прыжки с парашютом, дельтапланеризм, паралапланеризм, полеты на одноместных вертолетах, и т.д.

Применение

* Перед началом восхождения установите базисную высоту от 0m у подножия горы. Это дает возможность определить разницу между высотой базовой точки и высотой в конце Вашей дистанции.

* Для определения высоты высотного здания, необходимо установить базисную высоту в 0m на уровне первого этажа. Важно, однако, что если здание оборудовано кондиционерами, Вы не получите точных показаний.

* Для определения разницы высоты между Вашим домом и другим местом, установите базисную высоту 0m в Вашем доме и она будет сравниваться с показаниями высоты, когда вы прибудете в другое место.

5-1 Переключение между метрами и футами

1. Используйте кнопку “C” для того чтобы индикатор режима войти в Режим Альтиметра.
2. Нажмите кнопку “A” дважды. В это время на экране замигает текущая установка единиц измерения (M или F).
3. Нажмите кнопку “C” для выбора в качестве единиц измерения метры (M) или футы (F).
4. После выбора “M” или “F” нажмите кнопку “A” для возврата в Режим Альтиметра.

5-2 Режим Альтиметра

В Режиме Альтиметра автоматически производятся измерения текущей высоты. Как только Вы вошли в этот режим, измерения начинают производиться каждые 9 секунд в течение первых пяти минут. После этого измерения производятся каждую минуту. Нажатие кнопки “D” в Режиме Альтиметра сбрасывает измерительный цикл (то есть измерения начинают производиться каждые 9 секунд для первых пяти минут после нажатия кнопки “D” и далее каждую минуту).

Формат и диапазон измерений

Диапазон показаний: от -4000 до 4000 м (или от -13120 до 13120 ft)

Единицы измерений: 5 м (или 20 ft)

Диапазон измерения: Примерно 4.000 (13120 ft) пределах от -4.000 до 4.000 м (от -13120 до 13120 ft).

5-3 Показания альтиметра

Используйте кнопку “C” для входа в Режим Альтиметра. графический дисплей

* Если Вы не работали с кнопками в течение 1 часа в индикатор режима Режиме Альтиметра, часы автоматически вернуться в Режим Текущего времени.

* Если значение высоты выходит за пределы допустимого диапазона, на экране появляется сообщение FULL (переполнено). Экран возвращается в нормальное состояние

как только давление вернется в допустимые рамки.

* Индикатор режима мигает на экране во время текущая высота процедуры измерения высоты. наибольшая высота

* В Режиме Альтиметра графический дисплей отображает изменения высоты. Если текущая высота не более 50 метров (200 футов), темнеет дальний левый сегмент графика. В пределах от 50 до 1.005 метров (от 200 до 4.020 футов) каждое приращение в 50 метров (200 футов) приводит к потемнению следующего [Графический дисплей] сегмента. В пределах от 1.005 до 2.805 метров (от 4.020 до 9.420 футов) к потемнению следующего сегмента приводит каждое приращение в 200 метров (800 футов). Все сегменты темнеют на высоте 2805 метров (9420 футов) и выше.

5-4 Сохранение в памяти значения высоты

В память автоматически записывается наибольшее значение во время измерений высоты.

* Для того чтобы стереть из памяти текущее значение высоты, нажмите и удержите кнопку “B” в Режиме Альтиметра до тех пор пока значение не сотрется. После этого в память запишется следующее значение высоты.

* Важно, что в памяти сохраняются только положительные значения высоты. Если значение высоты во время стирания памяти было отрицательным, на экране не появится значения высоты.

5-5 Установка контрольной высоты

После того как Вы установили контрольную высоту, часы автоматически высчитывают разницу между текущим значением высоты и установленным значением. Измерения высоты, производимые Вашими часами, могут быть ошибочными из-за изменений атмосферного давления. Поэтому мы рекомендуем устанавливать эталонную высоту во время восхождения каждый раз когда это возможно.

1. Войдите в Режим Альтиметра и нажмите кнопку “A”.

После этого на экране замигает текущее значение эталонной высоты.

2. Каждое нажатие кнопки “D” увеличивает значение на дисплее на 5 м и каждое нажатие кнопки “B” уменьшает текущее значение на эту величину. Удержание кнопок в нажатом состоянии изменяет показания быстро.

* Если Вы выбрали футы в качестве единиц измерения, при выполнении вышеописанных операций показания изменяются с приращением 20 ft.

* Вы можете откалибровать альтиметр в пределах от 0 до 4000 метров (или от 0 до 13120ft).

* Нажмите кнопки “B” и “D” одновременно для сброса в 0 эталонной высоты.

3. После калибровки альтиметра нажмите кнопку “A” для возвращения в Режим Альтиметра.

* После того как Вы нажали кнопку “A”, цифры на дисплее указывают на то, что идет внутренняя регулировка. Эта операция продолжается 9 секунд. Когда регулировка заканчивается, экран возвращается к нормальному Режиму Альтиметра.

* Если Вы изменяете единицы измерения эталонной высоты (M или F) после ее установки, эталонная высота автоматически переустанавливается в 0000 и устанавливается заводское значение.

5-6 Звуковой сигнал - сообщение о высоте

Сигнал - сообщение о высоте продолжается 5 секунд каждый раз когда текущая высота совпадает с ране установленной. Вы можете нажать любую кнопку для остановки звукового сигнала.

* Помните, что звуковые сигналы высоты срабатывают только если часы находятся в Режиме Альтиметра.

Пример:

Если Вы установили звуковой сигнал на высоте 130 метров, он раздастся когда Вы пройдете отметку 130 метров на Вашем пути к вершине и Вы сможете сойти вниз.

Установка высоты для звукового сигнала

1. Войдите в Режим Альтиметра и нажмите кнопку “A”.

После этого на экране замигает текущая эталонная высота.

2. Нажмите кнопку “С” для вывода на дисплей ранее установленной высоты на которой срабатывает звуковой сигнал. В это время на экране появляется индикатор “AL”.

3. Нажмите кнопку “D” для увеличения значения высоты на 5 метров или “B” для его уменьшения. высота срабатывания сигнала. Удержание этих кнопок в нажатом состоянии изменяет показания быстро.

* Если Вы выбрали футы в качестве единицы измерения, в вышеописанных пунктах приращение происходит на 20 футов.

* Вы можете установить высоту срабатывания звукового сигнала в пределах от -4000 до 4000 м (от -13120 до 13120 ft).

* При установке значения высоты автоматически включается будильник.

4. После установки высоты срабатывания звукового сигнала нажмите кнопку “A” для возврата в Режим Альтиметра.

* Если Вы меняете единицы измерения высоты (M или F) после установки высоты срабатывания звукового сигнала, будильник автоматически выключается.

Включение/ выключение звукового сигнала - сообщения о высоте

1. Войдите в Режим Альтиметра и нажмите кнопку “A”. После этого на экране замигает текущее значение эталонной высоты.

2. Нажмите кнопку “С” для вывода на дисплей высоты срабатывания звукового сигнала. В это время на дисплее появляется индикатор “AL”.

3. Нажмите кнопки “B” или “D” одновременно для сброса установки в “----” и выключения будильника высоты.

4. После выключения будильника нажмите кнопку “A” для возвращения в Режим Альтиметра.

6 РЕЖИМ БУДИЛЬНИКА

Войдите в Режим Будильника, используя кнопку “С”.

Вы можете установить три независимых индикатора режима: месяц, дата будильников, на которых можно выставить час, минуты, месяц, дату.

Когда будильник включен, звуковой сигнал звучит 20 секунд

по достижении установленного времени.

Нажмите любую кнопку для остановки звукового сигнала.

Когда включен Ежечасный сигнал, он

раздается в начале каждого часа.

индикатор включенного будильника

Типы будильников часы минуты № будильника

Тип будильника зависит от информации, которую Вы установили.

***Ежедневный будильник**

Установите время звукового сигнала, часы и минуты. Установите “-” в значении месяца и “--” в значении даты (смотрите шаг 4 в разделе “Установка будильника”). Этот тип будильника обеспечивает звонок каждый день в установленное время.

*** Будильник с датой**

Установите месяц, дату и время звонка, часы и минуты. Этот тип будильника обеспечивает звонок в установленное время в установленную дату.

***Будильник со звонком в течение месяца**

Установите месяц и время звонка, часы и минуты. Установите “--” в значении даты (смотрите шаг 4 в разделе “Установка будильника”). Этот тип будильника обеспечивает звонок каждый день в установленное время в течение установленного месяца.

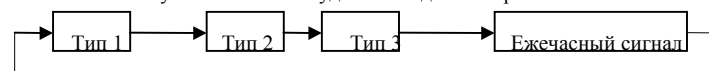
***Ежемесячный будильник**

Установите дату и время звонка, часы и минуты, Установите “-” в значении месяца (смотрите

шаг 4 в разделе “Установка будильника”). Этот будильник обеспечивает звонок каждый месяц в установленное время и дату.

6-1 Установка будильника

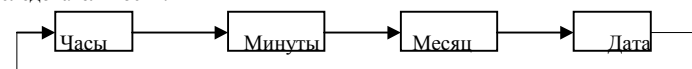
1. Нажмите кнопку “D” в Режиме Будильника для выбора его типа.



2. После выбора типа будильника нажмите кнопку “A” в Режиме Будильника чтобы на дисплее замигало значение часа.

* В это время будильник автоматически включается.

3. Нажмите кнопку “С” для перехода мигающего значения из разряда в разряд в следующей последовательности:



4. Нажмите кнопку “D” для увеличения выбранного значения. Удержание этой кнопки в нажатом состоянии позволяет изменять показания на высокой скорости.

* При установке будильника не включающей в себя месяц (ежедневный или ежемесячный будильник), установите “-” в разряде месяца. Нажимайте кнопку “D” до появления маркера “-” (между 12 и 1) во время мигания значения месяца.

* При установке будильника, не включающей в себя дату (ежедневный будильник, будильник в течение месяца), установите “--” в разряде даты. Нажимайте кнопку “D” до появления маркера “--” (между 31 и 1) во время мигания значения даты.

* Временной формат будильника (12- или 24-часовой) совпадает с форматом, установленным в Режиме Текущего времени.

* Если установлен 12-часовой формат, следите при установке будильника какое время Вы хотите выставить: до полудня (нет индикатора) или после полудня (индикатор P).

5. После установки времени звонка нажмите кнопку “A” для возвращения в Режим Будильника.

Включение и выключение будильника и Ежечасного сигнала

1. Нажмите кнопку “D” в Режиме Будильника для выбора будильника или Ежечасного сигнала.

2. После этого нажмите кнопку “B” для включения или выключения выбранного звукового сигнала.

* Если включен любой из будильников, на дисплее остается индикатор включенного будильника когда Вы переходите в другой режим.

() Индикатор включенного Будильника

() Индикатор включенного Почасового сигнала

Проверка будильника

Нажмите кнопку “D” в Режиме Будильника, чтобы раздался звуковой сигнал.

7 РЕЖИМ СЕКUNДОМЕРА

Режим позволяет Вам измерить текущее время 1/100 сек

полное и промежуточные времена событий и фиксировать 2 первых места соревнований.

Рабочий диапазон Общего измеряемого времени ограничен 23 часами 59 минутами 59.99 секундами.

часы минуты

секунды

а) Измерение чистого времени

индикатор режима → →



8 ФУНКЦИЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБ ОШИБКЕ

Ваши часы автоматически прекращают проведение измерений при возникновении сбоя в работе датчика, при снижении мощности батареи ниже определенного уровня или при снижении температуры ниже -10 C (14 F).

Сбой в работе датчика

Сообщение ERROR (ошибка) и трех-секундный звуковой сигнал.

Снижение мощности батареи или низкая температура

сообщение BATT

Внимание!

* Если сбой в работе датчика произошел в тот момент, когда подошло время измерять атмосферное давление, на табло в разряде значений атмосферного давления появится индикатор “----”, а соответствующее место на графике изменения атмосферного давления останется пустым.

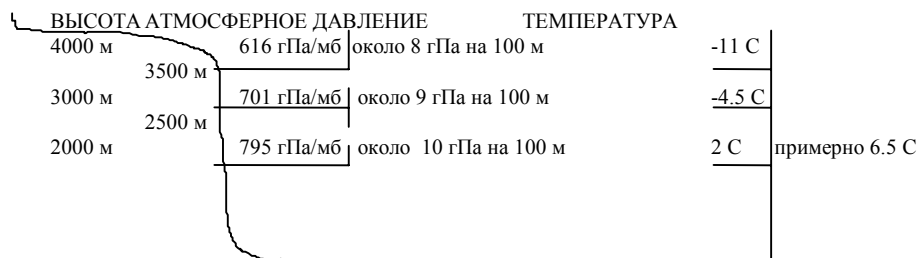
* В некоторых случаях сообщение ERROR (ошибка) или BATT(батарея) может исчезнуть с табло после того, как Вы измените режим. Тогда Вы можете продолжать работу, пользуясь часами обычным образом до тех пор, пока сообщение-предупреждение об ошибке вновь не появится на табло.

Если произошел сбой в работе датчика, необходимо обратиться за помощью к официальному дистрибьютору фирмы CASIO или в Сервисный центр. Если появление сообщения BATT (батарея) вызвано очень низкой температурой, то при возвращении часов в условия с нормальной температурой это сообщение должно исчезнуть с табло. Тем не менее, мы рекомендуем Вам проверить часы у официального дистрибьютора CASIO или в Сервисном Центре.

9 ВАЖНО ПРИ ИЗМЕРЕНИЯХ ВЫСОТЫ

9-1 Взаимосвязь между высотой, атмосферным давлением и температурой

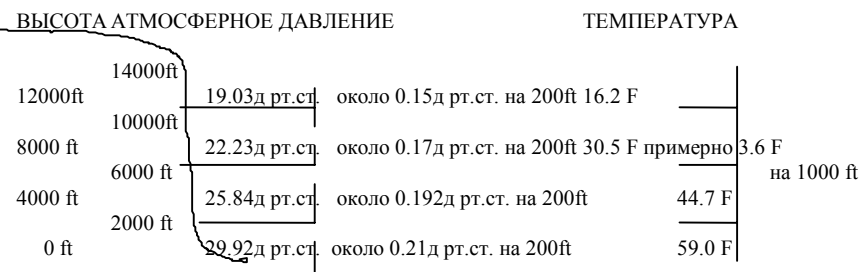
Как правило, атмосферное давление и температура уменьшаются с увеличением высоты. В основе измерений этими часами высоты лежат величины “ISA” (международная стандартная атмосфера), установленные Международной Организацией Гражданской Авиации (“ICAO”), которая определяет взаимосвязь между высотой, атмосферным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



ВЫСОТА	АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА
1500 м	899 гПа/мб	около 11 гПа на 100 м
1000 м		8.5 C
500 м	1013 гПа/мб	около 12 гПа на 100 м
0 м		15 C

на 1000 м

Источник: Международная организация Гражданской Авиации



Источник: Международная организация Гражданской Авиации

9-2 Как определить высоту

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.



Пример: Прочтите показания, соответствующие абсолютной высоте.

Когда Вы выходите на вершину горы при восхождении, Вы можете откалибровать высотомер, используя другие источники измерения высоты (сигнальные указатели или карта, например). Сделайте это перед началом Вашего измерения высоты.

1. В точке “А” откалибруйте высотомер в 400 м.

2. Продолжайте измерения по пути из точки А в точку В, вдоль пути.

* Если у Вас есть данные высоты для точки В, Вы должны снова откалибровать высотомер.

* Будьте внимательны при перекалибровке в точке В если изменилась погода и состояние атмосферы, это может привести к ошибке.

* К нарушению точности показаний могут привести следующие факторы:

Резкие изменения атмосферного давления возникшие в результате изменения погоды.

Резкие изменения температуры.

Сильные механические воздействия на часы.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Точность хода при нормальной температуре: +/- 15 секунд в месяц

Режим текущего времени: Часы, минуты, секунды, индикатор до полудня/после полудня (AM/PM), год, месяц, дата, день недели

Временная система: Переключатель между 12-часовым и 24-часовым форматом

Календарная система: Авто-календарь с 28 днями в феврале

Функция барометра

Диапазон показаний: от 600 до 1100 гПа/мб (или от 17.70 до 32.45 дюймов рт.ст.)

Шаг измерений: 1 гПа/мб (0.05 дюйма рт.ст.)

Измеряемый диапазон: : от 600 до 1050 гПа/мб (или от 17.70 до 30.00 дюймов рт.ст.)

Калибровка Ваших часов позволяет вывести на экран величину большую 1050 гПа/мб (или 31.00 дюймов рт.ст.)

Другое: Функция проверки атмосферного давления: моментальная

Функция измерения атмосферного давления: барометрическая память, графический дисплей, градуировка

Функция высотомера

Диапазон показаний: от -4000 до 4000 м (или от -13120 до 13120 футов)

Шаг измерений: 5 м (или 20 футов)

Измеряемый диапазон: примерно 4000 м (или 13120 футов) в пределах от -4000 до 4000 м (или от -13120 до 13120 футов)

Другое: Функция моментального измерения высоты, запись в память значений высоты, ранее установленные контрольные значения высоты, звуковые сигналы высоты, графический дисплей

Точность датчика

	Альтиметр	Барометр
Фиксированная температура	+/- (приращение высоты x 4.5% +30 м) максимум +/- (приращение высоты x 4.5% + 100 ft) максимум	+/- (приращение давления x 4.5% + 3 гПа/мб) максимум +/- (приращение давления x 4.5% + 0.0885 д.рт.ст.) макс.
Изменяемая температура	+/- 140 м каждые 10 С +/- 460 футов каждые 18 F	+/- 18 гПа/мб каждые 10 С +/- 0.531 д.рт.ст. каждые 18 F

Точность измерений гарантируется в диапазоне от 10 С до 40 С (или от 50 F до 104 F)

Точность падает, если часы подверглись сильному удару или воздействию экстремальных температур

Режим Секундомера

Точность измерения: (Время) 1/100 секунды

Диапазоны измерения: 23 часа, 59 минут, 59.99 секунд

Режимы измерений: Полное время события, промежуточное время, два первых финиша на соревнованиях

Микроподсветка

Режим будильника: 3 многофункциональных будильника, Ежечасный сигнал

Батарея: Две батареи (Тип:CR927W)

Приблизительный срок службы 2 года при следующих условиях:

подсветка работает 1 секунду в день, будильник звонит 20 секунд в день)

барометр производит измерения 1 минуту в день

альтиметр производит 50 двух-часовых измерений в год