

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

МОДЕЛЬ: _____

ДАТА ПРОДАЖИ: _____

ШТАМП ОФИЦИАЛЬНОГО ДИЛЕРА:

Руководство пользователя

Модуль №1284

CASIO®

CASIO®

ПРЕЖДЕ ВСЕГО ПРОЧТИТЕ ЭТУ ВАЖНУЮ ИНФОРМАЦИЮ

Батарея

- При первых признаках недостаточности питания (отсутствие подсветки или нечеткое изображение) необходимо заменить батарею у ближайшего дилера или дистрибьютора компании «CASIO». В приобретенных вами часах содержится батарея, которая использовалась заводом-изготовителем для испытаний, поэтому срок службы этой батарее может быть сокращен по сравнению со стандартным.

Защита от воды

- В зависимости от степени защиты от воды часы классифицируются по разрядам (с I по V). Уточните разряд ваших часов с помощью приведенной ниже таблицы, чтобы определить для них нормальный режим работы.

* Разряд	Маркировка на корпусе	Брызги, дождь и т.п.	Плавание, мытье машины и т.п.	Плавание с трубкой под водой, 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.
- III Не нажимайте кнопки под водой.
- IV Допускается однократное нажатие кнопок под водой, кроме тех кнопок, которые находятся в углублениях. 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).

- Некоторые защищенные от воды часы оснащены кожными ремешками. Не надевайте часы этих моделей во время плавания или какой-либо другой деятельности, при которой ремешок погружается в воду.

Уход за вашими часами

- Никогда не пытайтесь открывать 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 у дистрибьютера компании CASIO.
- Не подвергайте часы воздействию слишком низких или слишком высоких температур.
- Хотя часы рассчитаны на использование в обычных условиях, не допускайте грубого обращения с ними и не роняйте их.
- Не затягивайте ремешок слишком сильно. 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 летучими веществами (такими, как бензин, растворители, аэрозольные чистящие средства и т.п.).
- Когда вы не пользуетесь вашими часами, храните их в сухом месте.
- Избегайте попадания на часы бензина, чистящих растворителей, аэрозолей из распылителей, клеящих веществ, краски и т.п. Химические реакции, вызываемые этими материалами, приводят к повреждению прокладок, корпуса и отделки часов.
- Особенностью некоторых моделей часов является наличие на их ремешке изображений, выполненных шелкографией. Будьте осторожны при чистке таких ремешков и не трите их сильно, чтобы не испортить эти рисунки.

Измерение прошедшего времени: до 23 часов 59 минут 59 секунд

Функции высотомера

Режим высотомера

Диапазон выведения на табло: от - 4000 м до 4000 м (или от - 13120 футов до 13120 футов).

Единица измерения (при выводе на табло): 5 метров (или 20 футов).

Диапазон измерений: Примерно 4000 м (или 13120 футов), в диапазоне от -4000 м до 4000 м (или от -13120 футов до 13120 футов).

Другие функции: запоминание максимального значения высоты, калибровка высотомера

Изменение высоты

Диапазон выведения на табло: от - 4000 м до 4000 м (или от - 13120 футов до 13120 футов).

Единица измерения (при выводе на табло): 5 метров (или 20 футов).

Диапазон измерений: Примерно 4000 м (или 13120 футов), в диапазоне от -4000 м до 4000 м (или от -13120 футов до 13120 футов).

Измерение прошедшего времени: до 23 часов 59 минут 59 секунд

Точность датчика давления

	Барометр	Высотомер
Фиксированная температура	± (разница давлений x 4,5% + 3 гПа/миллибар) максимум; ± (разница давлений x 4,5% +2.5 мм рт.ст.) максимум	± (разница высот x 4.5% + 30 м) максимум; ± (разница высот x 4,5% + 100 футов) максимум
Влияние переменной температуры	± 18 гПа /миллибар каждые 10°C; ± 13.5 мм рт.ст. каждые 18° F	± 140 м каждые 10°C; ± 460 футов каждые 18° F

Источник: Международная организация гражданской авиации.

- Эти значения гарантируются для температурного диапазона от 10°C до 40°C (от 50°F до 104°F).
- Точность снижается при нанесении сильного удара либо по часам, либо по датчику, а также при слишком высоких и слишком низких температурах.

Функции звуковых сигналов: 3 многофункциональных задаваемых сигнала, 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

Микро-подсветка

Питание: Две батареи на оксиде серебра (тип SR927W)

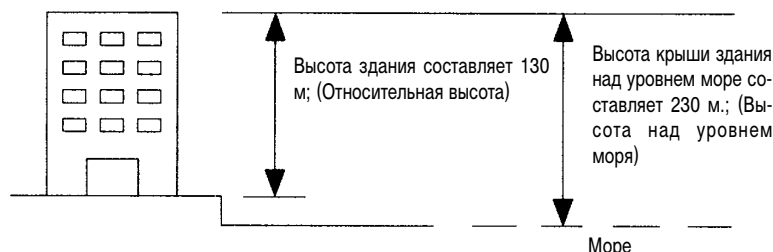
Срок службы: 2 года при работе в следующих условиях:

- использование подсветки в течение 1 секунды в день
- ежедневное исполнение сигнала в течение 20 секунд
- измерение атмосферного давления в течение 1 минуты в день
- 50 пятичасовых измерений высоты за год

Компания «CASIO COMPUTER CO., LTD» не несет ответственности за какой бы то ни было ущерб, который может возникнуть при использовании этих часов, и не принимает никаких претензий со стороны третьих лиц.

Методы исчисления высоты

Существует два стандартных метода исчисления 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.



Пример. Как получить значение высоты, близкое к абсолютному значению.

Отправляясь в горы, выполните калибровку высотомера ваших часов, используя значение высоты, взятое из какого-либо достоверного источника (например, указательный столб или карта). Выполните калибровку непосредственно перед началом проведения измерений высоты.



1. В пункте «А» установите высотомер на 400 метров.
 2. Идите из пункта «А» в пункт «В», по дороге проводя измерения высоты.
- Если вы знаете высоту пункта «В», то выполните калибровку высотомера в пункте «В».
 - Обязательно выполните повторную калибровку высотомера в пункте «В», если изменившиеся погодные условия привели к возникновению ошибки измерения высоты.
 - Описанные ниже условия могут повлиять на точность измерений высоты.

Изменения атмосферного давления, связанные с изменением погодных условий.

Резкие колебания температур.

Часы подверглись сильному удару.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность хода при нормальной температуре: ± 15 секунд в месяц

Функции текущего времени: Часы, минуты, секунды, «После Полудня», год, месяц, число, день недели (полностью автоматизированный календарь с 1990г по 2029г)

Функции барометра

Режим барометра

Диапазон выведения на табло: от 610 до 1050 гПа (миллибар) (или от 18.00 дюймов (457 мм) рт.ст. до 31.00 дюймов (787 мм) рт.ст.).

Единица измерения (при выводе на табло): 1 гПа (миллибар) (или 0.05 дюйма (1.3 мм) рт.ст.).

Диапазон измерений: от 610 до 1050 гПа (миллибар) (или от 18.00 дюймов (457 мм) рт.ст. до 31.00 дюймов (787 мм) рт.ст.).

Другие функции: График атмосферного давления, калибровка датчика атмосферного давления

Изменение атмосферного давления

Диапазон выведения на табло: от -440 до 440 гПа (миллибар) (или от -13.00 дюймов (-330 мм) рт.ст. до 13.00 дюймов (330 мм) рт.ст.).

Единица измерения (при выводе на табло): 1 гПа (миллибар) (или 0.05 дюйма (1.3 мм) рт.ст.).

Диапазон измерений: примерно 440 гПа (миллибар) (или от 13.00 дюймов (330 мм) рт.ст.), в диапазоне от -610 до 1050 гПа (миллибар) (или от 18.00 дюймов (457 мм) рт.ст. до 31.00 дюймов (787 мм) рт.ст.).

Для часов с полимерными ремешками ...

- Вы можете обнаружить на ремешке белесое порошкообразное вещество. Это вещество не вредно для вашей кожи или одежды и может быть легко удалено путем простого протирания куском ткани.
- Длительное воздействие пота или влаги на полимерный ремешок, а также хранение его в условиях высокой влажности может привести к повреждению, разрыву или растрескиванию ремешка. Чтобы обеспечить длительный срок службы полимерного ремешка, при первой возможности очищайте его от грязи и воды при помощи мягкой ткани.

Для часов с флуоресцентными корпусами и ремешками ...

- Длительное воздействие прямого солнечного света 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.
- Если часы влажные, длительный их контакт с любой другой 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 переносу флуоресцентной краски на другую поверхность.

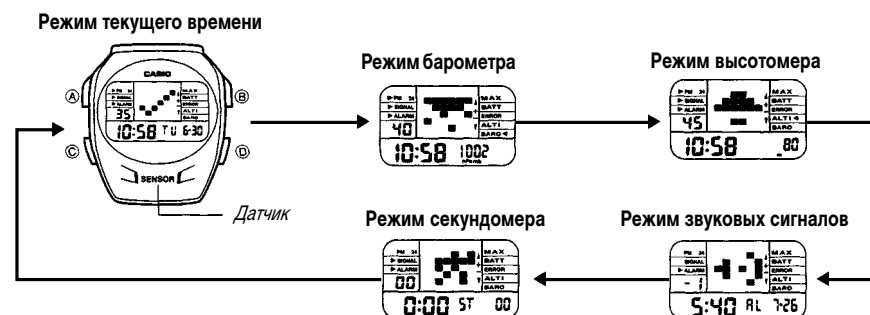
О датчике ...

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

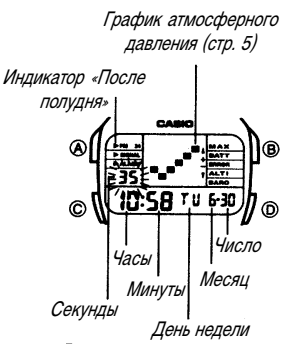
Измерительные функции этих часов не предназначены для проведения измерений, которые требуют профессиональной или промышленной точности. Значения, определяемые часами, должны рассматриваться только как величины, с достаточной степенью точности отражающие реальные значения.

ОБЩЕЕ РУКОВОДСТВО

- Чтобы перейти из одного режима в другой, нажмите кнопку «С». Далее дано подробное описание каждого из режимов.
- После окончания работы в любом режиме нажмите кнопку «С», чтобы перейти в режим текущего времени.



ФУНКЦИЯ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

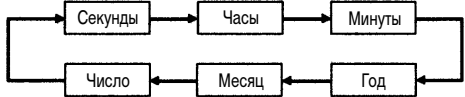


Вы можете установить время и дату в режиме текущего времени, войти в который вы можете с помощью кнопки «С».

- В режиме текущего времени нажмите кнопку «В» и удерживайте ее в нажатом состоянии, чтобы включить подсветку табло.
- В режиме текущего времени вы можете выполнить переключение между 12-часовым и 24-часовым форматами представления времени, нажав кнопку «D».

Как установить текущее время и дату

1. В режиме текущего времени нажмите кнопку «А» и держите ее в нажатом состоянии до тех пор, пока на табло не начнут мигать цифры в разряде секунд. Мигающие цифры в разряде секунд означают, что в этот момент они могут быть изменены по вашему желанию.
2. Нажмите кнопку «С», чтобы изменить разряд мигающих цифр 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 сбросить их до «00». Если вы нажмете кнопку «D» в то время, когда значение секунд будет находиться в диапазоне от «30» до «59», то одновременно со сбросом секунд в до «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.
 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. Удерживая любую из этих кнопок в нажатом состоянии, вы можете изменять показания на более высокой скорости.
 5. После того, как вы завершите установку, 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 1990 г до 31 декабря 2029 г.
 - Если во время мигания цифр выбранного вами разряда вы в течение нескольких минут не нажмете ни одну из кнопок, то цифры перестанут мигать, а часы автоматически вернутся в исходный режим текущего времени.

ФУНКЦИИ БАРОМЕТРА

В этих часах имеется датчик давления, который используется для измерения атмосферного давления. Вы можете выполнить переход между различными единицами измерения: гекто-паскалями/миллибарамми - гПа/мб (hPa/mb) и дюймами рт.ст. (inHg). При необходимости в целях исправления ошибок измерений 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 для составления официальных прогнозов погоды и научных экспериментов.

Как интерпретировать показания барометра

- 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.

- 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 компании CASIO или в сервисный центр. Если появление сообщения «BATT» [Батарея] вызвано очень низкой температурой, то при возвращении часов в среду 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.

ЧТО НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ ОБ ИЗМЕРЕНИЯХ ВЫСОТЫ

Взаимосвязь между высотой, атмосферным давлением и температурой

Как правило, атмосферное давление и температура уменьшаются с увеличением высоты. В основе измерения 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
4000 м	616 гПа/мб	Около 8 гПа/мб на 100 м -11°C
3500 м	701 гПа/мб	Около 9 гПа/мб на 100 м -4.5°C
3000 м	795 гПа/мб	Около 10 гПа/мб на 100 м 2°C
2000 м	899 гПа/мб	Около 11 гПа/мб на 100 м 8.5°C
1000 м	1013 гПа/мб	Около 12 гПа/мб на 100 м 15°C
0 м		

Источник: Международная Организация Гражданской Авиации

ВЫСОТА	АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА
14000 футов	19.03 дюймов рт.ст.	Около 0.15 дюймов рт.ст на 200 футов 16.2° F
12000 футов	22.23 дюймов рт.ст.	Около 0.17 дюймов рт.ст на 200 футов 30.5° F
10000 футов	25.84 дюймов рт.ст.	Около 0.192 дюймов рт.ст на 200 футов 44.7° F
8000 футов	29.92 дюймов рт.ст.	Около 0.21 дюймов рт.ст на 200 футов 59.0° F
6000 футов		
4000 футов		
2000 футов		
0 футов		

Источник: Международная Организация Гражданской Авиации

2. Выбрав задаваемый сигнал или сигнал начала часа, нажмите кнопку «В», чтобы подключить или отключить его установку.

► **ALARM**

Индикатор подключения установки задаваемого сигнала

► **SIGNAL**

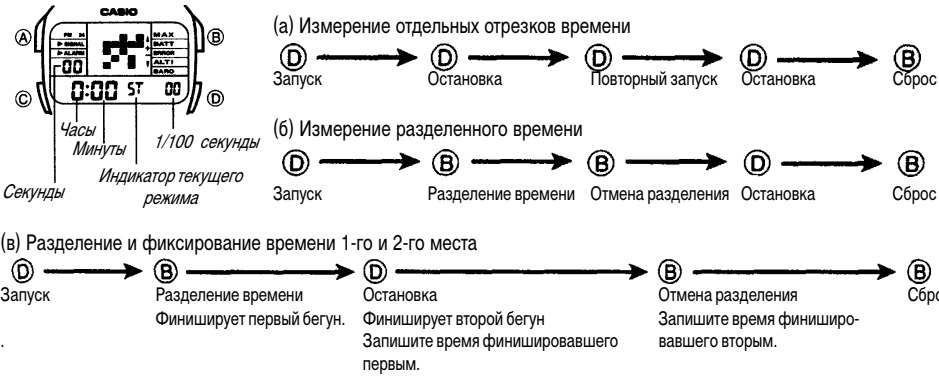
Индикатор подключения установки начала часа

Как проверить звучание сигнала

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

ФУНКЦИИ СЕКУНДОМЕРА

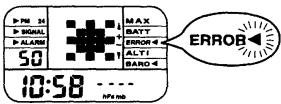
Функции секундомера доступны в режиме секундомера, войти в который вы можете при помощи кнопки «С». Функции секундомера позволяют измерять отдельные отрезки времени, разделенное время, а также фиксировать два первых результата в соревнованиях. Максимальный диапазон измеряемого секундомером времени составляет 23 часа 59 минут 59.99 секунд.



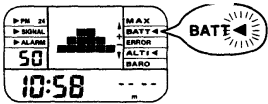
ФУНКЦИЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБ ОШИБКЕ

Эти часы сконструированы таким образом, что при возникновении сбоя в работе датчика, при снижении мощности батареи ниже определенного уровня или при снижении температуры ниже - 10°C (14°F) проведение измерений прекращается автоматически.

Сбой в работе датчика
Пример: Режим барометра.



Низкая мощность батареи или низкая температура
Пример: Режим высотомера



Внимание!

- Если сбой в работе датчика произошел в начальный момент, то на табло рядом с сообщением «ERROR» [Ошибка] появится индикатор «◀», и в течение 3 секунд будет раздаваться звуковой сигнал.
- Если сбой в работе датчика произошел в тот момент, когда подошло время измерять атмосферное давление, то соответствующее место на графике изменения атмосферного давления останется пустым.

- Значения атмосферного давления, которые вы встречаете в газетах и в телевизионных сводках погоды, являются результатами измерений, в которые внесены поправки на высоту данной местности над уровнем моря.

Примеры использования барометра

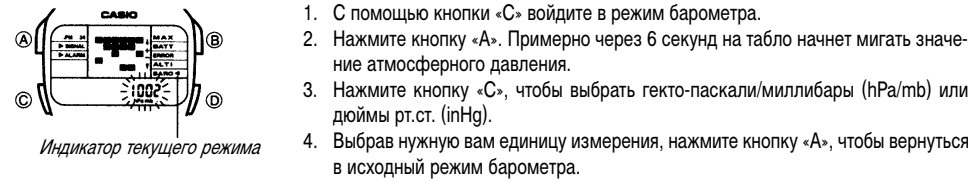
- Перед тем как отправляться в поход, вы можете определить возможный характер приближающейся погоды, проанализировав показания барометра, встроенного в ваши часы.
- Находясь в горах, можно отслеживать разницу атмосферного давления на разных высотах.
- Вы можете составить прогноз погоды, готовясь к проведению каких-либо мероприятий на открытом воздухе (например, игры в гольф).

Единицы измерения атмосферного давления

Вы можете выполнить переход между различными единицами измерения:

Гекто-паскали/миллибары (hPa/mb)* ↔ дюймы рт.ст. (inHg).
* В некоторых странах принято измерять атмосферное давление в гекто-паскалях (hPa), в других - в миллибарах (mb). Поскольку в действительности никакой разницы нет (1 hPa = 1 mb), то далее в этом руководстве мы будем считать, что это одна и та же единица измерения, и обозначать ее hPa/mb.

Как выполнить переход между гекто-паскалями/миллибарами и дюймами ртутного столба



Функция наблюдения за атмосферным давлением

Функция наблюдения за атмосферным давлением автоматически считывает показания барометра каждые три часа (начиная в полночь). Измеренные значения представляются на графике атмосферного давления, который наглядно демонстрирует изменения давления.

- Измерения производятся раз в три часа (начиная в полночь). Каждый раз дважды измеряется давление в течение двух секунд, а затем берется среднее значение, которое и выводится на табло.
- График атмосферного давления выводится на табло в режиме текущего времени.

Показания графика атмосферного давления

С помощью кнопки «С» войдите в режим текущего времени.

[Режим текущего времени]

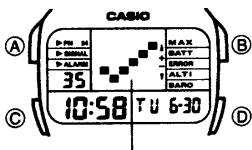
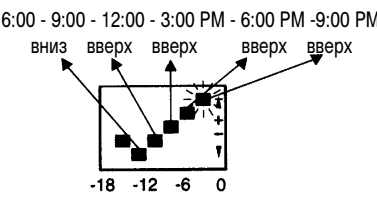


График атмосферного давления

Пример. Текущее время 10:58 после полудня



- На графике атмосферного давления представлены данные за последние 15 часов.
- Мигающая точка в правой части табло соответствует последнему измеренному значению.
- На графике отображается движение вверх или вниз всякий раз, когда текущее измеренное значение по крайней мере на 2 гПа/мб (или на 1.3 мм рт.ст.) больше или меньше предыдущего значения.

- Если атмосферное давление резко меняется, то график может быть сдвинут вверх или вниз, делая части графика невидимыми. Весь график становится видимым после того, как состояние атмосферы стабилизируется.

Использование графика атмосферного давления



Восходящий график чаще всего означает улучшение погоды.

Нисходящий график чаще всего означает ухудшение погодных условий.

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

- Значение атмосферного давления выходит за пределы рабочего диапазона (610 - 1050 гПа или 457 - 787 мм рт.ст.).
- Сбой в работе датчика (стр. 12).
- Полная разрядка батареи (стр. 12).

Режим барометра



Помимо графика атмосферного давления, вы можете также воспользоваться режимом барометра, чтобы измерить атмосферное давление. Как только вы войдете в режим барометра, то в течение первых пяти минут измерения будут проводиться каждые 3 секунды. После этого измерения будут выполняться каждую минуту. Единица измерений в режиме барометра составляет 1 гПа/мб (или 1.27 мм рт.ст.), а диапазон измерений - от 610 до 1050 гПа/мб (457 - 787 мм рт.ст.).

- Если измеренное значение выходит за пределы диапазона 610 - 1050 гПа/мб (457 - 787 мм рт.ст.), то на табло будет отображено: «- - -». Как только давление окажется в диапазоне допустимых значений, на табло восстановится нормальная индикация.

- Если в режиме барометра вы в течение 5 или 6 часов не нажмете ни одну из кнопок, то часы автоматически вернуться в режим текущего времени.

Форматы и диапазоны измерений

Диапазон выводимых на дисплей значений: от 610 до 1050 гПа/мб (или от 457 до 787 мм рт.ст.)

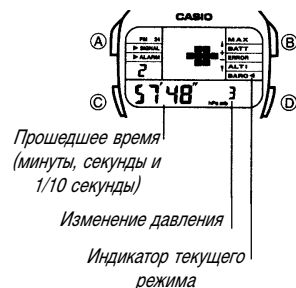
Единица измерений: 1 гПа/мб (или 1.3 мм рт.ст.)

Диапазон измерений: от 610 до 1050 гПа/мб (или от 457 до 787 мм рт.ст.)

Экран изменения атмосферного давления

После того, как вы начнете измерения (пункт 2 в описанной ниже процедуре), первое измеренное значение атмосферного давления будет использоваться в качестве базового. Затем каждое последующее значение будет сравниваться с базовым, а разница будет отображаться на табло. В течение первых пяти минут измерения будут производиться каждые 2 секунды. После этого измерения будут выполняться каждую минуту.

Как пользоваться экраном изменения атмосферного давления



1. Используйте кнопку «C», чтобы перейти в режим барометра.
2. Нажмите кнопку «D», чтобы перейти к экрану изменения атмосферного давления. В этот момент часы начнут также измерять прошедшее время.
 - Вы можете в любой момент нажать кнопку «B», чтобы остановить отсчет прошедшего времени на табло часов (при этом будет продолжаться внутренний отсчет времени). Чтобы возобновить индикацию отсчета времени на табло, еще раз нажмите кнопку «B».
 - Вы можете нажать кнопку «D», чтобы вернуться к исходному экрану режима барометра (на котором представлен отсчет текущего времени). Невзирая на смену экранов, ваши часы будут продолжать внутренней отсчет прошедшего времени. Чтобы вернуться к экрану изменения атмосферного давления, еще раз нажмите кнопку «D».

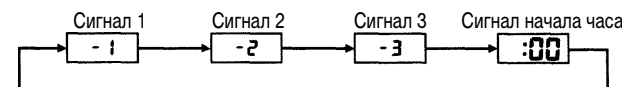
Типы задаваемых звуковых сигналов

Тип задаваемого звукового сигнала зависит от того, какую информацию вы для него ввели.

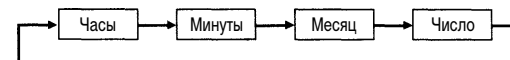
- **Как установить подачу ежедневных звуковых сигналов**
Установите часы и минуты времени подачи звукового сигнала. Введите символ «-» в разряд месяца и символы «- -» в разряд числа (см. п. 4 раздела «Как установить время подачи звукового сигнала»). В результате звуковые сигналы будут раздаваться ежедневно в установленное вами время.
- **Как установить подачу звукового сигнала на определенную дату**
Установите месяц, число, часы и минуты нужного вам времени и даты подачи звукового сигнала. В результате такой установки звуковой сигнал прозвучит в определенное время в указанный вами день.
- **Как установить подачу ежедневных звуковых сигналов на месяц**
Установите месяц, часы и минуты нужного вам времени подачи звукового сигнала. Введите символ «-» в разряд числа (смотрите п.4 раздела «Как установить время подачи звукового сигнала»). После такой установки звуковой сигнал будет звучать ежедневно в течение указанного вами месяца в установленное вами время.
- **Как установить подачу ежемесячных звуковых сигналов**
Установите число, часы и минуты нужного вам времени и даты подачи звукового сигнала. Введите символ «-» в разряд месяца (смотрите п.4 раздела «Как установить время подачи звукового сигнала»). В результате звуковой сигнал будет звучать один раз в месяц определенного числа в установленное вами время.

Как установить время подачи задаваемого звукового сигнала

1. В режиме звуковых сигналов нажмите кнопку «D», чтобы выбрать номер задаваемого звукового сигнала (см. стр. 10) или сигнал начала часа. Выбор осуществляется в представленной ниже последовательности.



2. Выбрав номер сигнала, нажмите кнопку «A». При этом начнут мигать цифры в разряде часов. Мигающие цифры в разряде часов означают, что в это время их значение может быть вами изменено. Соответствующий звуковой сигнал будет подключен автоматически.
3. Нажмите кнопку «C», чтобы изменить разряд мигающих цифр согласно представленной ниже последовательности.



4. Нажмите кнопку «D», чтобы увеличить значение мигающих цифр, или кнопку «B», чтобы уменьшить их. Удерживая любую из этих кнопок в нажатом состоянии, вы можете изменять показания на более высокой скорости.
 - Чтобы установить сигнал без указания месяца (ежедневный сигнал, ежемесячный сигнал), введите символ «-» в разряд месяца. Для этого, пока цифры в разряде месяца мигают, нажимайте кнопку «B» или «D» до тех пор, пока не появится символ «-» (между «1» и «12»).
 - Чтобы установить сигнал без указания числа (ежедневный сигнал, сигнал каждый день в течение одного месяца), введите символы «-» в разряд числа. Для этого, во время мигания цифр в разряде числа, нажимайте кнопку «D» или «B» до тех пор, пока не появится символ «-» (между «1» и «31»).
 - Формат времени подачи звукового сигнала (12-часовой или 24-часовой) соответствует формату, заданному вами в режиме текущего времени.
 - В случае использования 12-часового формата будьте внимательны, чтобы при установке времени подачи задаваемого сигнала не ошибиться во времени «До Полудня» («am») и «После Полудня» («pm»).
5. После того, как вы установите время подачи задаваемого звукового сигнала, нажмите кнопку «A», чтобы вернуться в исходный режим звуковых сигналов.

Как подключать и отключать установки задаваемых сигналов и сигнала начала часа

1. В режиме звуковых сигналов при помощи кнопки «D» вы можете выбрать задаваемый звуковой сигнал или сигнал начала часа.

- В зависимости от условий измерения, скорость может быть выражена часах или в минутах. Обратите внимание на следующую таблицу:

Скорость	Используемая единица измерения
От 0 до ± 999 м/час	м/час (m/h)
От 0 до ± 2.999 футов/час	футы/час (ft/h)
Более ± 999 м/час	м/мин (m/min)
Более ± 2.999 футов/час	футы/час (ft/min)
Более ± 2.999 м/мин	-----
Более ± 2.999 футов/мин	-----

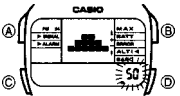
Калибровка высотомера

На результаты измерений высоты может оказать влияние атмосферное давление. По этой причине мы рекомендуем выполнять калибровку высотомера, пользуясь взятыми из карты или из другого источника значениями высоты.

Примечания

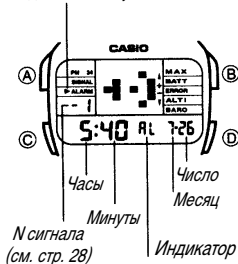
- Калибровка выполняется в режиме высотомера, во время отображения на табло исходного экрана высотомера. Не пытайтесь выполнить калибровку высотомера во время отображения на табло экрана изменения высоты.
- Несмотря на то, что во время отображения на табло экрана изменения высоты выполнять калибровку не следует, вы можете выполнять калибровку высотомера во время выполнения внутренней операции определения разницы высотных значений. При этом калибровка не будет оказывать никакого влияния на выполнение этой операции.

Как выполнить калибровку высотомера

- 
- Войдите в режим высотомера и убедитесь в том, что на табло представлен стандартный экран режима высотомера (на котором ведется отсчет текущего времени).
 - Нажмите кнопку «А». Примерно через 6 секунд на табло начнет мигать значение высоты.
3. При каждом нажатии кнопки «D» выведенное на табло значение высоты увеличивается на 5 м, тогда как при нажатии кнопки «В» оно уменьшается на ту же величину. Удерживая любую из этих кнопок в нажатом состоянии, вы можете менять показания на более высокой скорости.
4. Если в качестве единиц измерения вы выбрали футы, то при каждом нажатии любой из этих кнопок значения меняются на 20 футов.
- Калибровку высотомера можно выполнить в диапазоне от -4000 м до +4000 м (или от -13120 футов до 13120 футов).
 - При одновременном нажатии кнопок «В» и «D» установится исходная заводская калибровка.
4. После выполнения калибровки высотомера нажмите кнопку «А», чтобы вернуться к стандартному экрану режима высотомера.
- Если во время мигания цифр в разряде высоты вы в течение нескольких минут не нажмете ни одну из кнопок, то цифры перестанут мигать, а часы вернутся к стандартному экрану режима высотомера.

ФУНКЦИИ ЗВУКОВЫХ СИГНАЛОВ

Индикатор подключения установки задаваемого звукового сигнала



Функции задаваемых звуковых сигналов доступны в режиме звуковых сигналов, в который вы можете войти, используя кнопку «С».

Вы можете установить три независимых задаваемых звуковых сигнала, задав для каждого из них время его звучания: часы, минуты, месяц и число. Если установка задаваемого звукового сигнала подключена, то задаваемые звуковые сигналы будут исполняться в заданное время в течение 20 секунд. Для того, чтобы прервать исполнение сигнала, когда он начнет звучать, нажмите любую кнопку.

Если подключена установка сигнала начала часа, то звуковые сигналы будут исполняться в начале каждого часа.

3. Нажмите кнопку «А», чтобы прекратить измерения и перейти к стандартному экрану режима барометра.
- Всякий раз, когда прошедшее время достигает 59 минут, меняется формат представления прошедшего времени. Вместо представления минут, секунд и десятых долей секунды на табло выводятся значения часов, минут и секунд.

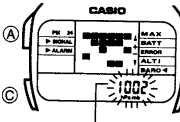
Калибровка датчика атмосферного давления

Датчик этих часов калибруется на заводе-изготовителе перед выпуском, и последующая калибровка обычно не требуется. Однако, если показаниях атмосферного давления обнаруживается заметная ошибка, то вы можете отрегулировать датчик, чтобы исправить 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.
- Калибровка выполняется в режиме барометра, во время отображения на табло стандартного экрана режима барометра. Не пытайтесь выполнить калибровку датчика во время отображения на табло экрана изменения атмосферного давления.
- Несмотря на то, что нельзя выполнять калибровку во время отображения на табло исходного экрана режима барометра, вы можете выполнять калибровку датчика во время выполнения внутренней операции определения разницы значений атмосферного давления. При этом калибровка не будет оказывать никакого влияния на выполнение этой операции.

Как выполнить калибровку барометра

- 
- Войдите в режим барометра и убедитесь в том, что на табло представлен исходный экран режима барометра (на котором ведется отсчет текущего времени).
 - Нажмите кнопку «А». Примерно через 6 секунд на табло начнет мигать значение атмосферного давления.
 - При каждом нажатии кнопки «D» значение выведенного на табло атмосферного давления увеличивается на 1 гПа/мб, тогда как при нажатии кнопки «В» оно уменьшается на ту же величину. Удерживая любую из этих кнопок в нажатом состоянии, вы сможете менять показания на более высокой скорости.
- Если в качестве единиц измерения вы выбрали дюймы рт.ст., то при каждом нажатии любой из этих кнопок значения меняются на 0.05 дюйма рт.ст.
 - Калибровку датчика можно выполнить в диапазоне от 610 гПа/мб до 1050 гПа/мб (или 18.00 дюймов (457 мм) рт.ст. до 31.00 дюймов (787 мм) рт.ст.).
 - При одновременном нажатии кнопок «В» и «D» установится заводская калибровочная установка.
4. После выполнения калибровки датчика нажмите кнопку «А», чтобы вернуться к стандартному экрану режима барометра.
- Если во время мигания цифр в разряде атмосферного давления вы в течение нескольких минут не нажмете ни одну из кнопок, то цифры перестанут мигать, а часы вернутся к стандартному экрану режима барометра.

ФУНКЦИИ ВЫСОТОМЕРА

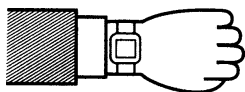
Встроенный высотомер использует специальный датчик измерения атмосферного давления. Измеренное значение атмосферного давления затем используется для оценки высоты в соответствии с величинами «ISA» (Международная Стандартная Атмосфера) для высоты и атмосферного давления. Вы можете выполнять переключения между единицами измерения высоты: метрами (m) и футами (ft).

Внимание!

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

ональный или промышленный уровень точности. Не следует пользоваться этими часами и тогда, когда занимаетесь каким-либо из следующих видов деятельности: прыжки с парашютом, дельтапланеризм, парашютеризм, полеты на одноместных вертолетах, планерный спорт и т.п.

- В целях предотвращения измерительных проблем, вызванных изменением температуры ваших часов, всегда носите ваши часы на руке таким образом, чтобы они касались непосредственно кожи.

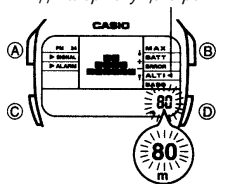


Примеры использования высотомера

- Измерения высоты во время восхождения в горы и туристических походов.
- Расчет средней скорости подъема в гору или спуска с нее.
- Измерение высоты здания.

Переключение между метрами и футами

Индикатор текущего режима



- Воспользуйтесь кнопкой «С», чтобы войти в режим высотомера.
- Нажмите кнопку «А». Примерно через 6 секунд на табло начнет мигать значение высоты.
- Нажмите кнопку «С», чтобы выбрать метры (m) или футы (ft).
- Выбрав нужную вам единицу измерения, нажмите кнопку «А», чтобы вернуться в режим высотомера (на табло представлено текущее время).

Режим высотомера

В режиме высотомера автоматически измеряется текущая высота. В первые пять минут после того, как вы войдете в режим высотомера, измерения выполняются каждые три секунды. Затем измерения проводятся каждую минуту.

Форматы и диапазоны измерений

Диапазон выводимых на дисплей значений: от -4000 до 4000 м (или от -13120 до 13120 футов).

Единица измерений: 5 метров (или 20 футов)

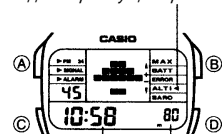
Диапазон измерений: примерно 4000 метров (или 13120 футов) в диапазоне от -4000 до 4000 метров (или от -13120 до 13120 футов).

Считывание показаний высотомера

Используя кнопку «С», войдите в режим высотомера.

- Если вы, находясь в режиме высотомера, в течение 5 или 6 часов не нажмете ни одной кнопки, то часы автоматически вернутся в режим текущего времени.
- Если измеренное значение выходит за пределы диапазона измерений, то на табло будет отображено: «---». Как только давление окажется в диапазоне допустимых значений, на табло восстановится нормальная индикация.

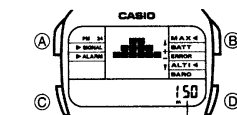
Индикатор текущего режима



Текущее время

Текущая высота

Запоминание максимального значения высоты



Максимальная высота

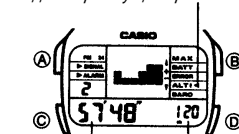
Максимальное значение высоты автоматически сохраняется в памяти часов. Чтобы вывести на табло хранящееся в данный момент в памяти максимальное значение высоты, войдите в режим высотомера и нажмите кнопку «В». Чтобы вернуться к стандартному экрану режима высотомера, снова нажмите кнопку «В». Чтобы стереть из памяти максимальное значение высоты, выведите это значение на табло, а затем нажмите и удерживайте в нажатом состоянии кнопку «D» до тех пор, пока часы не издадут звуковой сигнал. После того, как вы очистите память, следующее измеренное значение высоты будет автоматически сохранено в памяти ваших часов в качестве нового максимального значения.

Экран изменения высоты

Как только вы начнете измерения (пункт 2 в описанной ниже процедуре), первое измеренное значение высоты будет использоваться в качестве базового. Затем каждое последующее значение будет сравниваться с базовым, а разница будет отображаться на табло. В течение первых пяти минут измерения будут производиться каждые 2 секунды. После этого измерения будут выполняться каждую минуту.

Как пользоваться экраном изменения высоты

Индикатор текущего режима

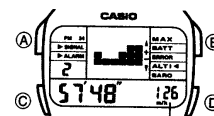


Прошедшее время
(минуты, секунды и 1/10 секунды)

Изменение высоты

- Воспользуйтесь кнопкой «С», чтобы перейти в режим высотомера.
- Нажмите кнопку «D», чтобы вывести на табло экран изменения высоты. В этот момент часы начнут также измерять прошедшее время.
 - Вы можете нажать кнопку «D», чтобы вернуться к стандартному экрану режима высотомера (на котором представлен отсчет текущего времени). Невзирая на смену экранов, ваши часы будут продолжать внутренней отсчет прошедшего времени. Чтобы вернуться к экрану изменения высоты, еще раз нажмите кнопку «D».
- Нажмите кнопку «А», чтобы прекратить измерения и перейти к стандартному экрану режима высотомера.
 - Всякий раз, когда прошедшее время достигает 59 минут, меняется формат представления прошедшего времени. Вместо представления минут, секунд и десятых долей секунды на табло выводятся значения часов, минут и секунд.
- Вы можете измерять изменения высоты в течение 24 часов (максимум). Всякий раз, когда прошедшее время достигает 23 часов 59 минут и 59 секунд, измерения автоматически прекращаются, а на табло появляется стандартный экран режима высотомера.

Как выполнять измерения скорости



Средняя скорость

- Используя кнопку «С», войдите в режим высотомера.
- Нажмите кнопку «D», чтобы начать измерение прошедшего времени.
- Нажмите кнопку «В», чтобы прервать отсчет прошедшего времени на табло ваших часов (при этом будет продолжаться внутренний отсчет времени).
 - В это время на табло появится средняя скорость подъема в гору или спуска с горы.
- Нажмите кнопку «В» еще раз, чтобы возобновить отсчет времени на табло ваших часов (до этого часы вели внутренний отсчет времени).
 - Вы можете повторять операции, описанные в пунктах 2 и 3, столько раз, сколько это необходимо.
- Нажмите кнопку «А», чтобы остановить измерения и перейти к стандартному экрану режима высотомера.

Примечания

- Часы не смогут выполнить измерения скорости, если за короткий промежуток времени произойдет резкое изменение высоты.