ПРЕЖДЕ ВСЕГО ПРОЧТИТЕ ЭТУ ВАЖНУЮ ИНФОРМАЦИЮ

Защита от воды

Для всех категорий часов запрещается:

- нажимать кнопки под водой;
- переводить стрелки под водой;
- отвинчивать переводную головку под водой;

Если часы подверглись воздействию соленой воды, то тщательно промойте их и вытрите насухо. Не надевайте часы на кожаном ремешке во время плавания. Избегайте длительного контакта кожаного ремешка с водой.

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

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

• Примечания

I Часы не защищены от воды. Избегайте попадания любой влаги;

II WR (Water Resistant) означает, что модель водонепроницаема согласно ISO 2281. Кратковременный контакт с водой не вызовет никаких проблем;

III С водозащитой в 5 Бар (50 метров) часы способны выдержать давление воды обозначенной величины и, соответственно, могут быть использованы во время принятия душа и кратковременного купания;

IV Водозащита в 10 Бар (100 метров) означает, что часы могут быть использованы во время обычного плавания и ныряния под водой с трубкой;

V Водозащита в 20 Бар (200 метров) означает, что часы могут быть использованы при погружении с аквалангом (за исключением таких глубин, при которых требуется гелиево-кислородная смесь).

Уход за вашими часами

- Никогда не пытайтесь самостоятельно 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, либо у дистрибьютора фирмы «CASIO».

- Не подвергайте часы воздействию предельных температур.
- Хотя часы и предназначены для активного повседневного использования, тем не менее нужно носить их аккуратно и избегать падений.
- Не застегивайте ремешок слишком сильно. У вас должен проходить палец между вашим запястьем и ремешком.
- 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, распыляемые 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 разрушению 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.

Для часов с пластмассовыми ремешками…

- Вы можете обнаружить белесое порошкообразное вещество на ремешке. Это вещество не вредно для вашей кожи или одежды и может быть легко удалено путем простого протирания куском ткани.
- Попадание на пластмассовый 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 пластмассового ремешка, при первой возможности 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 сотрите ее.
- Длительный контакт с любой другой влажной поверхностью может привести к обесцвечиванию флуоресцентной окраски. Проверьте, удалена ли влага с 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 эту поверхность.

При использовании изделия в условиях резких перепадов температур допускается незначительное образование конденсата на внутренней стороне стекла. Данное явление обусловлено законами физики и не является дефектом.

Фирма «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.

Поздравляем вас с приобретением часов CASIO.

Для обеспечения бесперебойной работы часов в течение установленного срока эксплуатации, внимательно прочтите и выполняйте рекомендации, указанные в данном руководстве пользователя. Храните руководство пользователя в доступном месте для дальнейшего использования в качестве справочной информации.

Датчики, встроенные в эти часы, позволяют выполнить измерения направления, атмосферного давления, температуры и высоты. Эти функции будут полезны альпинистам, туристам, а также людям, ведущим активный образ жизни.

Внимание!

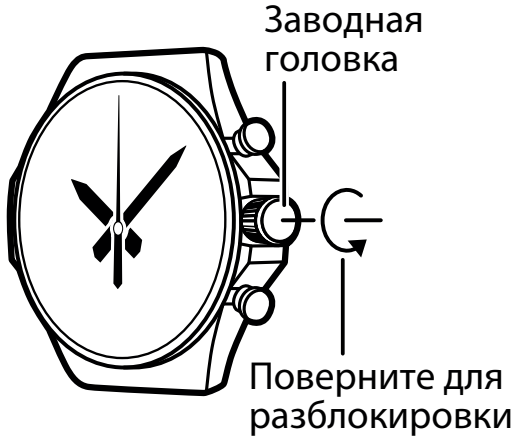
- Измерительные функции, встроенные в часы, не предназначены для проведения измерений, требующих профессиональной или промышленной точности. Значения, получаемые с помощью часов, следует воспринимать как умеренно точные.
- Пользуйтесь специальными устройствами для получения точных данных во время восхождений или других активных видах деятельности, связанных с риском для жизни.

ОБ ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ

- В зависимости от моделей часов, индикация цифрового экрана может быть в виде темных знаков на светлом фоне или в виде светлых знаков на темном фоне. В этом руководстве все примеры экранов часов изображены в виде темных знаков на светлом фоне.
- Кнопки обозначены буквами, как показано на рисунке.
- Будьте внимательны – иллюстрации данного руководства приведены в качестве примера и могут незначительно отличаться от внешнего вида часов.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАВОДНОЙ ГОЛОВКИ

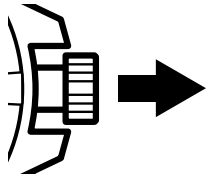
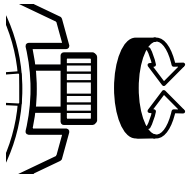
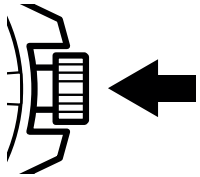
В этих часах используется ввинчивающаяся заводная головка с блокировкой. Прежде чем выполнять операции с заводной головкой, поверните ее по направлению к себе для разблокировки.



Внимание!

- После выполнения необходимых операции с использованием заводной головки, необходимо вернуть ее в исходное положение и заблокировать. Это позволит избежать попадание влаги внутрь корпуса часов и предотвратить повреждение заводной головки.

В таблице ниже приведены основные операции с заводной головкой. Прежде чем выполнять эти операции, необходимо разблокировать заводную головку.

Вытяните	Поверните	Верните в исходное положение
		

Ускоренное перемещение стрелок

Во время корректировки положения стрелок и индикаторов, выполните следующие действия с заводной головкой для начала их ускоренного перемещения.

В часах 2 режима ускоренного перемещения стрелок:

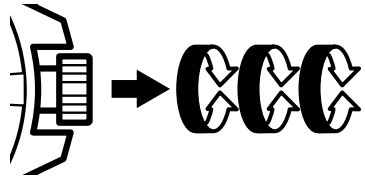
режим HS1 – ускоренное перемещение стрелок и индикаторов;

режим HS2 – ускоренное перемещение часовой и минутной стрелок при настройке времени вручную.

Начало ускоренного перемещения стрелок часов в режиме HS1

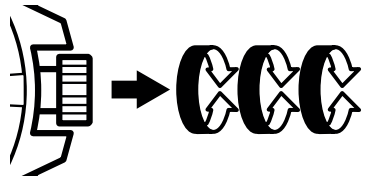
После вытягивания заводной головки, быстро поверните ее от себя (для перемещения стрелок по

часовой стрелке) или к себе (для перемещения стрелок против часовой стрелки). Ускоренное перемещение стрелок продолжится после того, как заводная головка будет отпущена.



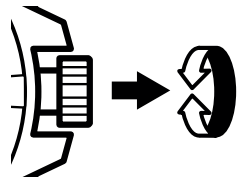
Начало ускоренного перемещения стрелок часов в режиме HS2

После запуска ускоренного перемещения стрелок в режиме HS1, быстро поверните заводную головку от себя (для перемещения стрелок по часовой стрелке) или к себе (для перемещения стрелок против часовой стрелки). Ускоренное перемещение стрелок продолжится после того, как заводная головка будет отпущена.



Остановка ускоренного перемещения стрелок часов

Поверните заводную головку на 1 оборот в направлении, противоположном тому, которое было использовано для запуска ускоренного перемещения стрелок часов, или нажмите любую кнопку.



Примечание

- Если не выполнять никаких действий с заводной головкой, когда она вытянута более 2 минут, все операции для нее будут заблокированы, на экране отобразится указанное ниже сообщение. Если это произойдет, верните заводную головку в исходное положение, затем снова ее вытяните.
- Если вытянуть заводную головку, когда часы находятся в режиме, для которого не предусмотрены действия с заводной головкой, на экране отобразится указанное ниже сообщение. Если это произойдет, верните заводную головку в исходное положение, затем заблокируйте ее.
- Указанное ниже сообщение также отображается во время выполнения корректировки цифрового и аналогового времени. Более подробную информацию см. в разделе «Корректировка цифрового и аналогового времени».

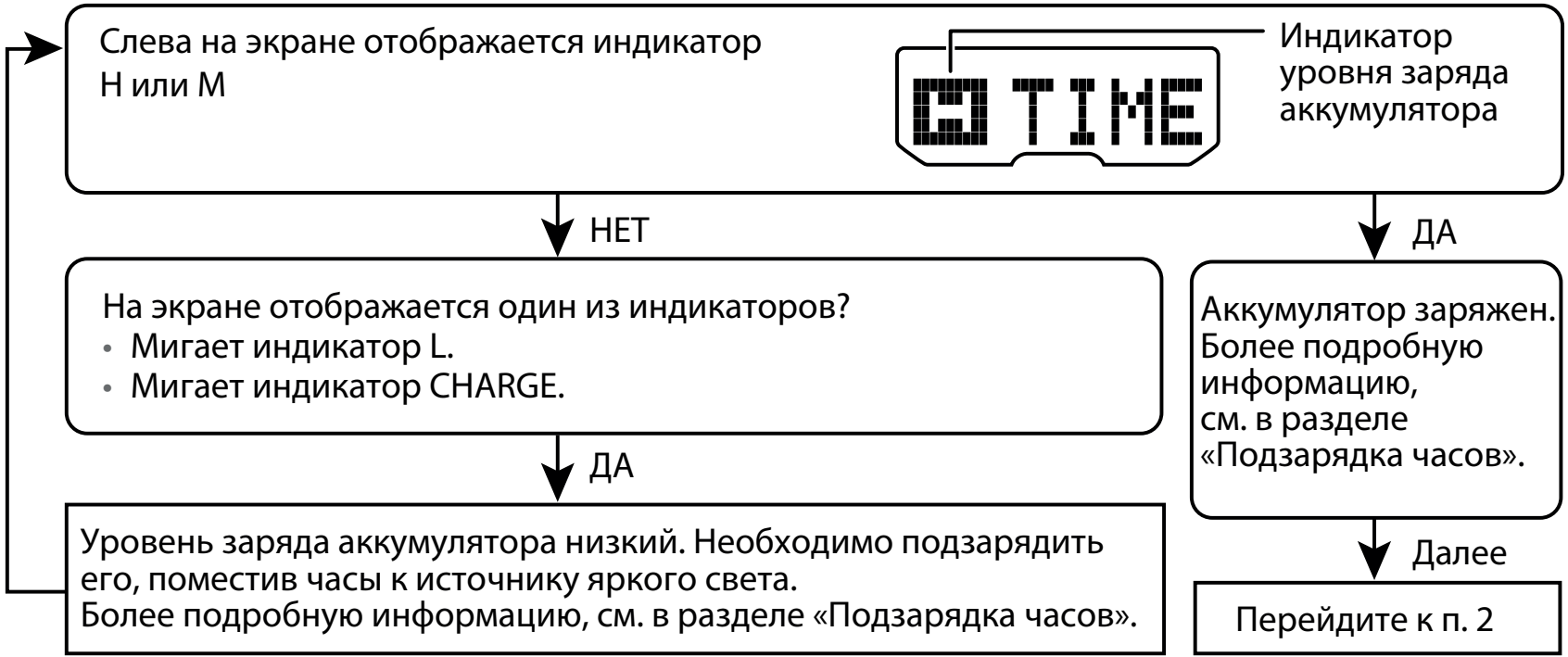
- Можно воспользоваться ускоренным перемещением стрелок часов при настройке времени

и даты в режимах Текущего времени, Мирового времени, Будильника, Таймера обратного отсчета, при калибровке датчиков магнитного компаса, альтиметра, барометра и термометра.

ПЕРЕД ТЕМ, КАК НАЧАТЬ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЧАСАМИ

1. Проверьте уровень заряда аккумулятора.
   Нажмите и удерживайте кнопку B около 2 секунд для перевода часов в режим Текущего времени. На экране отобразится индикатор TIME и слева от него индикатор уровня заряда аккумулятора:

- индикаторы H или M – высокий и средний уровень заряда, все функции включены;
- мигающий индикатор L – секундная стрелка перемещается с интервалом в 2 секунды, некоторые функции не работают;
- мигающий индикатор CHARGE – все стрелки находятся на 12-часовой отметке, все функции выключены.



2. Проверьте настройки кода города текущего местонахождения и летнего времени (DST). Более подробную информацию см. в разделе «Настройка кода города текущего местонахож-

дения и летнего времени».

Внимание!

Корректный прием радиосигнала калибровки, отображение времени в режиме Мирового времени зависят от правильной настройки кода города текущего местонахождения, времени и даты в режиме Текущего времени.

3. Настройте текущее время.

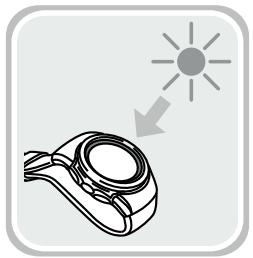
- Настройте текущее время, получив радиосигнал калибровки.
  См. раздел «Прием радиосигнала калибровки времени».
- Настройте текущее время вручную
  См. раздел «Настройка текущего времени и даты вручную».

После выполнения указанных выше настроек – часы готовы к эксплуатации.

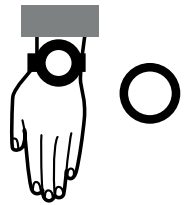
- Более подробную информацию о процедуре калибровки времени по радиосигналу, см. в разделе «Калибровка времени по радиосигналу».

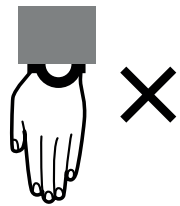
Подзарядка часов

В этих часах источниками питания являются светочувствительная панель и аккумулятор. Хранение или ношение часов в условиях, когда источник света недоступен, приведет к снижению уровня заряда аккумулятора. Старайтесь как можно чаще помещать часы к источнику света для подзарядки аккумулятора.



- Когда вы не пользуетесь часами, оставляйте их в доступном для источника света месте.
- Подзарядка часов происходит быстрее, если часы поместить в месте с наилучшей освещенностью.





- Помните, что эффективность подзарядки снижается, когда любая часть солнечного элемента прикрыта одеждой.
- Старайтесь держать часы, не прикрывая их одеждой, как можно дольше. Время зарядки существенно увеличивается, если лицевая поверхность часов частично закрыта.

Внимание!

Если оставить часы для подзарядки аккумулятора на ярком свету, корпус может нагреться. Берите часы осторожнее, чтобы избежать ожога. Корпус часов может сильно нагреться, если их оставить:

- на приборной панели автомобиля, припаркованного на солнце;
- рядом с лампой накаливания;
- под прямыми лучами солнца.

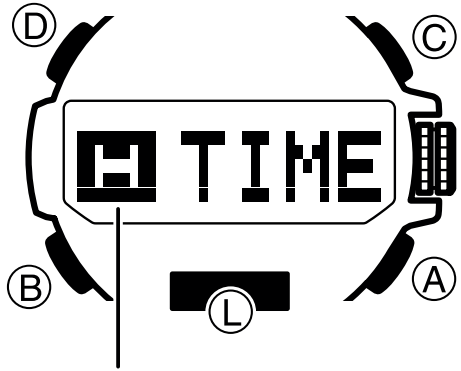
Внимание!

- Длительный нагрев поверхности часов может привести к затемнению ЖК-экрана. Изображение на экране появится снова после охлаждения часов.
- Если вы не пользуетесь часами длительное время, старайтесь хранить их в доступном для источника света месте. Это поможет сохранить заряд аккумулятора.
- Часы будут продолжать работать без воздействия источника света. Длительное использование часов в темное время суток приведет к разрядке аккумулятора и частичному или полному отключению функций. Для обеспечения нормальной работы часов не забывайте помещать их

в зону доступа источника света.

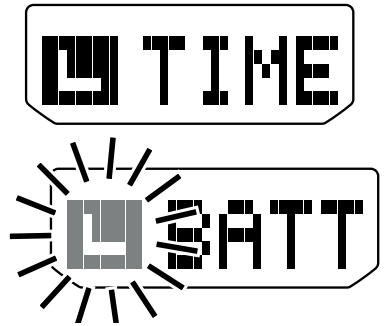
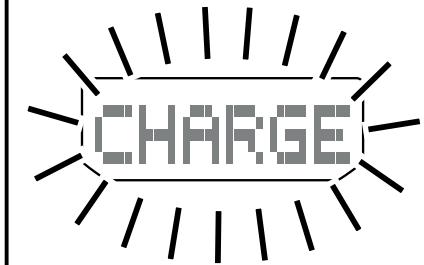
Уровень заряда аккумулятора

Нажмите и удерживайте кнопку B около 2 секунд для перевода часов в режим Текущего времени. Индикатор уровня заряда аккумулятора отобразится в левой части экрана в течение 2 сек.



Индикатор уровня заряда аккумулятора

Уровень	Индикатор	Функции
1 (H)	TIME	Все функции включены
2 (M)	TIME	Все функции включены

Уровень	Индикатор	Функции
3 (L)		Не работают следующие функции: автоматический и ручной прием радио-сигнала калибровки, подсветка, звуковые сигналы. Не работают датчики. Секундная стрелка движется с интервалом в 2 секунды
4 (CHARGE)		Все стрелки находятся на 12-часовой отметке. Все функции выключены
5	– – –	Все стрелки находятся на 12-часовой отметке. Все функции выключены. Все настройки возвращаются к заводским

- Мигающий индикатор L (3 уровень) означает, что заряд аккумулятора низкий, часы необходимо как можно скорее поместить к источнику яркого света для подзарядки аккумулятора.
- На 5 уровне заряда аккумулятора все функции выключаются, настройки возвращаются к значениям по умолчанию (к заводским). После подзарядки часов с 5 уровня до 2 уровня (M), необходимо снова выполнить настройку времени, даты и других функций.
- После подзарядки часов с 5 уровня до 2 уровня (M) индикаторы на экране отобразятся снова.
- Воздействие прямых солнечных лучей или другого яркого источника света может привести к тому, что значение уровня заряда аккумулятора на некоторое время будет выше реального. Истинное значение уровня заряда отобразится через несколько минут после того, как это воздействие будет прекращено.
- После того, как заряд аккумулятора снижается до 5 уровня или после замены аккумулятора, все хранящиеся в памяти данные удаляются, настройки возвращаются к значениям по умолчанию.

Предупреждение о низком уровне заряда аккумулятора

Когда уровень заряда аккумулятора снизится до 3 уровня, секундная стрелка начнет двигаться с интервалом в 2 секунды. Это означает, что необходимо как можно скорее поместить часы к источнику света для подзарядки аккумулятора.

Восстановление заряда аккумулятора

- Частое использование подсветки, звуковых сигналов или датчиков может привести к тому, что на экране начнет мигать индикатор режима восстановления заряда аккумулятора – RECOVER. Это означает, что часы находятся в режиме восстановления заряда аккумулятора. В это время не будут работать следующие функции: подсветка, звуковые сигналы будильника, таймера обратного отсчета, начала часа, операции с датчиками.
- Для восстановления заряда аккумулятора часам требуется около 15 минут. После того, как заряд аккумулятора будет восстановлен, индикатор RECOVER перестанет мигать, нормальное

функционирование часов будет возобновлено.

- Если часы часто переходят в режим восстановления заряда аккумулятора (часто мигает индикатор RECOVER), это означает, что уровень заряда аккумулятора низкий. Необходимо как можно быстрее поместить часы к источнику яркого света для подзарядки.
- В то время, когда уровень заряда аккумулятора 1 (H) или 2 (M), но мигает индикатор восстановления заряда аккумулятора (RECOVER), будут недоступны функции датчиков – измерение направления, атмосферного давления, температуры и высоты.

Время восстановления заряда аккумулятора

Интенсивность (яркость) света	Время ежедневной подзарядки*	Восстановление заряда**				
		Уровень 5 →	Уровень 4	Уровень 3	Уровень 2 →	Уровень1 →
Прямой солнечный свет (50 000 лк)	8 мин.	3 часа			22 часа	6 часов
Солнечный свет через окно (10 000 лк)	30 мин.	7 часов			84 часа	23 часа

Интенсивность (яркость) света	Время ежедневной подзарядки*	Восстановление заряда**				
		Уровень 5 →	Уровень 4 →	Уровень 3 →	Уровень 2 →	Уровень1 →
Дневной свет через окно в пасмурный день (5 000 лк)	48 мин.	10 часов			135 часов	37 часов
Флуоресцентное освещение (500 лк)	8 часов	119 час			- — -	- — -

* Примерное время необходимой ежедневной подзарядки аккумулятора для обеспечения нормальной работы часов.

** Примерное время, необходимое для восстановления заряда аккумулятора.

- Указанное выше время приведено для справки. Время заряда аккумулятора зависит от освещения.
- Для получения более подробной информации о времени работы аккумулятора и ежедневных рабочих условиях, см. подраздел «Питание» в разделе Технические характеристики.

Режим экономии энергии

Когда включена функция перехода в режим экономии энергии, он автоматически включается, когда часы длительное время находятся в неподвижном состоянии. В таблице ниже показано, как функции часов зависят от режима экономии энергии.

- В часах 2 режима экономии энергии: режим «сна» экрана и режим «сна» часов.

Время «простоя» часов	Стрелки и экран	Функции
60–70 минут (режим «сна» экрана)	Экран затемнен, секундная стрелка не перемещается	Все функции включены, за исключением отображения информации на экране и перемещения секундной стрелки
6–7 дней (режим «сна» часов)	Экран затемнен, все стрелки находятся на 12-часовой отметке	Все функции, за исключением внутреннего отсчета текущего времени, выключены

- Более подробную информацию о включении и выключении режима экономии энергии, см. в разделе «Включение и выключение режима экономии энергии».
- Часы не переходят в режима экономии энергии с 6:00 до 21:59. Но если часы в 6:00 утра уже находятся в режима экономии энергии, они так и останутся в этом режиме.
- Во время работы секундомера или таймера обратного отсчета, часы не переходят в режим экономии энергии.
- Когда включена функция измерения атмосферного давления, часы не переходят в режим экономии энергии.

Вывод часов из режима экономии энергии

Для вывода часов из режима экономии энергии поместите часы в хорошо освещенное место, нажмите любую кнопку или поверните часы к себе.

КАЛИБРОВКА ВРЕМЕНИ ПО РАДИОСИГНАЛУ

Часы принимают радиосигнал калибровки времени и обновляют значение времени в соответствии с этим сигналом. Если по какой-либо причине часы не могут принять радиосигнал калибровки времени, в случае необходимости, настройку времени можно выполнить вручную, см. раздел «Настройка текущего времени и даты вручную».

В этом разделе приведена информация о выполнении калибровки времени по радиосигналу, если установленный код города текущего местонахождения расположен в Японии, Северной Америке, Европе, Китае или другой, поддерживающий прием радиосигнала калибровки времени.

Код города текущего местонахождения	Местонахождение станции
Лондон (LON), Париж (PAR), Афины (ATH)	Майнфлинген (Германия), Анторн (Англия)
Гонконг (HKG)	Шанцю (Китай)
Токио (TYO)	Фукусима, Фукуока / Сага (Япония)
Нью-Йорк (NYC), Чикаго (CHI), Денвер (DEN), Лос-Анджелес (LAX), Анкоридж (ANC), Гонолулу (HNL)	Форт-Коллинз, Колорадо (США)

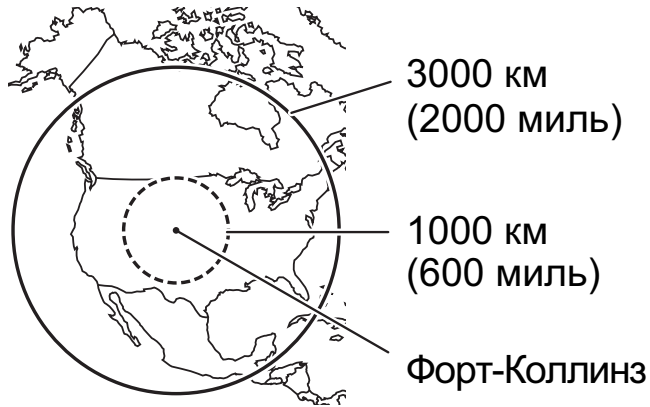
Внимание!

- Некоторые районы областей HNL (Гонолулу) и ANC (Анкоридж) расположены далеко от станций, передающих радиосигнал калибровки. Это может стать причиной плохого приема сигнала.

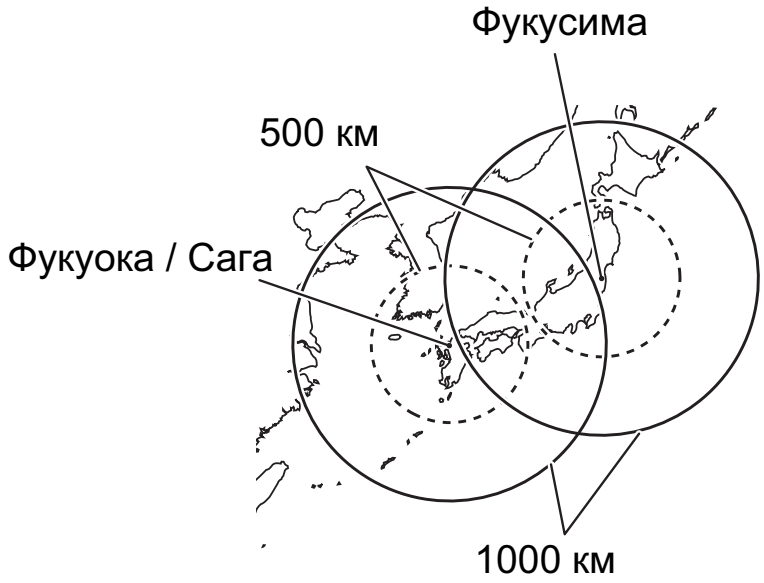
Приблизительный диапазон приема

Сигналы из Англии и Германии

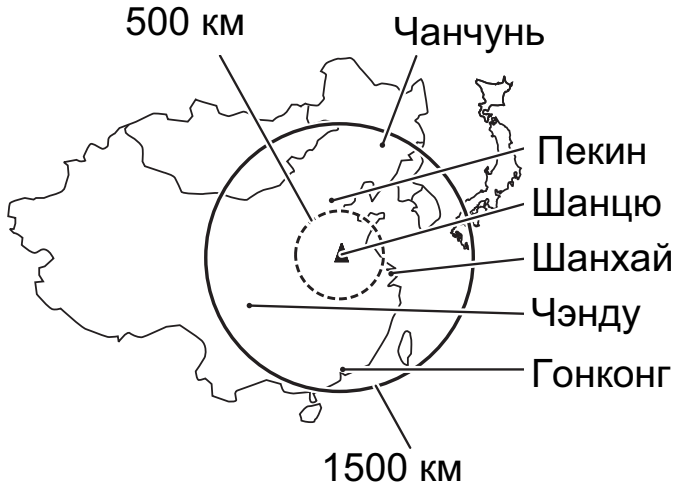
Сигнал из США



Сигналы из Японии



Сигнал из Китая



- Даже если часы находятся в зоне действия передатчика, прием сигнала снижается или невозможен, если сигнал блокируется горами, высокими строениями, при неблагоприятных погодных условиях, при радиопомехах и т.п. Так же учитывайте тот факт, что мощность сигнал снижается

на расстоянии более 500 км от передатчика.

- Прием сигнала может быть невозможен на расстояниях, удаленных более чем указано ниже, а так же в определенное время года или суток. Радиопомехи так же могут вызвать проблемы с приемом сигнала.

  Майнфлинген (Германия) или Анторн (Англия): 500 км (310 миль);
  Форт-Коллинз (США): 1000 км (600 миль);
  Фукусима или Фукуока/Сага (Япония): 500 км (310 миль);
  Шанцю (Китай): 1500 км (910 миль)

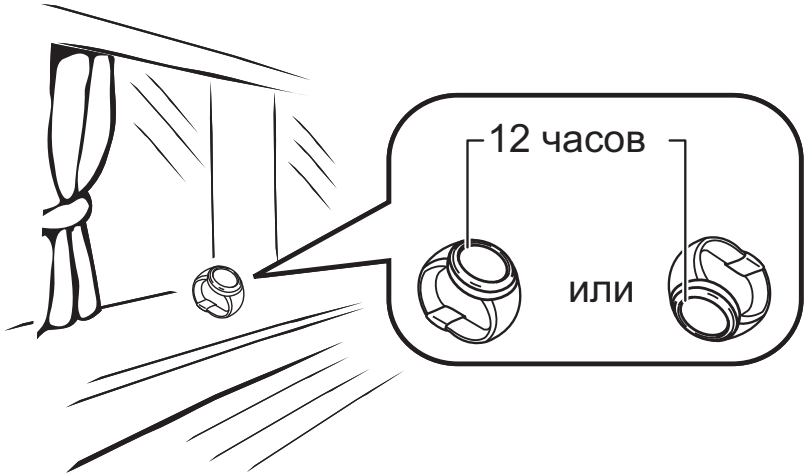
- По состоянию на июль 2017 года в Китае не осуществляется переход на летнее время (DST). Если в Китае в дальнейшем будет осуществляться переход на летнее время, некоторые функции этих часов будут работать некорректно.

Прием радиосигнала калибровки времени

1. Убедитесь в том, что часы находятся в режиме Текущего времени. Если это не так, нажмите и удерживайте кнопку B около 2 секунд для перевода часов в режим Текущего времени.
2. Антенна в часах расположена со стороны 12-часовой отметки. Поместите часы 12-часовой

отметкой в сторону окна, как показано на рисунке. Убедитесь в том, что рядом нет металлических предметов.

- Прием сигнала обычно лучше ночью, чем днем.
- Прием радиосигнала калибровки занимает от 2 до 10 минут, но в некоторых случаях время приема сигнала может занять до 20 минут. Постарайтесь во время приема сигнала не выполнять никаких операций, а также не перемещать часы.



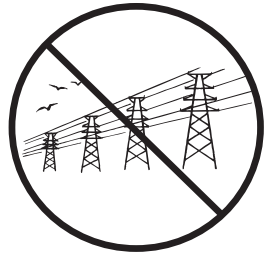
- Прием сигнала может быть затруднен или невозможен, если часы находятся:

Внутри или между зданиями

Внутри транспортных средств

Рядом с бытовой техникой, оргтехникой или мобильными телефонами

Рядом со строительными площадками, аэропортами и др. источниками электропомех



Рядом с линиями электропередач

Рядом с горами

3. Примите радиосигнал калибровки времени автоматически или вручную.

- При автоматическом приеме радиосигнала калибровки оставьте часы в установленном положении на ночь. Более подробную информацию см. в разделе «Прием радиосигнала калибровки автоматически».

- При приеме радиосигнала калибровки вручную выполните действия, указанные в разделе «Прием радиосигнала калибровки вручную».

Прием радиосигнала калибровки автоматически

- В режиме Автоматического приема радиосигнала калибровки часы принимают сигнал до 6 раз в день (для Китая 5 раз в день) с 1:00 до 5:00. В случае успешного приема сигнала, остальные сигналы в течение этого дня приниматься не будут.
- Автоматический прием радиосигнала калибровки времени происходит, когда часы находятся в режиме Текущего времени. Прием сигнала не выполняется, когда часы находятся в режиме настройки.
- Более подробную информацию о включение и выключение автоматического приема сигнала, см. в разделе «Включение и выключение автоматического приема радиосигнала калибровки».

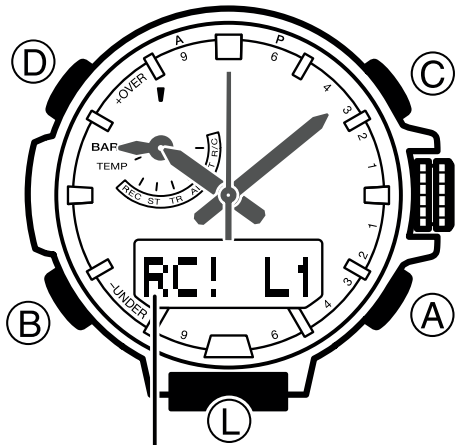
Прием радиосигнала калибровки вручную

1. С помощью кнопки B переведите часы в режим Приема радиосигнала калибровки (R/C).
2. Нажмите и удерживайте кнопку A около 2 секунд пока на цифровом экране не отобразится

сначала индикатор RC, затем индикатор RC!.

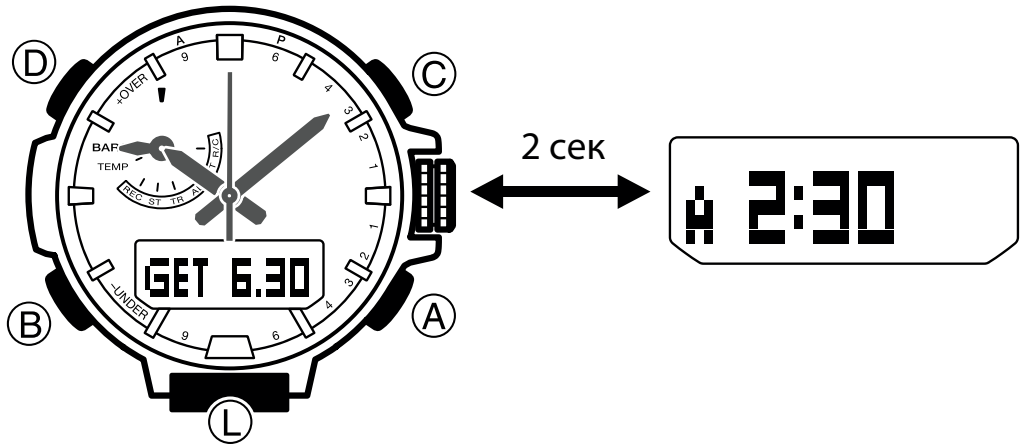
- Один из индикаторов уровня приема сигнала (L1, L2 или L3) отобразится на цифровом экране. Не перемещайте часы и не выполняйте с каких-либо операции, пока на цифровом экране не отобразится индикатор GET или ERR.
- После успешного приема радиосигнала калибровки времени дата и время часов будут скор-

Прием сигнала



Индикатор приема сигнала

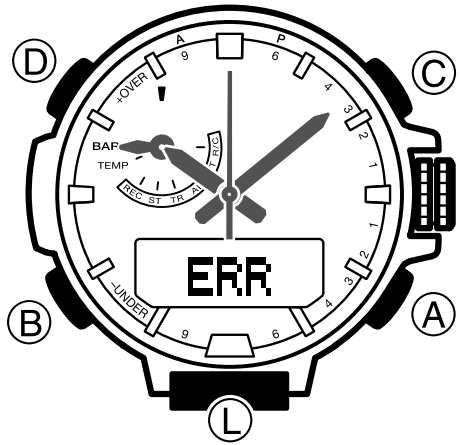
Прием сигнала выполнен успешно



ректированы в соответствии с принятым сигналом, на цифровом экране рядом с индикатором GET отобразится время приема радиосигнала калибровки.

- Для возврата в режим Текущего времени нажмите любую кнопку или не выполняйте никакие операции с часами в течение 2-3 минут.

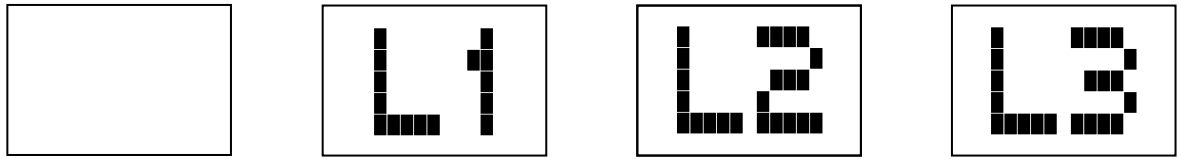
Сигнал не принят



Предыдущий сигнал принят успешно

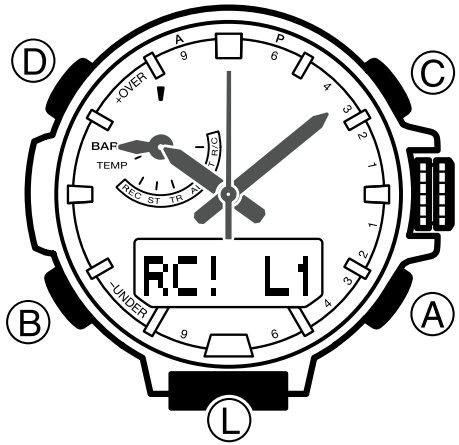
Индикатор мощности приема радиосигнала калибровки времени

Во время приема радиосигнала калибровки на экране отображается индикатор мощности приема сигнала.



Слабый сигнал (не стабильный)

Сильный сигнал (стабильный)



Индикатор мощности сигнала может меняться в соответствии с условиями приема.

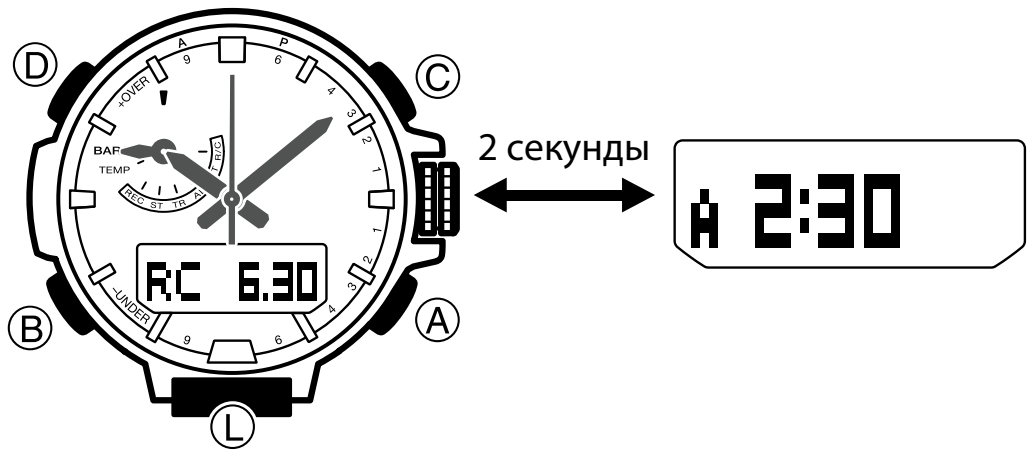
Для успешного приема радиосигнала калибровки старайтесь поместить часы в месте с наилучшими условиями приема.

- Даже в местах, где мощность приема радиосигнала калибровки максимальна, для стабилизации сигнала может потребоваться около 10 сек.
- Прием радиосигнала калибровки зависит от погодных условий, времени суток, местоположения часов и других факторов.

Проверка результатов последнего приема радиосигнала калибровки времени

Переведите часы в режим Приема радиосигнала калибровки.

- Сначала на цифровом экране в течение 1 секунды отобразится индикатор R/C, затем на экране с интервалом в 2 секунды будет чередоваться дата (день и месяц) и время последнего успешного принятого радиосигнала калибровки.
- На цифровом экране вместо даты и времени отобразятся индикаторы –:––, если не было принято ни одного успешного радиосигнала калибровки (например, после замены аккумулятора).
- Нажмите кнопку B для возврата в режим Текущего времени.



Включение и выключение автоматического приема радиосигнала калибровки

1. Переведите часы в режим Приема радиосигнала калибровки.

- Сначала на цифровом экране в течение 1 секунды отобразится индикатор R/C, затем на экране с интервалом в 2 секунды будет чередоваться дата (день и месяц) и время последнего успешного принятого радиосигнала калибровки.
- На цифровом экране вместо даты и времени отобразятся индикаторы –:––, если не было принято ни одного успешного радиосигнала калибровки (например, после замены аккумулятора).

2. Вытяните заводную головку. На цифровом экране отобразится индикатор текущего состояния автоматического приема радиосигнала калибровки – ON (вкл.) или OFF (выкл.).

- Если установлен код города текущего местонахождения, не поддерживающий прием радиосигнала калибровки, на экране отобразится индикатор AUTORC OFF. Для этих кодов городов изменить настройку автоматического приема радиосигнала калибровки нельзя.
- Если установлен код города текущего местонахождения, поддерживающий прием радиосигнала калибровки, на экране отобразится индикатор AUTORC ON. Таблица кодов городов,

поддерживающих автоматический прием радиосигнала калибровки приведена на стр. 26.

3. Поворачивая заводную головку, включите (на экране отобразится индикатор ON) или выключите (на экране отобразится индикатор OFF) автоматический прием радиосигнала калибровки.
4. Верните заводную головку в исходное положение для вывода часов из режима настройки. На экране отобразятся данные, которые были на нем до перевода часов в режим Приема радиосигнала калибровки (до выполнения п. 1).

Меры предосторожности при приеме радиосигнала калибровки

- Сильный электростатический разряд может привести к неправильной настройке времени.
- Даже если время было скорректировано после успешного приема радиосигнала калибровки, при определенных условиях часы могут спешить или отставать на 1 секунду.
- Часы обновляют дату и день недели автоматически в период с 1 января 2000 до 31 декабря 2099. Обновление даты посредством приема радиосигнала калибровки перестанет работать 1 января 2100 года.
- Если вы находитесь в регионе, где прием сигнала невозможен, часы отсчитывают время с точностью, указанной в технических характеристиках.

- Радиосигнал калибровки времени не принимается в следующих случаях:
  - уровень заряда аккумулятора 3 (L) и ниже;
  - часы находятся в режиме восстановления энергии;
  - выполняется определение направления, атмосферного давления, температуры или высоты;
  - часы находятся в режиме «сна» (экономии энергии);
  - выполняется обратный отсчет времени;
  - выполняется построение графика изменения атмосферного давления.
- Прием радиосигнала калибровки времени прерывается, когда начинает звучать сигнал будильника.
- Когда заряд аккумулятора снижается до уровня 5 или после замены аккумулятора все функции часов отключаются, код города текущего местонахождения возвращается к значению по умолчанию – TYO (Токио). Для возврата часов к нормальной работе, необходимо снова выполнить настройку кода города текущего местонахождения.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ

В часах 11 основных режимов. Выбор режима зависит от того, что необходимо сделать.

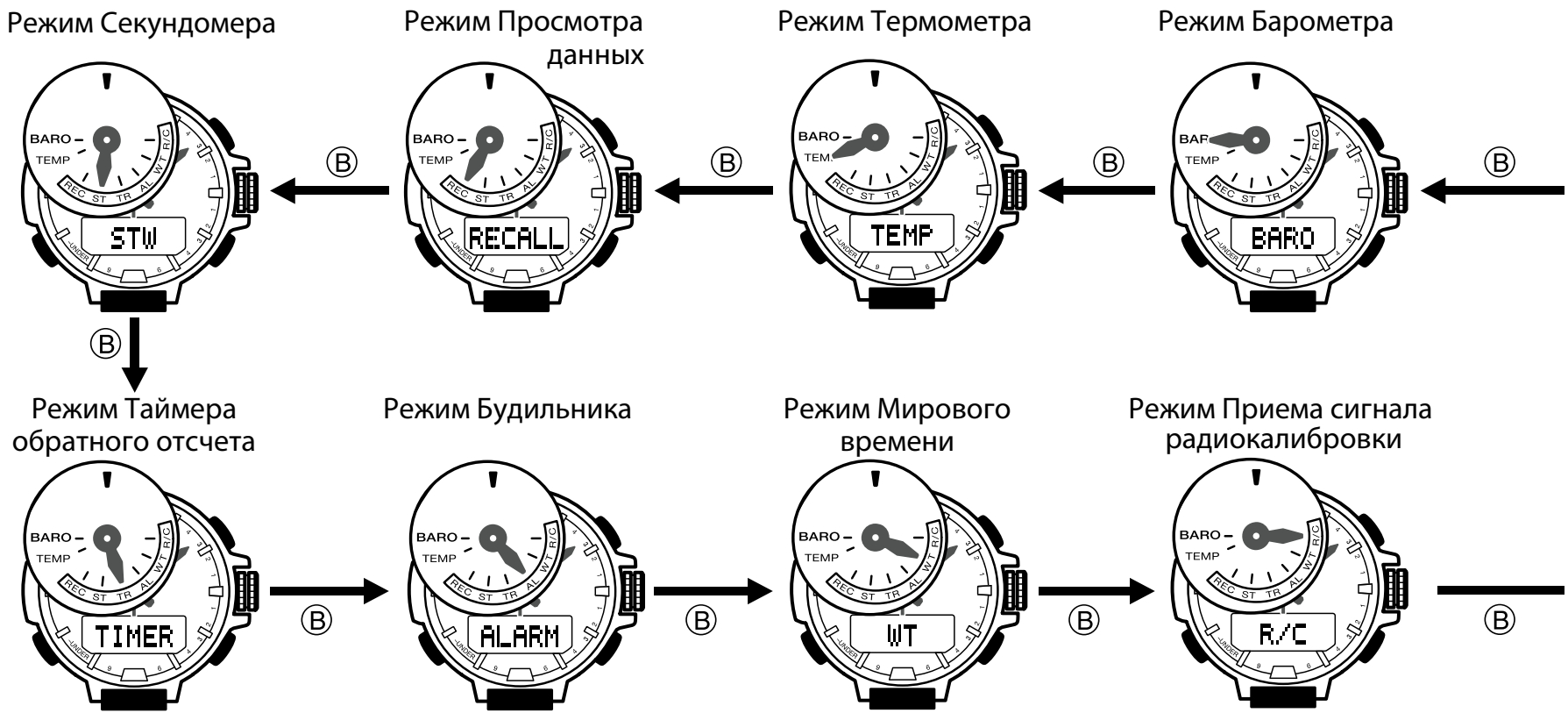
Основные функции	Режим	См. стр.
• Просмотр текущего времени и даты для города текущего местонахождения • Настройка кода города текущего местонахождения и летнего времени (DST) • Настройка текущего времени и даты вручную • Включение автоматического приема радиосигнала калибровки	Текущего времени	40
Определение азимута, определение направления движения от текущего местонахождения до пункта назначения	Цифрового компаса	58

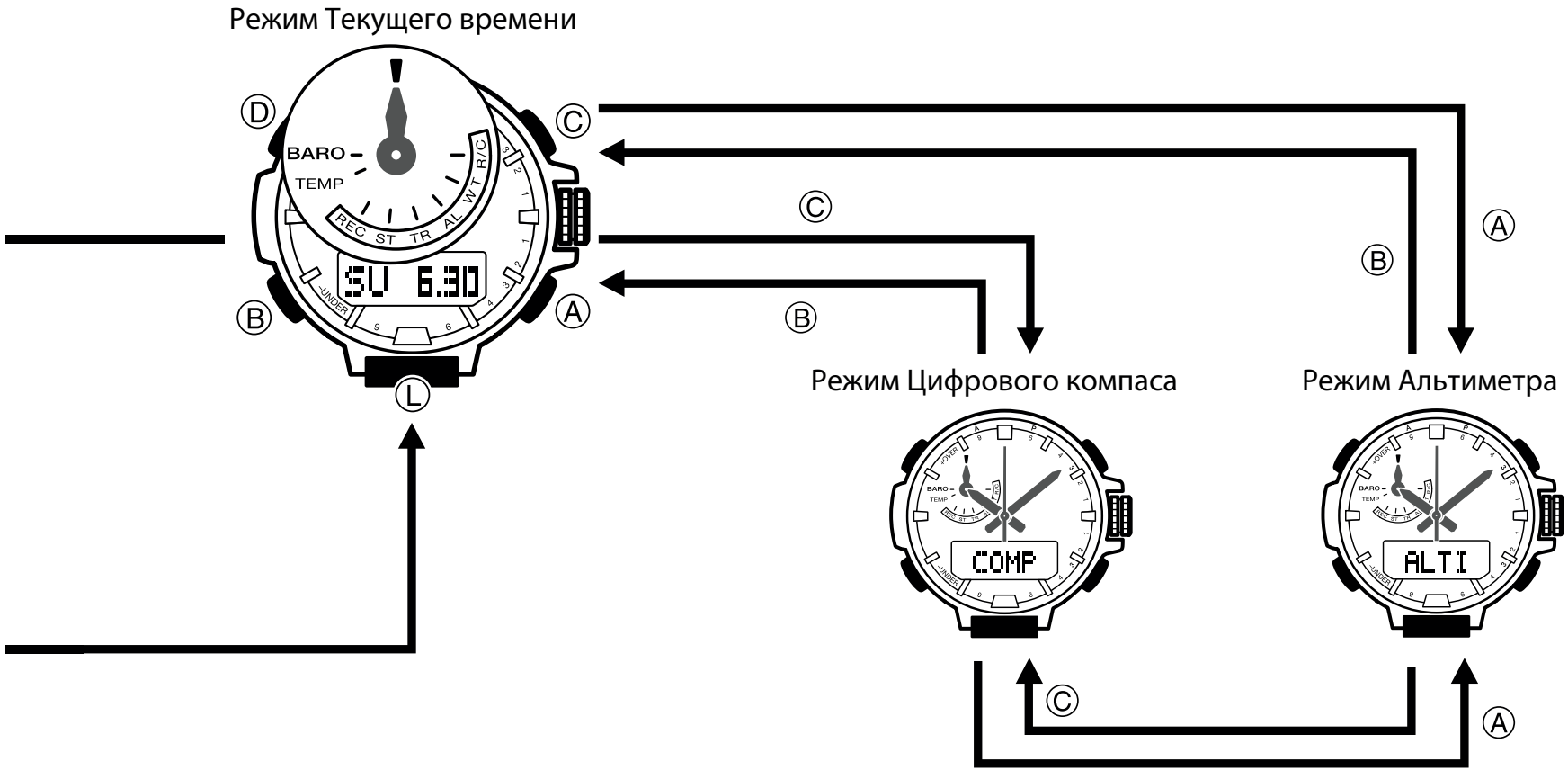
Основные функции	Режим	См. стр.
· Определение текущей высоты · Определение разницы высот между двумя точками (заданной и текущим местонахождением) · Сохранение результатов измерения высоты с указанием времени и даты измерения	Альтиметра	72
· Отображение текущего атмосферного давления · Построение графика атмосферного давления · Включение/выключение оповещения (индикатора и звукового сигнала) о перепадах атмосферного давления	Барометра	92
· Отображение текущей температуры	Термометра	105
· Просмотр данных, сохраненных в режиме Альтиметра	Просмотра данных	109
Использование секундомера для измерение затраченного времени	Секундомера	113

Основные функции	Режим	См. стр.
Использование таймера обратного отсчета	Таймера обратного отсчета	115
Настройка времени будильника	Будильника	117
Просмотр текущего времени в одном из 29 городов (29 часовых поясов) по всему миру	Мирового времени	122
• Прием радиосигнала калибровки вручную • Проверка результатов последнего приема сигнала • Настройка автоматического приема радиосигнала калибровки	Приема радиосигнала калибровки	26

Выбор режима

- На рисунке показано, какую кнопку нужно нажать для перевода часов из одного режима в другой.
- Для возврата часов в режим Текущего времени из другого режима нажмите и удерживайте кнопку B около 2 секунд.
- Кнопки A, B, C предназначены для быстрого перевода часов в режимы Текущего времени, Цифрового компаса и Альтиметра.


Режим Секундомера
Режим Просмотра данных
Режим Термометра
Режим Барометра
STW
RECALL
TEMP
BARO
Режим Таймера обратного отсчета
Режим Будильника
Режим Мирового времени
Режим Приема сигнала радиокалибровки
TIMER
ALARM
WT
R/C
B


Режим Текущего времени
D
C
BARO
TEMP
REC ST TR AL WT R/C
SU 6.30
UNDER
B
A
L
C
B
A
B
Режим Цифрового компаса
Режим Альтиметра
COMP
ALTI
C
A

Общие функции (все режимы)

Функции и действия, описанные в этом разделе, доступны во всех режимах.

Автовозврат

- Если не выполнять какие-либо операции с часами в течении указанного в таблице времени, они автоматически перейдут в режим Текущего времени.

Режим	Время автовозврата
Цифрового компаса	1 минута
Просмотра данных, Будильника, Приема радиосигнала калибровки	3 минуты
Альтиметра	1–12 часов
Барометра, Термометра	1 час

Начальные экраны

При переводе часов в один из режимов – Просмотра данных, Мирового времени, Будильника, на экране отобразятся данные, которые были на нем перед последним выводом часов из выбранного режима.

РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

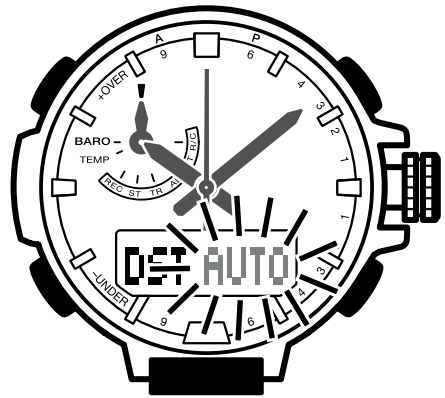
Режим Текущего времени (TIME) предназначен для настройки и просмотра текущего времени и даты. Каждое нажатие на кнопку D приведет к смене информации на экране, как показано на рисунке.

Настройка кода города текущего местонахождения

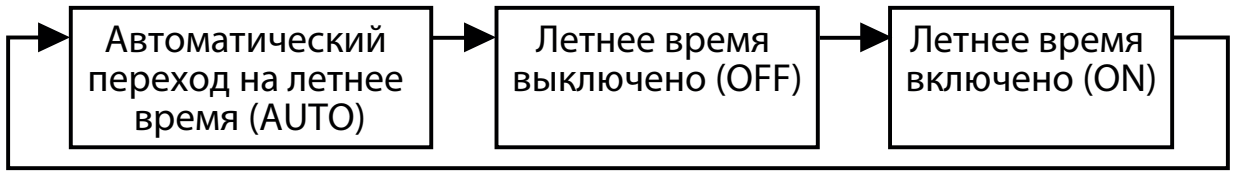
При настройке кода города текущего местонахождения необходимо выполнить настройку 2 параметров: кода города текущего местонахождения и стандартного/летнего времени (DST).

1. В режиме Текущего времени вытяните заводную головку.
- На экране начнет мигать индикатор CITY, секундная стрелка переместится к индикатору установленного кода города текущего местонахождения. Это означает, что часы находятся в режиме настройки кода города текущего местонахождения.
- Более подробную информацию о кодах городов, см. в разделе «Таблица кодов городов».

2. Поворачивая заводную головку, переместите секундную стрелку к коду города, который нужно установить в качестве кода города текущего местонахождения.



3. Нажмите кнопку B для перевода часов к режиму настройки летнего времени.
4. Поворачивая заводную головку от себя, выберите нужный параметр в указанной ниже последовательности:



- Параметр автоматического перехода на летнее время (AUTO) доступен только для кодов городов, поддерживающих прием радиосигнала калибровки. Если установлен этот параметр, переход на стандартное/летнее время будет выполняться автоматически после успешного приема радиосигнала калибровки.
- Обратите внимание: для кода города UTC нельзя выполнить настройку летнего времени.

5. Для вывода часов из режима настройки и возврата в режим Текущего времени, верните заводную головку в исходное положение.

- Индикатор DST отображается на экране, когда летнее время включено.

Примечание

- После настройки кода города в режиме Текущего времени, время для других кодов городов (часовых поясов) автоматически вычисляется, с учетом смещения от UTC*.

* UTC – всемирное координированное время – всемирный научный стандарт измерения времени. Точкой отсчета для UTC является Гринвич, Англия.

- Выбор кода города текущего местонахождения, поддерживающего прием радиосигнала калибровки, приведет к автоматическому включению приема этого сигнала.

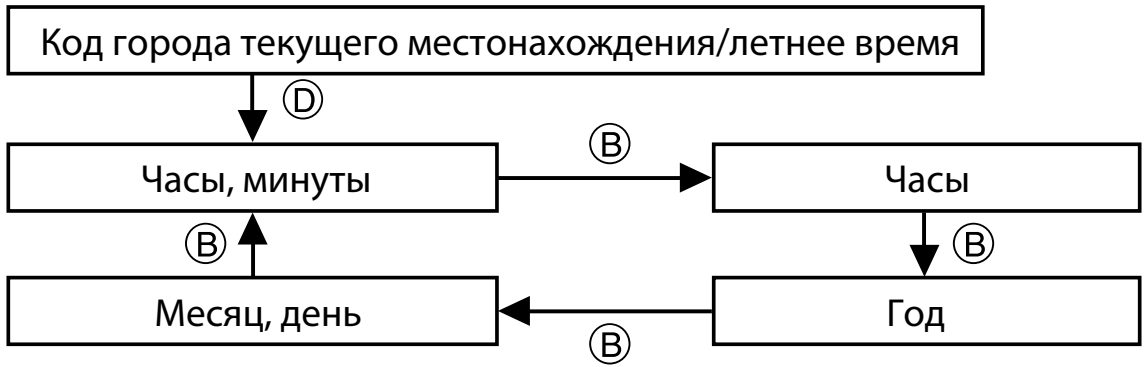
Настройка текущего времени и даты вручную

Выполните следующие действия для настройки текущего времени и даты, если невозможно принять радиосигнал калибровки.

1. В режиме Текущего времени вытяните заводную головку. На экране начнет мигать индикатор CITY, секундная стрелка переместится к индикатору установленного кода города текущего местонахождения.

2. Нажмите кнопку D.

- На цифровом экране начнет мигать индикатор HOUR-MIN.
- Секундная стрелка укажет на индикатор A (до полудня) или P (после полудня).
- Это означает, что часы находятся в режиме настройки текущего времени.
- С помощью кнопки B выберите параметр, настройку которого необходимо выполнить, в указанной ниже последовательности:



3. Поворачивая заводную головку, настройте значение минут.
4. Нажмите кнопку B.

- На цифровом экране начнет мигать индикатор HOUR.

5. Поворачивая заводную головку, настройте значение часов.
6. Нажмите кнопку B.

- В левой части цифрового экрана начнет мигать индикатор года. Это означает, что часы находятся в режиме настройки года, месяца и дня.

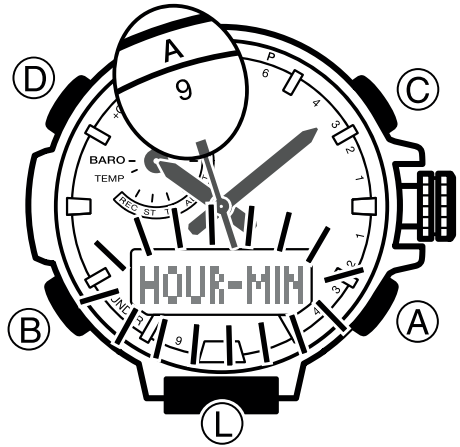
7. Поворачивая заводную головку, настройте значение года.
8. Нажмите кнопку B.

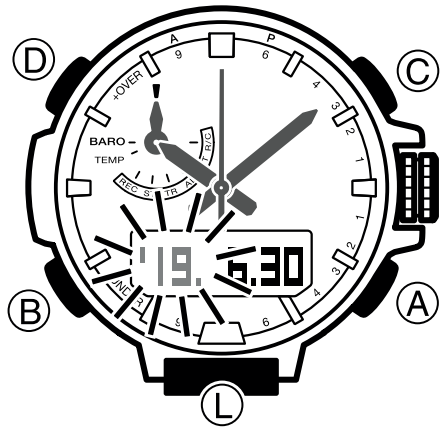
- В правой части цифрового экрана начнет мигать индикатор месяца и дня.

9. Поворачивая заводную головку, настройте значение месяца и дня.

- Нажмите кнопку B для возврата к экрану настройки значения минут и часов.

10. После выполнения настройки нужных параметров, верните заводную головку в исходное положение.





- Стрелки часов перейдут к отображению установленного времени. Отсчет времени возобновится с 0 секунд.

Примечание

- Более подробную информацию о настройке кода города текущего местонахождения и летнего времени, см. в разделе «Настройка кода города текущего местонахождения».
- При 12-часовом формате отображения времени, индикатор P отображается на экране в промежуток времени от полудня до 11:59 вечера, индикатор A отображается на экране в промежутке от полуночи до 11:59. При 24-часовом формате отображения времени, время отображается на экране от 0:00 до 23:59, при этом индикаторы P и A не отображаются на экране.
- В часы встроен автоматический календарь, который учитывает даты високосного года. После настройки текущей даты, не должно быть никаких причин для ее корректировки, за исключением случаев, когда происходит замена аккумулятора или его заряд снижается до 5 уровня.
- День недели вычисляется автоматически после настройки текущей даты.

Настройка 12-/24-часового формата отображения времени

1. Вытяните заводную головку.
2. Нажмите кнопку B 5 раз.

- На цифровом экране отобразится мигающий индикатор (12H или 24H) текущего установленного формата отображения времени.

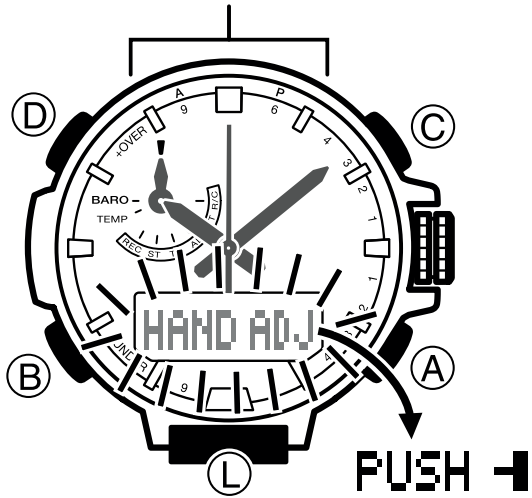
3. Поворачивая заводную головку, установите нужный формат отображения времени – 12-часовой (12H) или 24-часовой (24H).
4. Для вывода часов из режима настройки, верните заводную головку в исходное положение.

КОРРЕКТИРОВКА АНАЛОГОВОГО ВРЕМЕНИ

Сильное магнитное воздействие или удар могут привести к тому, что стрелки часов будут отображать время, отличное от цифрового времени, даже после успешного приема радиосигнала калибровки. Часы периодически автоматически корректируют исходное положение стрелок. Также можно выполнить корректировку аналогового времени вручную.

1. В режиме Текущего времени вытяните заводную головку.
2. Нажмите и удерживайте кнопку A около 5 сек, пока на экране сначала не отобразится мигающий индикатор HAND SET, затем индикатор HAND ADJ.
- Это означает, что часы перешли в режим корректировки аналогового времени.

Дождитесь перемещения всех стрелок к 12-часовой отметке



Внимание!

Перед тем, как выполнить операции из п. 3, дождитесь окончания перемещения всех стрелок к 12-часовой отметке. Если вернуть заводную головку в исходное положение до того, как стрелки переместятся к 12-часовой отметке, корректировка аналогового времени не будет выполнена.

3. Верните заводную головку в исходное положение.
- Все стрелки часов (режима, часовая, минутная, секундная) вернутся в нормальное положение.

Примечание

После выполнения операции по корректировке аналогового времени, переведите часы в режим Текущего времени и убедитесь в том, что аналоговое и цифровое время совпадают. Если это не так, выполните корректировку аналогового времени еще раз.

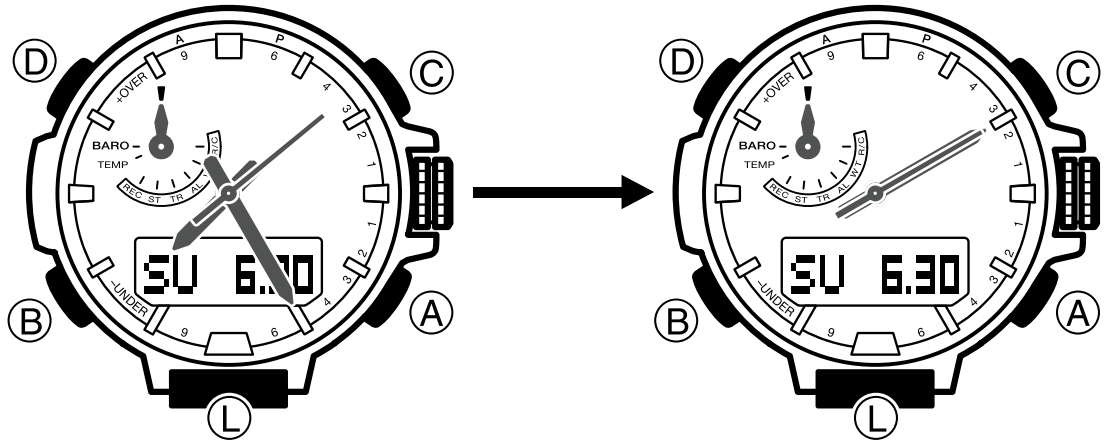
СМЕЩЕНИЕ СТРЕЛОК ЧАСОВ ДЛЯ ПРОСМОТРА ИНФОРМАЦИИ НА ЦИФРОВОМ ЭКРАНЕ

Выполните действия, указанные в этом разделе, для смещения стрелок часов в сторону от цифрового экрана.

Примечание

Обратите внимание, что при низком уровне заряда аккумулятора, сместить стрелки часов в сторону от цифрового экрана нельзя.

1. Нажмите и удерживайте кнопку L. Удерживая нажатой кнопку L, нажмите кнопку B.



- Стрелки часов сместятся к 2-часовой отметке.

Возврат стрелок к нормальному отображению времени

Нажмите одну из кнопок: A, B, C или D.

Примечание

- Стрелки автоматически вернутся к нормальному отображению времени через 10 сек., если не выполнять какие-либо операции с часами в течение этого времени.

- Если стрелки часов сместились к 2-часовой отметке после того, как была вытянута заводная головка*, они вернутся к нормальному отображению времени после возврата заводной головки в исходное положение.

* Стрелки часов не смещаются к 2-часовой отметке во время настройки кода города текущего местонахождения, летнего времени или даты и времени вручную.

Автоматическое смещение стрелок часов

Если часовая и/или минутная стрелки находятся над цифровым экраном во время обновления информации о высоте, атмосферном давлении или температуре, они автоматически сместятся к 4-часовой или 8-часовой отметке. Нормальное отображение времени возобновится через 3 сек.

РЕЖИМ ЦИФРОВОГО КОМПАСА

Встроенный в часы цифровой компас позволяет определять направление севера. С помощью цифрового компаса также можно определить направление движения к пункту назначения.

- Для корректировки точности показаний цифрового компаса, выполните действия, указанные в разделе «Калибровка датчика азимута» и «Цифровой компас. Предостережения».

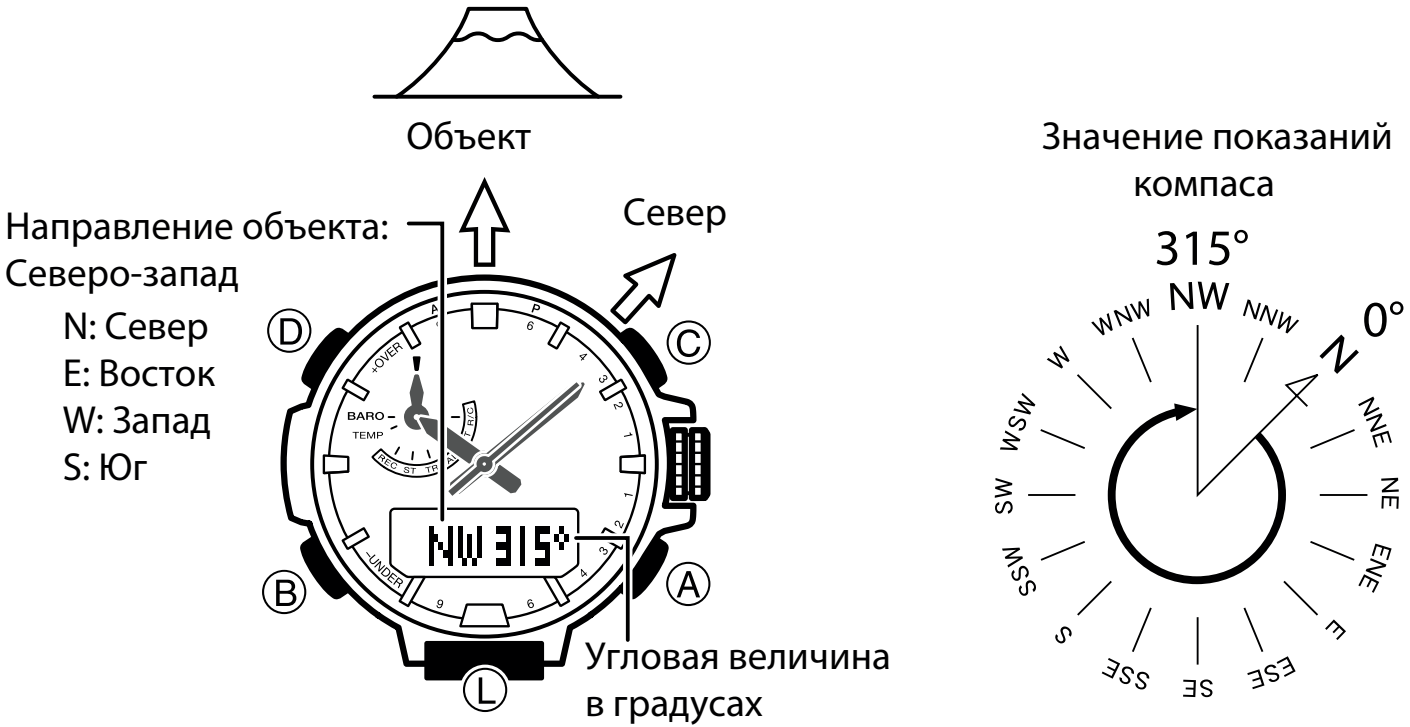
Определение направления с помощью цифрового компаса

1. Убедитесь в том, что часы находятся в режиме Текущего времени, Цифрового компаса или Альтиметра.
2. Поместите часы на горизонтальную поверхность. Если часы находятся на запястье, убедитесь в том, что циферблат расположен горизонтально.
3. Поверните часы 12-часовой отметкой к объекту, направление которого нужно определить.
4. Нажмите кнопку C для получения показаний.

- На цифровом экране отобразится индикатор COMP, часы начнут определять направление.
- После нажатия на кнопку C, секундная стрелка сначала переместится к 12-часовой отметке, затем она укажет направление магнитного севера.

Примечание

- Часы вернутся в режим Текущего времени примерно через 60 секунд после получения



результатов измерений.

- Нажмите кнопку C для нового определения направления.

- Нажмите кнопку B во время определения направления для возврата часов в режим Текущего времени.

Внимание!

- Если секундная стрелка после выполнения п. 4 сначала не переместится к 12-часовой отметке, выполните действия, указанные в разделе «Корректировка аналогового времени».
- Если после начала определения направления на цифровом экране не начнет мигать индикатор, это может означать, что часы находятся вблизи источника магнитного поля. Необходимо отойти как можно дальше от этого источника и снова выполнить определение направления. Если индикатор все равно не мигает, выполните двунаправленную калибровку, затем еще раз нажмите кнопку C для определения направления. Более подробную информацию см. в разделах «Выполнение двунаправленной калибровки» и «Местонахождение».

Показания цифрового компаса

- После получения первой информации о направлении, определение направления будет выполняться автоматически каждую секунду в течение 60 секунд. Затем оно автоматически прекратится.

- Нажатие на кнопку E во время работы компаса, приведет к переключению значений на цифровом экране между угловой величиной и обозначением направления.
- Погрешность показаний направления и угловой величины составляет ±11˚ относительно горизонта. Например, при получении значения направления NW (северо-запад) и угловой величины 315˚, истинное значение может находиться в интервале от 304˚ до 326˚.
- Обратите внимание, что если часы расположены не горизонтально, погрешность может быть больше.
- Если показания цифрового компаса неверны, необходимо выполнить калибровку датчика азимута.
- Во время работы цифрового компаса, не звучат сигналы будильника, начала часа и таймера обратного отсчета. Также не включается подсветка экрана (при нажатии на кнопку L), не выполняется прием радиосигнала калибровки. После завершения работы цифрового компаса, нормальное функционирование часов возобновится.

Калибровка датчика азимута

В этом разделе указано, как выполнить калибровку датчика азимута для корректировки точности

показаний, полученных с помощью цифрового компаса. Калибровку датчика азимута необходимо выполнить, если показания цифрового компаса неверны. Откалибровать датчик азимута можно с помощью двунаправленной калибровки или с помощью коррекции угла магнитного склонения.

- **Двунаправленная калибровка**

Двунаправленная калибровка – калибровка точности датчика азимута по отношению к магнитному северу. Двунаправленная калибровка выполняется перед тем, как получить показания в местности, где действуют магнитные силы. Также ее нужно выполнять, если часы по какой-либо причине намагнитились и их показания отличаются от показаний, определяемых другими компасами.

Важно!

Чем точнее будет выполнена двунаправленная калибровка, тем точнее будет определяться направление цифровым компасом. Двунаправленную калибровку рекомендуется проводить перед выполнением серии новых измерений, а также в тех случаях, когда показания датчика неправильные.

- **Коррекция угла магнитного склонения**

При коррекции угла магнитного склонения нужно ввести угол магнитного склонения (разницу

между магнитным и истинным севером), позволяющий часам указывать на географический или истинный север. Эту операцию можно выполнить, если на карте указан угол магнитного склонения. Обратите внимание: ввести угол склонения можно только в целых градусах, т.е. указанное на карте значение угла необходимо округлить. Если на карте указан угол 7,4°, введите 7°, если 7,6° – введите 8°, если 7,5° – введите 7° или 8°.

Двунаправленная калибровка. Предостережения

- Двунаправленная калибровка выполняется по двум противоположным направлениям. Необходимо убедиться в том, что их положение различается на 180°. Помните, что при неправильном выполнении двунаправленной калибровки, показания полученные с помощью цифрового компаса также будут неправильными.
- Не перемещайте часы во время выполнения калибровки любого направления.
- Двунаправленную калибровку необходимо выполнять в той местности, где будет определяться направление с помощью цифрового компаса. Например, если необходимо определить направление в открытом поле, калибровку нужно проводить также в открытом поле.

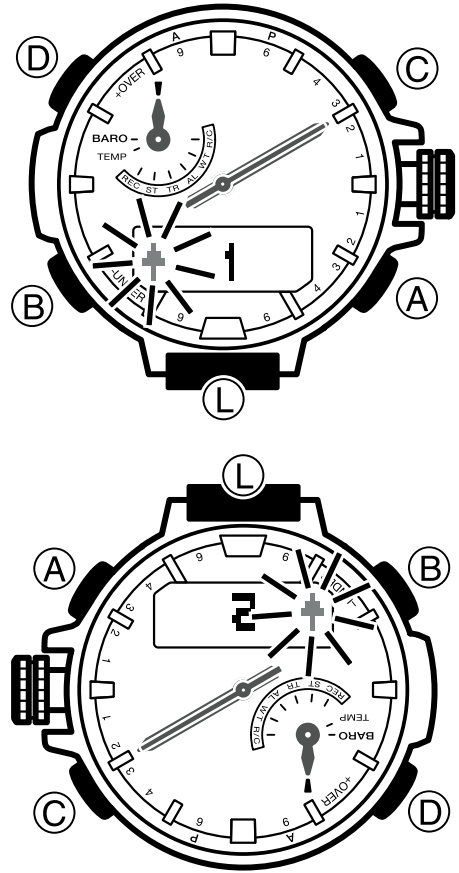
Выполнение двунаправленной калибровки

1. В режиме Цифрового компаса вытяните заводную головку.

- На экране отобразится индикатор 1 и мигающий индикатор ✚, означающий, что можно приступить к калибровке первого направления.

2. Поместите часы на плоскую горизонтальную поверхность и нажмите кнопку C.

- На экране отобразится индикатор ✚ WAIT, означающий, что выполняется калибровка. После успешного выполнения калибровки первого направления, на экране сначала отобразится индикатор OK, Turn 180°, затем индикатор 2 и мигающий индикатор ✚, означающий, что можно приступить к калибровке второго направления.
- Если на экране отобразится индикатор ERR, это означает, что калибровка первого направления не была выполнена. Нажмите кнопку C для повторного выполнения калибровки первого направления.



3. Поверните часы на 180˚.
4. Нажмите кнопку C еще раз для калибровки второго направления.

• На экране отобразится индикатор ✚ WAIT, означающий, что выполняется калибровка. После успешного выполнения калибровки второго направления, на экране сначала отобразится индикатор OK, затем экран режима Цифрового компаса.

5. После завершения выполнения двунаправленной калибровки, верните заводную головку в исходное положение.

Коррекция угла магнитного склонения

1. В режиме Цифрового компаса вытяните заводную головку.

• На экране отобразится индикатор 1 и мигающий индикатор ✚, означающий, что можно приступить к калибровке в первом направлении.

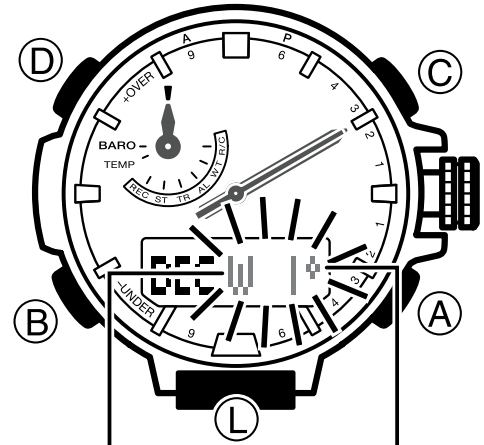
2. Нажмите кнопку B.

• На экране сначала отобразится индикатор DEC, затем мигающие индикаторы текущего направления и угловой величины магнитного склонения.

3. Поворачивая заводную головку, измените значение направления и угловой величины магнитного

склонения.

- Настройки направления угла магнитного склонения:
  OFF: Коррекция не выполняется. Угол магнитного склонения равен 0°.
  E: Магнитный полюс расположен восточнее (восточное склонение)
  W: Магнитный полюс расположен западнее (западное склонение)
- При настройке параметров можно ввести значения в диапазоне от W 90° до E 90°.
- Для возврата к заводским настройкам угла магнитного склонения, одновременно нажмите кнопки A и C.



Угловая величина магнитного склонения

Направление угла магнитного склонения (E, W или OFF)

- На рисунке приведен пример ввода значений угла магнитного склонения, если на карте указано западное магнитное склонение 1° (1° West).

4. После завершения коррекции угла магнитного склонения, верните заводную головку в исходное положение.

Ориентирование карты и определение текущего местонахождения

Во время походов и горных восхождений важно иметь информацию о текущем местонахождении. Для этого необходимо выполнить «ориентирование карты», то есть повернуть ее таким образом, чтобы указанные на ней стороны света, соответствовали актуальным сторонам света (север, восток, юг, запад), а изображенные на ней объекты совпадали с направлением на эти объекты на местности. Основное, что необходимо выполнить, это совместить север карты с севером, указанным цифровым компасом.

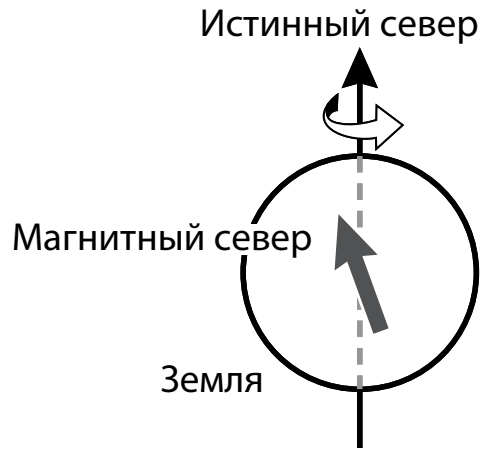
Цифровой компас. Предостережения

Магнитный и истинный север

Север может быть магнитным и истинным. Направление магнитного севера отличается от направления истинного севера. Северный магнитный полюс находится в северной Канаде, южный магнитный полюс – в южной Австралии.

- Разница между магнитным и истинным севером (склонение) становится больше, по мере приближения к Северному полюсу.

- Часы указывают направление магнитного севера. Обратите внимание, что на многих географических картах указан истинный север (а не магнитный). Поэтому, при использовании компаса часов с такими картами, необходимо выполнить коррекцию угла магнитного склонения.



Местонахождение

- Получение показаний компаса рядом с источником магнитного поля может привести к ошибкам показаний. Поэтому, старайтесь не пользоваться компасом рядом со следующими объектами: постоянными магнитами (магнитными ожерельями и т.п.), металлическими поверхностями (металлическими дверями, сейфами и т.п.), проводами высокого напряжения, антеннами, бытовыми приборами (телевизорами, компьютерами, стиральными машинами, холодильниками и т.п.).
- Получить точные показания в поезде, лодке, самолете и других движущихся объектах невозможно.
- Невозможно получить точные показания в помещении, особенно в железобетонных строениях.

Это происходит из-за того, что металлические каркасы таких конструкций намагничиваются от бытовых приборов и т.п.

Хранение

- Точность показаний датчика может снизиться, если часы намагнитятся. Поэтому необходимо хранить часы вдали от магнитов и других источников магнитного поля, включая постоянные магниты (магнитные ожерелья и т.п.) и бытовые приборы (телевизоры, компьютеры, стиральные машины, холодильники и т.д.).
- Если часы намагнитились, выполните действия, указанные в разделе «Выполнение двунаправленной калибровки».

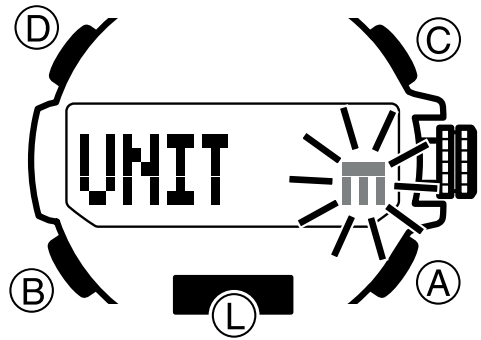
НАСТРОЙКА ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ, АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ И ВЫСОТЫ

В этом разделе приведена информация о настройке единиц измерения температуры, атмосферного давления и высоты для проведения измерений в режимах Барометра, Термометра

и Альтиметра.

Внимание!

Для кода города текущего местонахождения TYO (Токио) автоматически установлены следующие единицы измерения: для высоты – метры (m), для атмосферного давления – гектопаскали (hPa), для температуры – градусы Цельсия (°C). Эти настройки изменить нельзя.



1. Убедитесь в том, что часы находятся в режиме Альтиметра, Барометра или Термометра.
2. Вытяните заводную головку.
3. Нажмите кнопку B несколько раз пока на экране не отобразится индикатор UNIT. На экране начнет мигать индикатор текущей установленной единицы измерения.

- Для изменения единицы измерения высоты нажмите кнопку B 3 раза. Для изменения единиц измерения температуры и атмосферного давления нажмите кнопку B 1 раз.

4. Поворачивая заводную головку, установите нужное значение единицы измерения.
5. После выполнения настройки единиц измерения, верните заводную головку в исходное положение.

РЕЖИМ АЛЬТИМЕТРА

Часы вычисляют и отображают значение высоты основываясь на данных об атмосферном давлении, полученных с помощью встроенного датчика барометра. Результаты и время выполнения измерений сохраняются в памяти часов.

- Отображаемое на цифровом экране значение высоты – относительная высота, вычисляемая на основе данных, полученных с помощью встроенного датчика атмосферного давления. Обратите внимание, что результаты измерения значения высоты в разное время для одной и той же местности при изменении атмосферного давления могут различаться. Также вычисленное значение высоты может отличаться от фактического значения высоты и/или от высоты над уровнем моря, указанного на карте. При определении высоты во время восхождений, необходимо как можно чаще выполнять калибровку альтиметра.

Внимание!

- Более подробную информацию о калибровке альтиметра и мерах предосторожности при использовании альтиметра, см. в разделах «Настройка эталонного значения высоты» и «Альтиметр. Предостережения».

Перед началом измерений

Перед тем, как начать измерения с помощью альтиметра, необходимо настроить интервал получения данных.

Настройка интервала получения данных о высоте

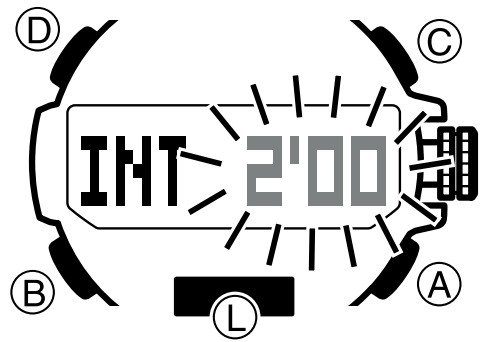
Можно выбрать один из способов автоматического получения данных о высоте.

0’05 определение высоты с секундным интервалом в течение первых 3 минут, затем с 5-секундными интервалами в течение 1 часа

2’00 определение высоты с секундным интервалом в течение первых 3 минут, затем с 2-минутными интервалами в течение 12 часов

Примечание

Если не выполнять никаких операций в режиме Альтиметра, часы автоматически вернутся в режим Текущего времени через 12 часов (если установлен параметр автоматического получения данных о высоте **2’00**) или через 1 час (если установлен параметр автоматического получения данных о высоте **0’05**).



1. В режиме Альтиметра вытяните заводную головку.
- На цифровом экране отобразится текущее значение высоты.
2. Нажмите кнопку B.
- На экране отобразится индикатор INT и мигающий индикатор текущей настройки интервала автоматического получения данных о высоте **0’05** или **2’00**.
3. Поворачивая заводную головку, измените интервал автоматического получения данных о высоте.
4. После выполнения настройки, верните заводную головку в исходное положение.

Определение высоты с помощью альтиметра

Выполните действия, указанные в этом разделе для определения высоты с помощью альтиметра.

- Более подробную информацию о настройке альтиметра для получения более точных данных о высоте, см. в разделе «Установка эталонного значения высоты».
- Более подробную информацию об определении высоты, см. в разделе «Как работает альтиметр?».

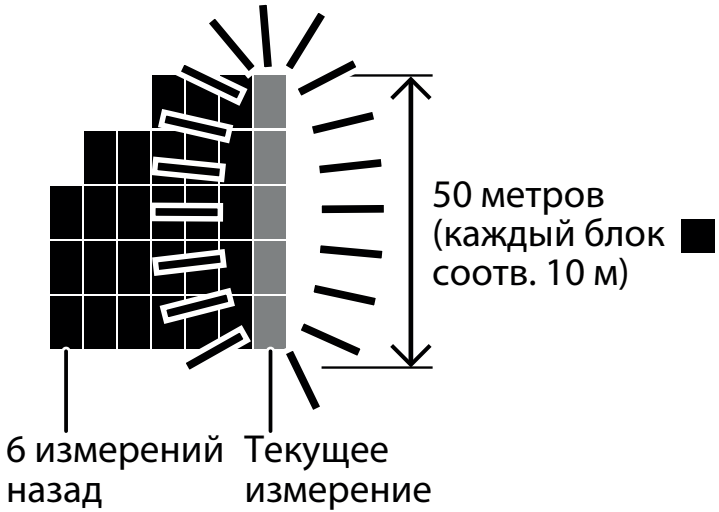
1. Убедитесь в том, что часы находятся в режиме Текущего времени, Цифрового компаса или Альтиметра.
2. Нажмите кнопку A для начала определения высоты.

- Часы автоматически начнут измерять высоту. Текущее значение высоты отображается в единицах измерения 1 метр или 5 футов.
- Измерения выполняются в соответствии с установленным интервалом. Информацию об интервале получения данных о высоте, см. в разделе «Настройка интервала получения данных о высоте».

Примечание

- После нажатия на кнопку A, секундная стрелка укажет на текущее значение секунд или на значение перепада высот. Отображение информации секундной стрелкой зависит от того, какую информацию она отображала во время предыдущего измерения высоты. Для изменения отображения информации секундной стрелкой (с текущего значения секунд на перепад высот и наоборот) нажмите кнопку D.
- Нажмите кнопку A для запуска нового цикла определения высоты.
- Для возврата в режим Текущего времени и окончания получения данных о высоте, нажмите кнопку B.
- Часы автоматически вернутся в режим Текущего времени, если не выполнять какие-либо действия в режиме Альтиметра в течение времени, указанного в разделе «Автовозврат».
- Диапазон отображения данных о высоте от –700 до 10000 м (от –2300 до 32800 футов).
- Если на экране отобразится индикатор – – – –, это означает, что полученные данные находятся за пределами указанного выше диапазона. Как только будут получены данные в пределах указанного диапазона, на экране снова отобразится текущее значение высоты.

- Информация о высоте отображается на экране в метрах (m) или футах (ft). Более подробную информацию о настройке единицы измерения высоты, см. в разделе «Настройка единицы измерения температуры, атмосферного давления и высоты».
- На графике перепада высоты отображается информация о разности между текущим значением высоты и значением высоты, полученным во время предыдущего измерения.
- На графике изменения высоты отображается информация о значениях высоты за последние 6 измерений.



Эталонное значение высоты

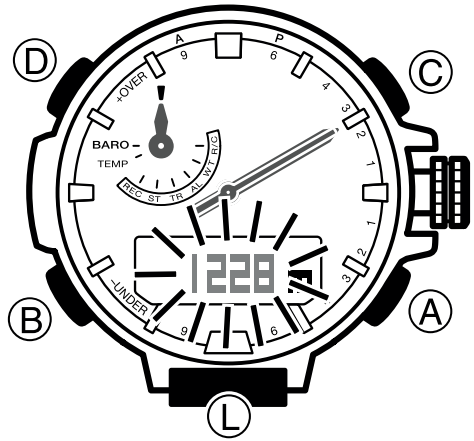
Чтобы свести к минимуму вероятность ошибок в показаниях альтиметра, необходимо скорректировать текущее значение высоты перед тем, как начать прием данных о высоте во время похода, восхождения или в других случаях, когда это необходимо. Во время походов

и восхождений также старайтесь сверять показания альтиметра часов с показаниями других приборов и карт и, в случае необходимости, скорректируйте эталонное значение высоты.

- Ошибки показаний альтиметра могут быть вызваны перепадами атмосферного давления, погодными условиями, особенностями рельефа.
- Перед тем, как выполнить следующие действия, узнайте информацию о текущей высоте с помощью точного прибора, карты, интернета и т.п.

Настройка эталонного значения высоты

1. В режиме Альтиметра вытяните заводную головку.
- На цифровом экране отобразится текущее значение высоты.
2. Поворачивая заводную головку, выполните настройку эталонного значения высоты с интервалом 1 м (5 фт).
- Настройку эталонного значения высоты необходимо выполнять на основе точной информации о высоте, определенной, например, с помощью карты или другого источника.
- Эталонное значение высоты можно установить в диапазоне от



–3000 до 10000 метров (от –9840 до 32800 футов).

- Одновременно нажмите кнопки A и C для отмены настройки эталонного значения высоты, при этом текущее значение высоты определится часами на основании текущего значения атмосферного давления.

3. После выполнения настройки эталонного значения высоты, верните заводную головку в исходное положение.

Дополнительные настройки режима Альтиметра

В этом разделе приведена информация о дополнительных настройках режима Альтиметра, позволяющих получать более точные данные о высоте, в т.ч. во время горных восхождений и во время походов.

Отображение значения перепада высот

В режиме Альтиметра значение перепада высот отображается с помощью секундной стрелки, если эта функция включена. Оно означает разницу высот между указанной опорной точкой и текущей высотой. Значение перепада высот обновляется всякий раз, когда часы выполняют

новое измерение.

- В зависимости от установленного диапазона отображения перепада высот, на цифровом экране он отображается в интервале от 100 м до –100 метров (100 м = 328 футов) или в интервале от 1000 м до –1000 метров (100 м = 3280 футов).
- Если полученные данные находятся за пределами указанного выше диапазона, секундная стрелка укажет на индикатор ▲ (OVER) или ▼ (UNDER).
- Секундная стрелка переместится к 9-часовой отметке, если по какой-либо причине показания не были получены или они выходят за пределы допустимого диапазона.
- Примеры использования информации о перепаде высот, см. в разделе «Использование информации о перепаде высот в горах или в походе».

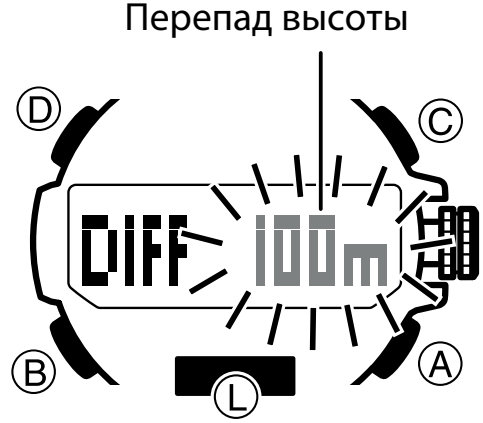
Настройка диапазона отображения перепада высот

Выполните следующие действия для того, чтобы установить диапазон отображения перепада

высот – ±100 м или ±1000 м.

Диапазон отображения перепада высот	Единица отображения на экране
±100 м (±328 футов)	5 м (16 футов)
±1000 м (±3280 футов)	50 м (164 фута)

1. В режиме Альтиметра вытяните заводную головку.
- На цифровом экране отобразится текущее значение высоты.
2. Нажмите кнопку B 2 раза.
- На экране отобразится индикатор DIFF и мигающий индикатор текущего установленного диапазона отображения перепада высот.
3. Поворачивая заводную головку, выполните настройку диапазона отображения перепада высот – 100 м (на экране отобразится индикатор 100m) или 1000 м (на экране отобразится индикатор 1000m).



4. После выполнения настройки диапазона отображения перепада высот, верните заводную головку в исходное положение.

Использование информации о перепаде высот в горах или в походе

Установив опорную точку перед началом измерений, можно во время восхождений или в походе отслеживать разницу высот от этой точки до точек, расположенных вдоль маршрута.

Использование значения перепада высот

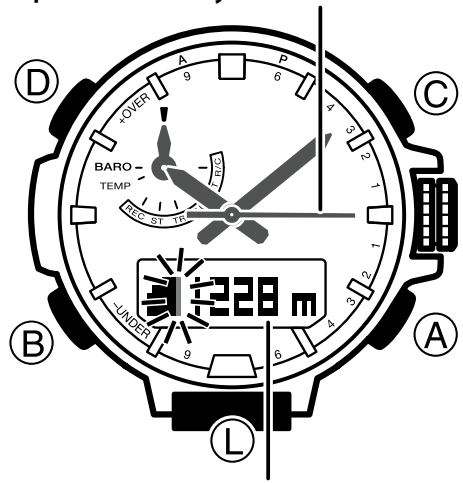
1. В режиме Альтиметра убедитесь, что на экране отображается значение высоты.

- Если значение высоты не отображается, нажмите кнопку A. См. раздел «Определение высоты с помощью альтиметра».

2. Определите разницу высот между местом нахождения и точкой назначения с помощью линий горизонталей на карте.
3. В режиме Альтиметра нажмите и удерживайте кнопку B около 2 секунд, чтобы установить точку текущего местонахождения в качестве опорной точки.

- Сначала на экране отобразится индикатор DIFF RESET, затем индикатор RESET. Часы начнут принимать показания о высо-

Перепад высоты (перед началом измерений, т.к. указано ±0 м)



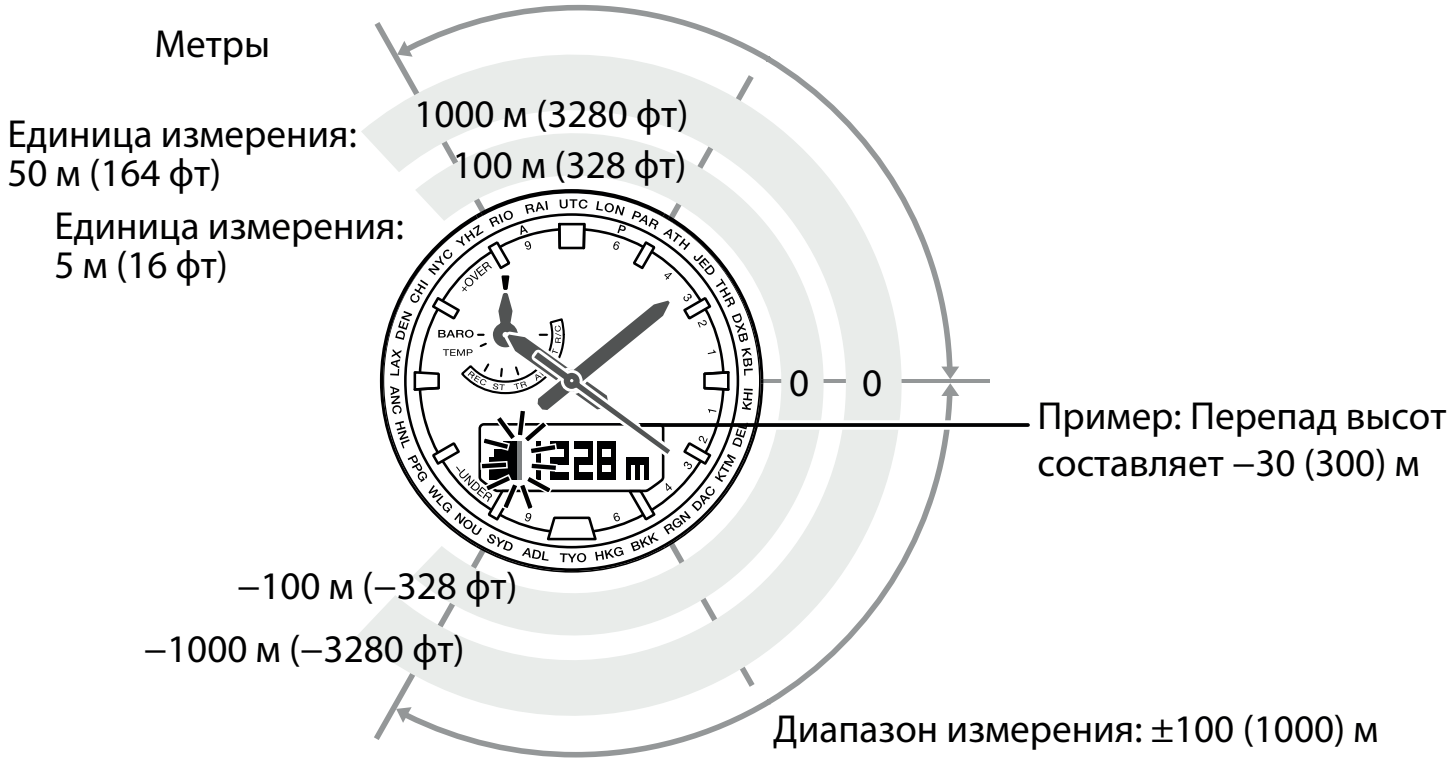
Текущее значение высоты

те. При этом значение перепада высот обнулится, секундная стрелка укажет на значение ±0.

4. Сравнивая разницу высот, определенную с помощью карты, с показаниями часов, двигайтесь в сторону точки назначения.

- Например, когда разница высот, определенная по карте составляет +80 метров, вы будете знать о приближении к точке назначения, когда секундная стрелка отобразит значение перепада высот +80 метров.

Перепад высоты можно определить с помощью секундной стрелки, как показано на рисунке.



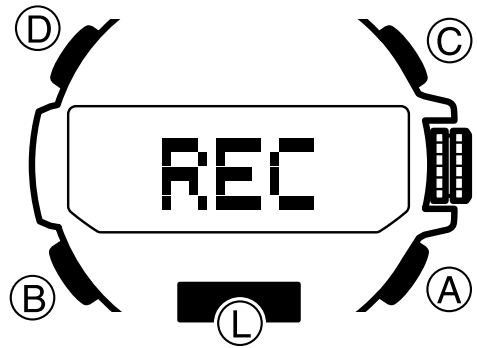
Сохранение данных об измерении высоты в памяти часов

В памяти часов данные об измерении высоты можно сохранить двумя способами: автоматически и вручную.

- Информацию о просмотре записей, сохраненных в памяти часов, см. в разделе «Просмотр данных, хранящихся в памяти записной книжки».

Сохранение данных об измерении высоты в памяти часов вручную

Во время выполнения измерений в режиме Альтиметра можно вручную сохранить в памяти часов значение текущей высоты. Также в памяти часов сохраняется дата и время записи информации. В дальнейшем можно просмотреть сохраненные в памяти часов записи. В памяти часов можно сохранить до 30 записей, пронумерованных от -01- до -30-.



1. В режиме Альтиметра убедитесь, что на экране отображается значение высоты.
   - Если значение высоты не отображается, нажмите кнопку A. См. раздел «Определение высоты с помощью альтиметра».
2. Нажмите и удерживайте кнопку A до тех пор, пока на экране не

отобразится мигающий индикатор REC, затем индикатор REC перестанет мигать. После этого можно отпустить кнопку A.

- В памяти часов будет создана запись, содержащая информацию о текущем значении высоты и о времени и дате создания записи.
- После сохранения информации в памяти, часы автоматически вернутся к отображению текущего значения высоты.
- В памяти часов можно сохранить до 30 записей. Если в памяти часов уже создано 30 записей, самая старая запись будет удалена, а на ее месте создастся новая запись.

Сохранение данных об измерении высоты в памяти часов автоматически

Во время автоматического сохранения данных об изменении высоты, в памяти сохраняются следующие данные:

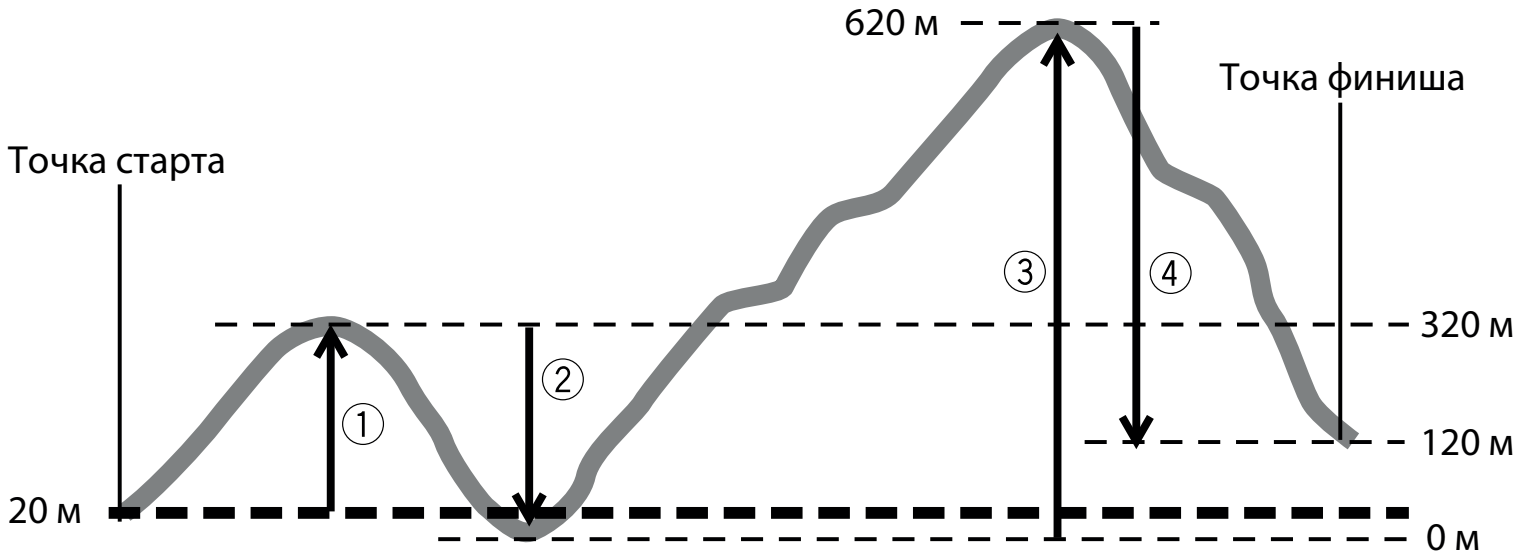
максимальное значение высоты (MAX)
минимальное значение высоты (MIN)
общий подъем (ASC)
общее снижение (DSC)

- Эти значения автоматически проверяются и обновляются после проведения часами очередных измерений.
- Автоматическое сохранение данных об измерении высоты в памяти часов выполняется только в режиме Альтиметра.
- Значения общего подъема и общего снижения обновляются всякий раз, как только разница между текущим значением и значением, сохраненным в памяти, составит более ±15 м (±49 футов).
- При автоматическом сохранении данных об измерении высоты в памяти часов также сохраняется информация о дате и времени каждого зафиксированного значения.

Обновления данных о максимальной и минимальной высотах

Во время сохранения данных о высоте в автоматическом режиме, каждое новое полученное значение сравнивается с сохраненными в памяти максимальным (MAX) и минимальным (MIN) значениями высоты. Если полученное значение больше сохраненного в памяти максимального значения высоты более, чем на 15 м (49 футов), данные о максимальной высоте изменятся, если оно меньше сохраненного в памяти минимального значения высоты более, чем на 15 м (49 футов), данные о минимальной высоте изменятся.

Обновления значений общего подъема и спуска



Значения общего подъема и спуска, определенные в режиме Альтиметра во время выполнения измерений, рассчитываются следующим образом:

Общий подъем: (1) (300 м) + (3) (620 м) = 920 м

Общий спуск: (2) (320 м) + (4) (500 м) = 820 м

- Значения общего подъема (ASC) и общего спуска (DSC) сохраняются в памяти и не удаляются даже если часы выйдут из режима Альтиметра. Когда часы снова перейдут в режим Альтиметра, новая полученная информация о высоте будет сравниваться и обновляться с ранее сохраненными данными. Для нашего примера информация об общем подъеме будет сравниваться с ранее сохраненными данными об общем подъеме (920 м), а об общем спуске – с ранее сохраненными данными об общем спуске (820 м). Информацию об удалении сохраненных записей из памяти, см. в разделе «Удаление записей из памяти часов».

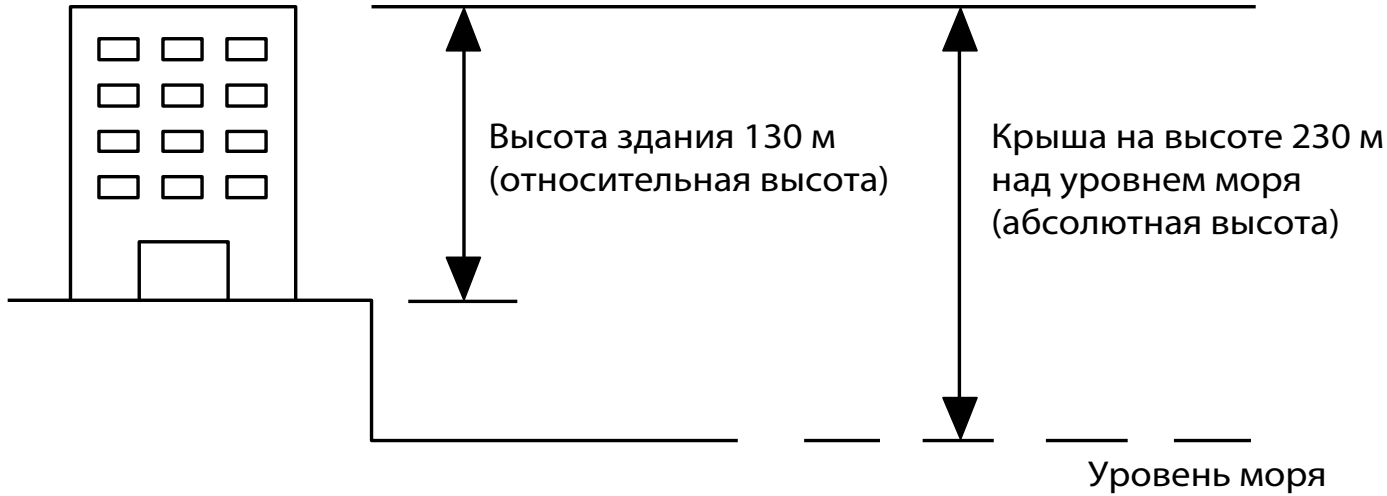
Как работает альтиметр?

Обычно атмосферное давление падает с увеличением высоты. Часы рассчитывают значение высоты по международной стандартной атмосфере (ISA), установленной Международной организацией гражданской авиации (ICAO). Эти значения определяют соотношение между высотой над уровнем моря и атмосферным давлением.

Обратите внимание, что при следующих условиях получение точных данных затруднено:

- при изменении атмосферного давления из-за изменения погоды;
- при резких перепадах температуры;
- если часы подверглись сильному внешнему воздействию (например, удару).

Существует два стандартных метода определения высоты: абсолютная высота, которая означает высоту над уровнем моря, и относительная высота, означающая разницу высот между двумя разными точками. В этих часах высота определяется, как относительная высота.



Для получения более точных данных о высоте с помощью альтиметра необходимо как можно чаще выполнять калибровку альтиметра в соответствии с данными о текущем значении высоты, полученными из достоверных источников (карт и т.п.).

Альтиметр. Предостережения

- Часы определяют текущее значение высоты на основании измеренного атмосферного давления. Это означает, что при изменении атмосферного давления для одного и того же места могут быть получены разные значения высоты.
- Нельзя точно измерить значение высоты во время прыжка с парашютом, полета на дельтаплане, параплане, вертолете, планере, самолете или другом воздушном транспортном средстве, где есть вероятность резкого изменения высоты.
- Не используйте часы для измерения высоты, если нужен профессиональный или промышленный уровень точности.
- Не забывайте, что воздух в самолете находится под давлением. Поэтому показания часов будут не совпадать с данными о высоте, сообщенными экипажем.

ОДНОВРЕМЕННОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ВЫСОТЫ И ТЕМПЕРАТУРЫ. ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

При измерении высоты не снимайте часы с запястья. Это обеспечит сохранение постоянной температуры корпуса часов, что позволит получить более точные показания.

- При измерении температуры окружающей среды, старайтесь следить за тем, чтобы корпус часов не подвергался воздействию изменения температуры окружающей среды. Информацию о точности показаний термометра и альтиметра, см. в разделе «Технические характеристики».

РЕЖИМ БАРОМЕТРА

В часы встроен датчик барометра, позволяющий измерять атмосферное давление.

Определение атмосферного давления

С помощью кнопки B переведите часы в режим Барометра (BARO).

- На экране отобразится индикатор BARO, означающий начало измерения атмосферного

давления. Примерно через 1 секунду результат измерения отобразится на экране.

- После перевода часов в режим Барометра, измерения выполняются каждые 5 секунд в течение 3 минут, затем каждые 2 минуты.
- Для начала новой серии измерений атмосферного давления, нажмите кнопку A.
- Часы автоматически вернутся в режим Текущего времени, если после их перевода в режим Барометра не выполнять никакие операции в течение 1 часа.

График изменения атмосферного давления

Атмосферное давление

Примечание

- После нажатия на кнопку B, секундная стрелка укажет или на текущее значение секунд или на значение изменения атмосферного давления. Отображение информации секундной стрелкой зависит от того, какую информацию она отображала во время предыдущего измерения атмосферного давления. Для изменения отображения информации секундной стрелкой (с текущего значения секунд на изменение

атмосферного давления и наоборот), нажмите кнопку D.

Атмосферное давление

- Шаг измерения атмосферного давления составляет 1 гПа (или 0,05 дюйм рт.столба).
- На экране отобразится индикатор - - -, если значение атмосферного давление выходит за пределы диапазона 260–1100 гПа (7,65–32,45 дюймов ртутного столба). Значение атмосферного давления отобразится на экране снова, как только оно окажется в пределах указанного диапазона.

Единицы измерения

В качестве единицы измерения атмосферного давления можно установить гектопаскали (hPa) или дюймы ртутного столба (inHg). Более подробную информацию, см. в разделе «Настройка единицы измерения температуры, атмосферного давления и высоты».

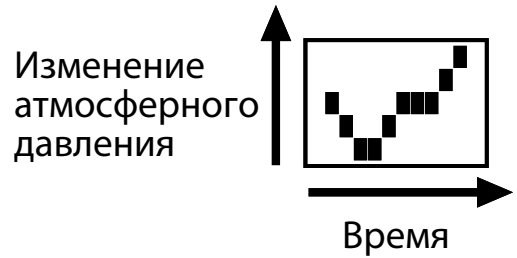
График атмосферного давления

Атмосферное давление указывает на изменения в атмосфере. Наблюдая за этими изменениями можно составить достаточно точный прогноз погоды. Часы автоматически измеряют атмосферное давление каждые 2 часа. На основе полученных результатов на экране отображается график изменения атмосферного давления и индикатор изменения атмосферного давления.

Показания графика изменения атмосферного давления

График атмосферного давления строится на основе полученных результатов измерения атмосферного давления в хронологическом порядке.

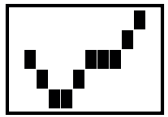
- Горизонтальная ось – значение времени – каждая точка соответствует 2 часам. Правая крайняя точка – значение последнего измерения.
- Вертикальная ось – значение атмосферного давления – каждая точка соответствует относительной разности двух измерений.



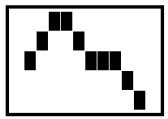
Одна точка – 1 гПа.

Ниже показано, как с помощью графика атмосферного давления составить прогноз погоды.

- Рост атмосферного давления, как правило, означает улучшение погоды.



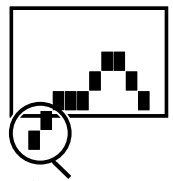
- Падение атмосферного давления обычно соответствует ухудшению погоды.



Примечание

- При резких изменениях атмосферного давления или температуры линия графика прошлых измерений может оборваться на верхней или нижней границе. График отобразится целиком после стабилизации атмосферного давления.
- При следующих условиях измерение атмосферного давления не выполняется, при этом точка, соответствующая этому измерению, на графике останется пустой:

– атмосферное давление выходит за пределы диапазона (260 гПа – 1 100 гПа или 7,65 –32,45 дюйма рт. столба);



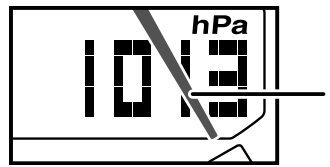
Не отображается на экране

– датчик неисправен.

• Во время отображения на экране индикатора изменения атмосферного давления, график изменения атмосферного давления не отображается.

Указатель перепада атмосферного давления

В режиме Барометра указатель перепада атмосферного давления отображает разницу между значением атмосферного давления, полученным при предыдущем измерении, и текущим значением атмосферного давления.



Указатель перепада атмосферного давления

Включение/выключение отображения перепада атмосферного давления с помощью секундной стрелки

1. С помощью кнопки B переведите часы в режим Барометра (BARO).
2. Нажмите кнопку D для включения отображения перепада атмосферного давления или включения отображения текущего значения секунд с помощью секундной стрелки.

Показания указателя перепада атмосферного давления

Указатель перепада атмосферного давления отображает значения в диапазоне ±10 гПа (0,3 дюймов рт. ст.) с шагом в 1 гПа (0,03 дюймов рт. ст.).

- На рисунке приведен пример положения указателя при вычисленном перепаде давления около –5 гПа (–0,15 дюймов рт. ст.).
- Секундная стрелка укажет на индикатор ◥ или ◢, если значение перепада

атмосферного давления находится вне указанного выше диапазона.

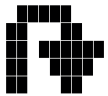
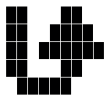
- Секундная стрелка перейдет к 9-часовой отметке, если текущее значение атмосферного давления по какой-либо причине не было выполнено или оно превышает диапазон допустимого значения.
- Значение перепада атмосферного давления по умолчанию вычисляется и отображается в гПа. Значение перепада атмосферного давления может отображаться в дюймах рт. столба (1 гПа = 0,03 д.рт.ст.).

Индикатор изменения атмосферного давления

Часы на основе полученных ранее данных анализируют изменение атмосферного давления и с помощью индикатора отображают информацию об изменении атмосферного давления. Если произошло резкое изменение атмосферного давления, раздастся звуковой сигнал, на экране отобразится мигающий индикатор изменения атмосферного давления. Это означает, что начав отслеживать изменение атмосферного давления накануне, утром можно получить более точную информацию об изменении атмосферного давления и скорректировать свои планы на текущий день. Обратите внимание, что отображение индикатора изменения атмосферного давления

можно выключить или выключить.

Показания индикатора изменения атмосферного давления

Индикатор	Значение
	Резкое понижение атмосферного давления
	Резкое повышение атмосферного давления
	Повышение атмосферного давления с прогнозом к понижению
	Понижение атмосферного давления с прогнозом к повышению

- Индикатор изменения атмосферного давления не отображается на экране, если колебания атмосферного давления не зафиксированы.

Внимание!

- Для получения более точных данных об изменении атмосферного давления, необходимо выполнять измерения на одной и той же высоте. Например, находясь в загородном доме, в палаточном лагере или на берегу моря.
- Измерение атмосферного давления на разной высоте приведет к неточным результатам при построение графика атмосферного давления и отображении информации об изменении атмосферного давления. Не выполняйте измерения атмосферного давления во время восхождений.

Включение и выключение индикатора изменения атмосферного давления

Отображение на экране индикатора изменения атмосферного давления можно включить или выключить. Когда индикатор изменения атмосферного давления включен, часы выполняют измерение атмосферного давления каждые 2 минуты вне зависимости от того, в каком режиме они находятся.

- Индикатор BARO отображается на экране часов, когда индикатор изменения атмосферного давления включен.
- Индикатор BARO не отображается на экране часов, когда индикатор изменения атмосферного

давления выключен.

В режиме Барометра нажмите и удерживайте кнопку D около 2 секунд, пока на экране не отобразится индикатор INFO и слева от него мигающий индикатор ON (вкл.) или OFF (выкл.).

- Когда индикатор изменения атмосферного давления включен, в верхней части экрана отображается индикатор BARO. Индикатор BARO не отображается на экране часов, если индикатор изменения атмосферного давления выключен.
- Обратите внимание, что индикатор изменения атмосферного давления автоматически выключится через 24 часа после его включения, или при низком уровне заряда аккумулятора.
- Обратите внимание, что если индикатор изменения атмосферного давления включен, прием радиосигнала калибровки или переход часов в режим экономии энергии не выполняются.
- Обратите внимание, что при низком уровне заряда аккумулятора, индикатор изменения атмосферного давления не может быть включен.

Калибровка датчика измерения атмосферного давления (барометра)

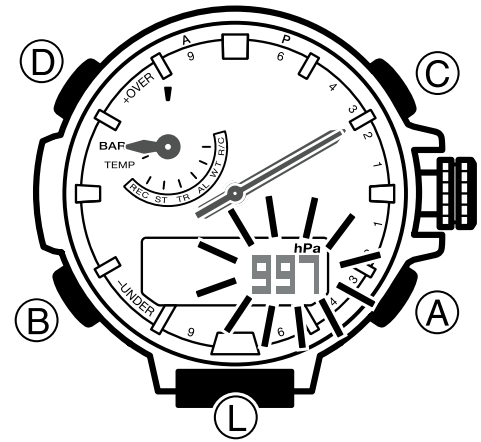
Встроенный в часы датчик измерения атмосферного давления (барометр) откалиброван на

фабрике и в норме не нуждается в дополнительной калибровке. Но, когда возникают серьезные ошибки во время измерения атмосферного давления, можно выполнить калибровку датчика для их исправления.

Внимание!

- Неправильная калибровка датчика барометра приведет к отображению неправильных результатов измерений. Перед выполнением калибровки сравните показания барометра часов с показаниями надежного и точного барометра.

1. Перед тем, как перейти к выполнению следующих действий, возьмите прибор, показывающий точные значения атмосферного давления.
2. С помощью кнопки B переведите часы в режим Барометра.
3. Вытяните заводную головку. На экране начнут мигать цифры текущего значения атмосферного давления.
4. Поворачивая заводную головку, измените значение атмосферного давления.



- Калибровка значения атмосферного давления выполняется с шагом в 1 гПа (0,05 д.рт.ст.)
- Для возврата к настройкам по умолчанию, одновременно нажмите кнопки A и C. На месте мигающего индикатора в течение 1 секунды отобразится индикатор OFF, затем – исходное значение атмосферного давления.

5. После завершения калибровки датчика барометра, верните заводную головку в исходное положение.

Барометр. Предостережения

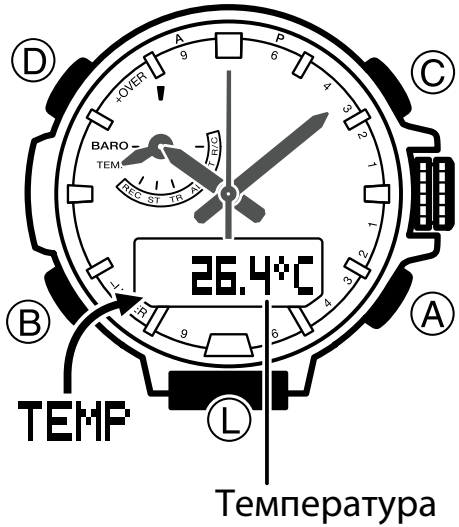
- Барометр часов вычисляет изменение атмосферного давления, которое можно использовать для прогноза погоды. Он не предназначен для использования в качестве точного инструмента для официальных прогнозов погоды или отчетов.
- При резких перепадах температуры может возникнуть погрешность при измерении атмосферного давления.

РЕЖИМ ТЕРМОМЕТРА

В часы встроены датчик термометра, позволяющий проводить измерение температуры окружающей среды.

Определение показаний температуры окружающей среды

С помощью кнопки B переведите часы в режим Термометра (TEMP).



- На экране отобразится индикатор TEMP, означающий, что началось измерение температуры. Примерно через 1 секунду результаты измерений отобразятся на экране.
- После перевода часов в режим Термометра, измерения выполняются каждые 5 секунд в течение первых 3 минут, затем каждые 2 минуты.
- Для того, чтобы снова начать измерение температуры, нажмите кнопку A.
- Часы автоматически вернутся в режим Текущего времени, если

после их перевода в режим Термометра не выполнять никакие операции в течение 1 часа.

Температура

- Шаг измерения температуры составляет 0,1°C (или 0,2°F).
- На экране отобразится индикатор - - .- °C (или °F), если значение температуры выходит за пределы диапазона –10,0–60,0°C (14,0°F – 140,0°F). Значение температуры отобразится на экране снова, как только оно окажется в пределах этого диапазона.

Единицы измерения

В качестве единицы измерения температуры можно установить градусы Цельсия (°C) или Фаренгейта (°F). Более подробную информацию, см. в разделе «Настройка единицы измерения температуры, атмосферного давления и высоты».

Калибровка датчика термометра

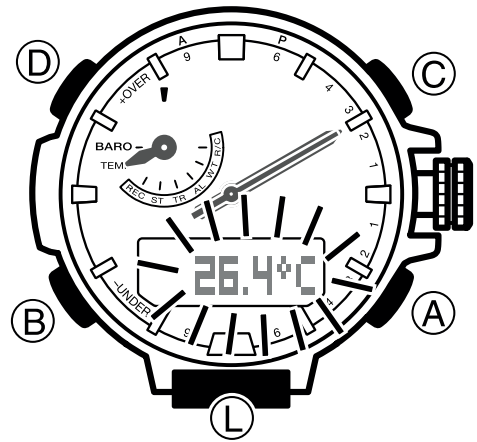
Встроенный в часы датчик термометра откалиброван на фабрике и в норме не нуждается в дополнительной калибровке. Но, если возникают серьезные ошибки при измерении температуры,

можно выполнить калибровку датчика для их исправления.

Внимание!

- Неправильная калибровка датчика термометра приведет к отображению неправильных результатов измерений. Перед выполнением калибровки сравните показания термометра часов с показаниями надежного и точного термометра.

1. Перед тем, как перейти к выполнению следующих действий, возьмите прибор, показывающий точные значения температуры.
2. С помощью кнопки B переведите часы в режим Термометра.
3. Вытяните заводную головку. На экране начнут мигать цифры текущего значения температуры.
4. Поворачивая заводную головку, измените значение температуры.



- Калибровка значения температуры выполняется с шагом в 0,1°C (0,2°F).

- Для возврата к настройкам по умолчанию, одновременно нажмите кнопки A и C. На месте мигающего индикатора в течение 1 секунды отобразится индикатор OFF, затем – исходное значение температуры.

5. После завершения калибровки датчика термометра, верните заводную головку в исходное положение.

Термометр. Предостережения

- На измерение температуры окружающей среды влияет температура тела, прямой солнечный свет и влажность. Для получения более точной температуры окружающей среды снимите часы с запястья, положите их в хорошо проветриваемое место, скрытое от солнечных лучей, и протрите корпус. Для достижения температуры окружающей среды часам потребуется 20–30 минут.

ПРОСМОТР ЗАПИСЕЙ О ВЫСОТЕ, СОХРАНЕННЫХ В ПАМЯТИ ЧАСОВ

Режим Просмотра данных предназначен для просмотра информации об изменении высоты, сохраненной в памяти часов вручную и автоматически в режиме Альтиметра.

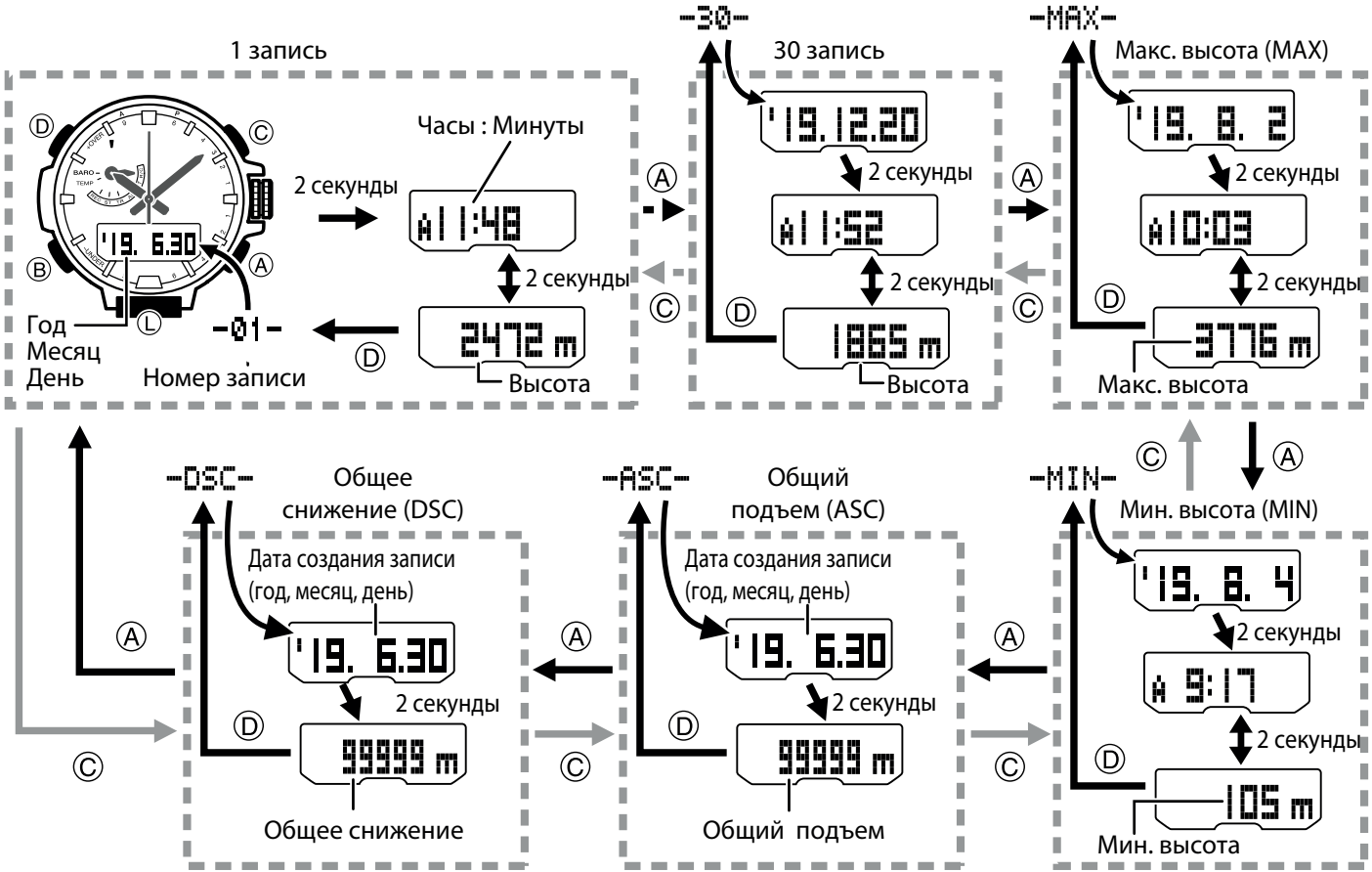
Просмотр записей о высоте

1. С помощью кнопки B переведите часы в режим Просмотра данных (RECALL).

- На экране сначала отобразится индикатор RECALL, примерно через 1 секунду на экране отобразятся данные, которые были на нем перед последним выводом часов из режима Просмотра данных.

2. С помощью кнопок A и C выберите экран для просмотра сохраненных данных.

- Записи, сохраненные вручную (от REC01 до REC30), и записи с информацией о максимальном и минимальном значение высоты, сохраненные автоматически, также содержат информацию о дате и времени создания этих записей.
- Записи с данными об общем подъеме (ASC) и общем снижении (DSC) содержат информацию


1 запись
Часы : Минуты
2 секунды
'19. 6.30
11:48
2472 m
-01-
Год
Месяц
День
Номер записи
Высота
-30-
30 запись
'19.12.20
11:52
1865 m
Высота
-MAX-
Макс. высота (MAX)
'19. 8. 2
10:03
3776 m
Макс. высота
-MIN-
Мин. высота (MIN)
'19. 8. 4
9:17
105 m
Мин. высота
-ASC-
Общий
подъем (ASC)
Дата создания записи
(год, месяц, день)
'19. 6.30
99999 m
Общий подъем
-DSC-
Общее
снижение (DSC)
Дата создания записи
(год, месяц, день)
'19. 6.30
99999 m
Общее снижение

об общем значении высоты и дате (годе, месяце, дне) создания этих записей.

- Более подробную информацию об автоматическом сохранении данных об изменении высоты, см. в разделе «Сохранение данных об измерении высоты в памяти часов автоматически».
- Индикатор – – – – отображается на экране, если информация о максимальном и минимальном значение высоты была удалена или при записи этой информации произошла ошибка. В этом случае, значения общего подъема (ASC) и общего снижения (DSC) будут нулевыми.
- Когда значение общего подъема (ASC) или общего снижения (DSC) превысит 99999 метров (или 327 995 футов), отсчет этих значений начнется снова с 0.

Удаление всех записей из памяти часов

1. С помощью кнопки B переведите часы в режим Просмотра данных.
2. Нажмите и удерживайте кнопку D около 3 секунд. На экране начнет мигать индикатор CLEAR ALL. Кнопку D можно отпустить после того, как индикатор CLEAR ALL перестанет мигать.

- На экране попеременно будут отображаться индикаторы – : – – и – . – –. Это означает, что все записи из памяти часов удалены.

Удаление одной записи из памяти часов

1. С помощью кнопки B переведите часы в режим Просмотра данных.
2. С помощью кнопок A и C выберите запись, данные из которой нужно удалить.

Внимание!

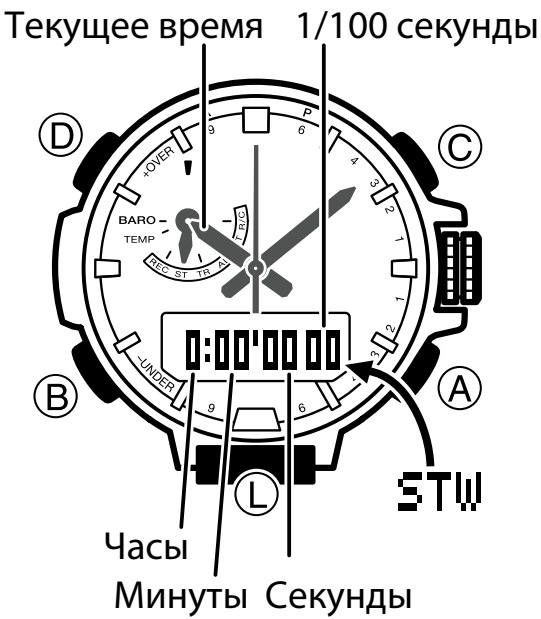
- Если удерживать нажатой кнопку D более 3 секунд, это приведет к удалению всех записей из памяти часов.
- Удаленные данные восстановить нельзя! Перед выполнением операции по удалению данных, убедитесь в том, что выбрана нужная запись.

3. Нажмите и удерживайте кнопку D. На экране начнет мигать индикатор CLEAR. Кнопку D можно отпустить после того, как индикатор CLEAR перестанет мигать.

- Удаление записи, сохраненной вручную, приведет к сдвигу нумерации остальных записей на одну позицию вверх.

РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА

С помощью секундомера можно измерить прошедшее время, промежуточное время и отобразить два финишных результата.



Переход в режим Секундомера

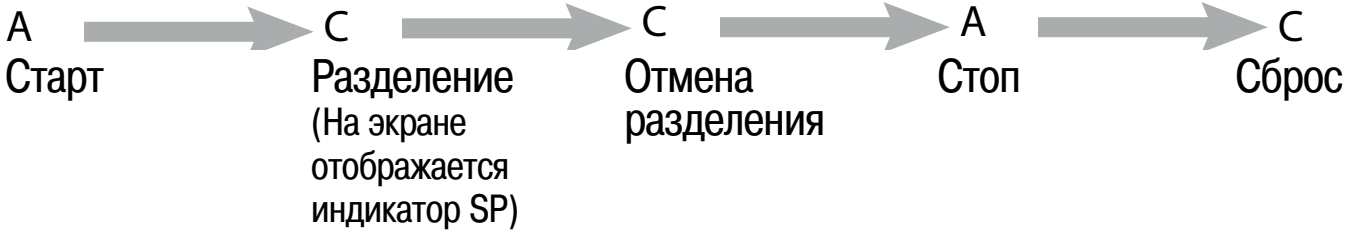
- С помощью кнопки B переведите часы в режим Секундомера (STW).

Измерение отрезков времени

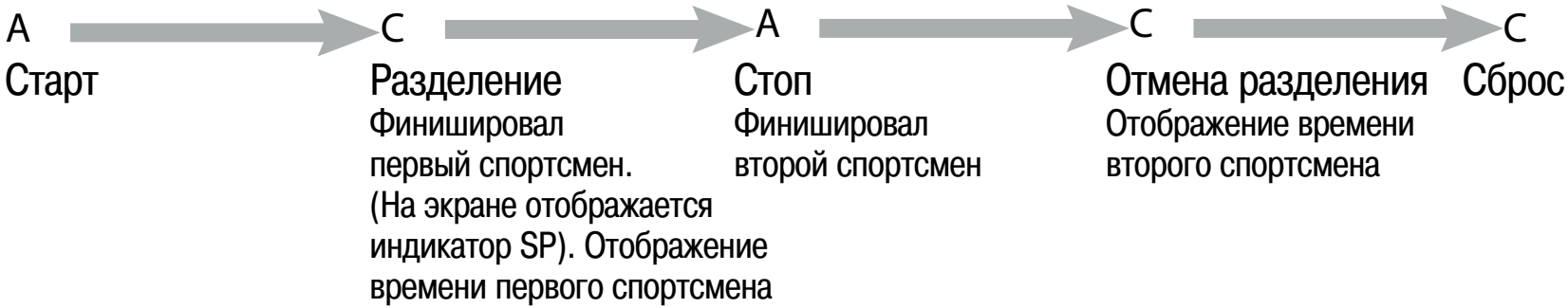
A → A → A → A → C

Старт — Стоп — Повторный старт — Стоп — Сброс

Измерение промежуточного времени



Отображение промежуточного результата и 2 финишных результатов



Примечания

- Максимальное время работы секундомера составляет 23 часа 59 минут 59,99 секунд.

- Работа секундомера продолжится даже после вывода часов из режима Секундомера и достижения указанного выше предела до тех пор, пока не будет нажата кнопка A для его остановки.
- Если часы выйдут из режима Секундомера, когда на экране отображается промежуточное время, оно заменится на общее прошедшее время.

РЕЖИМ ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА

В режиме Таймера обратного отсчета можно настроить время работы таймера. По окончании обратного отсчета времени прозвучит звуковой сигнал.

Переход в режим Таймера обратного отсчета

С помощью кнопки B переведите часы в режим Таймера обратного отсчета (TIMER).

- Через 1 секунду индикатор TIMER исчезнет и на экране отобразится время обратного отсчета.

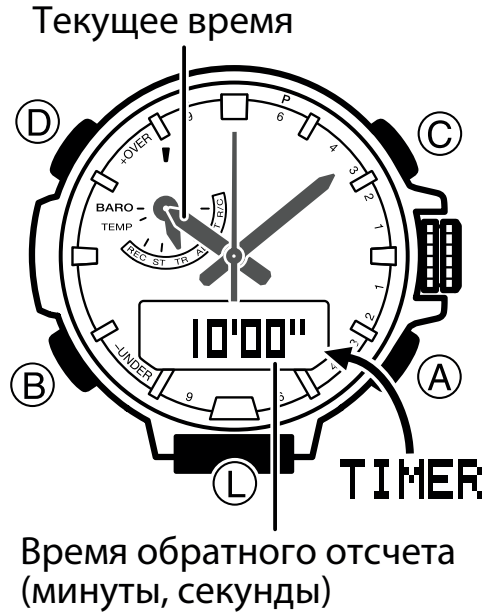
Настройка времени работы таймера

1. Переведите часы в режим Таймера обратного отсчета.

2. Вытяните заводную головку. На экране начнут мигать цифры минут таймера.
3. Поворачивая заводную головку, настройте значение минут таймера.

・ Максимальное время работы таймера составляет 60 минут. Для настройки этого значения, оставьте значение времени нулевым 00’00.

4. После завершения настройки времени работы таймера обратного отсчета, верните заводную головку в исходное положение.



Работа таймера обратного отсчета

A → A → A → A → C

Старт — Стоп — (Повторный старт) — (Стоп) — Сброс

・ Когда время обратного отсчета достигнет 0, раздастся звуковой сигнал, который будет звучать

в течение 10 секунд в любом режиме. После окончания звучания сигнала, время обратного отсчета автоматически переключается на начальное значение.

Остановка звукового сигнала

Нажмите любую кнопку.

РЕЖИМ БУДИЛЬНИКА

В режиме Будильника можно установить до 5 независимых ежедневных будильников. Когда будильник включен, ежедневно при достижении установленного времени в течение 10 секунд будет звучать сигнал. Сигнал звучит, даже если часы не находятся в режиме Текущего времени. Также в режиме Будильника можно включить сигнал начала часа. Когда сигнал начала часа включен, в начале каждого часа раздается двойной звуковой сигнал.

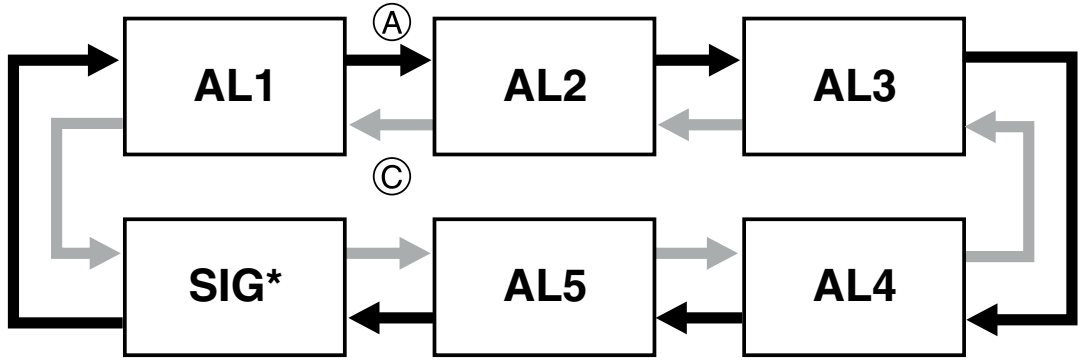
Переход в режим будильника

С помощью кнопки B переведите часы в режим Будильника (ALARM).

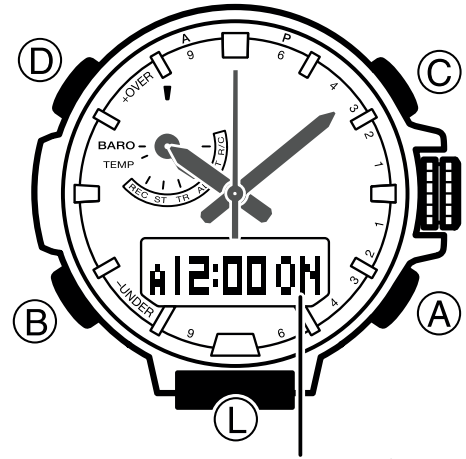
- Примерно через 1 секунду после появления индикатора ALARM на экране отобразится номер будильника (от AL-1 до AL-5) или индикатор сигнала начала часа SIG. Информация о настройке каждого будильника отображается на соответствующем ему экране, обозначенном индикаторами от AL-1 до AL-5. Информация о настройке сигнала начала часа отображается на экране с индикатором SIG.
- При переводе часов в режим Будильника на экране отобразятся данные, которые были на нем перед последним выводом часов из этого режима.

Настройка времени звучания сигнала будильника

1. В режиме Будильника с помощью кнопок A и C выберите экран настройки будильника в указанной ниже последовательности:



* При настройке сигнала начала часа время настраивать не нужно.



Индикатор состояния будильника ON (вкл.) / OFF (выкл.)

2. Вытяните заводную головку.

• На экране начнут мигать цифры часов и минут будильника.

3. Поворачивая заводную головку, настройте значение минут будильника.

• Во время настройки значения минут будильника, значение часов будет изменяться в соответствии с выполняемыми настройками.

4. Нажмите кнопку B.

5. Поворачивая заводную головку, настройте значение часов будильника.

- При настройке времени звучания сигнала будильника в 12-часовом формате убедитесь в правильности настройки времени до полудня (на экране отображается индикатор A) или после полудня (на экране отображается индикатор P).

6. После завершения настройки времени звучания сигнала будильника, верните заводную головку в исходное положение.

- Настройка времени звучания сигнала будильника автоматически включает сигнал будильника.

Включение и выключение сигнала начала часа и сигнала будильника

1. В режиме будильника с помощью кнопок A и C выберите экран настройки будильника или сигнала начала часа.
2. Нажмите кнопку D для включения (ON) или выключения (OFF) сигнала выбранного будильника или сигнала начала часа.

Индикатор вкл. сигнала начала часа

Индикатор вкл. сигнала будильника

- Индикаторы включенных сигналов будильника и начала часа отображаются во всех режимах на экране, когда эти сигналы включены.

Остановка звукового сигнала

Нажмите любую кнопку.

Проверка будильника

В режиме Будильника нажмите кнопку A для проверки включения звукового сигнала будильника.

РЕЖИМ МИРОВОГО ВРЕМЕНИ

В режиме Мирового времени на экране можно отобразить текущее время одного из 29 часовых поясов (29 городов) или всемирное координированное время (UTC). Город, выбранный в режиме Мирового времени, называется «Городом Мирового времени».

- В часах есть функция быстрой замены текущего времени на мировое время.

Переход в режим Мирового времени

С помощью кнопки B переведите часы в режим Мирового времени (WT).

- Через 1 секунду после отображения на экране индикатора WT, часовая и минутная стрелки прейдут к отображению мирового времени, секундная стрелка укажет на установленный в данный момент код города Мирового времени.

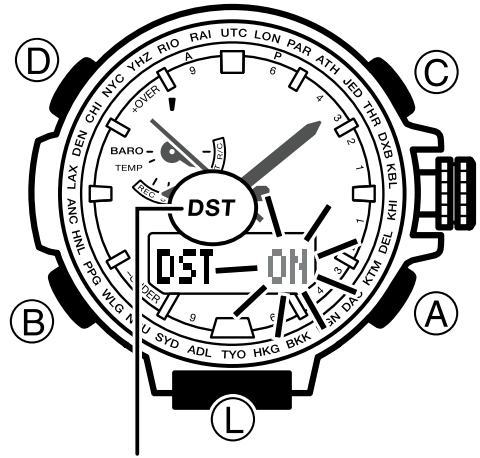
- На цифровом экране отображается текущее время.
- Для того, чтобы проверить какое мировое время отображается – до или после полудня, нажмите кнопку A. Секундная стрелка в течение 3 секунд будет указывать на индикатор времени до полудня (A) или после полудня (P).
- Для того, чтобы проверить какой код города установлен в режиме Мирового времени, нажмите кнопку D. Секундная стрелка в течение 3 секунд будет указывать на индикатор текущего установленного кода города Мирового времени.

Настройка кода города мирового времени и стандартного/летнего времени

1. В режиме Мирового времени вытяните заводную головку.
- На экране отобразится мигающий индикатор CITY.
2. Поворачивая заводную головку, выберите нужный код города мирового времени.
- Секундная стрелка указывает на индикатор выбранного кода города мирового времени.
3. Нажмите кнопку B.
- На экране отобразится мигающий индикатор текущей настройки стандартного/летнего

времени (DST ON или DST OFF). Индикатор DST ON означает, что для выбранного кода города отображается летнее время. Индикатор DST OFF означает, что для выбранного кода города отображается стандартное время.

4. Поворачивая заводную головку, установите летнее (DST ON) или стандартное (DST OFF) время.
5. После выполнения настроек, верните заводную головку в исходное положение.



Индикатор летнего времени

- Обратите внимание: изменить настройку стандартного/летнего времени для кода города UTC нельзя.
- Настройка стандартного/летнего времени выполняется только для выбранного кода города, для других кодов городов она не меняется.

Быстрая замена текущего времени на мировое время

Выполните действия, указанные в этом разделе, для быстрой замены текущего времени на мировое время. Эта функция удобна для людей, часто переезжающих из одной часовой зоны в другую. В приведенном ниже примере показано, что происходит при замене текущего времени (для кода города Токио (TYO)) на мировое время (для кода города Нью-Йорк (NYC)).

	Код города текущего местонахождения	Код города мирового времени
Перед заменой	Токио 10:08 после полудня (стандартное время)	Нью-Йорк 9:08 до полудня (летнее время)
После замены	Нью-Йорк 9:08 до полудня (летнее время)	Токио 10:08 после полудня (стандартное время)

- Для выполнения быстрой замены текущего времени на мировое время необходимо, чтобы стрелки указывали мировое время (для нашего примера – время в Нью-Йорке), на экране

отображалось текущее время (для нашего примера – время в Токио).

Выполнение быстрой замены текущего времени на мировое время

В режиме Мирового времени нажмите и удерживайте кнопку D около 3 секунд.

- Сначала на экране отобразится мигающий индикатор CITY , затем код города, выбранный в режиме Мирового времени станет кодом города текущего местонахождения. Секундная стрелка укажет на индикатор нового кода города мирового времени (для нашего примера на индикатор Токио (TYO)), часовая и минутная стрелки перейдут к отображению текущего мирового времени (для нашего примера к отображению времени в Токио).
- Секундная стрелка вернется к отображению времени через 3 секунды.
- На цифровом экране отобразится текущее время нового кода города текущего местонахождения (для нашего примера – время в Нью-Йорке).

Выполнение быстрой замены текущего времени на код города UTC

В режиме Мирового времени нажмите и удерживайте кнопку A около 3 секунд.

- Сначала на экране отобразится мигающий индикатор UTC. Секундная стрелка укажет на индикатор UTC, часовая и минутная стрелки перейдут к отображению текущего времени UTC.
- Секундная стрелка вернется к отображению времени через 3 секунды.

ПОДСВЕТКА

Подсветка экрана облегчает считывание показаний часов в темноте. В часах так же есть функция автоматической подсветки. Когда эта функция включена, подсветка экрана включается при наклоне руки к себе.

Включение подсветки вручную

В любом режиме нажмите кнопку L для включения подсветки. Это действие приведет к включению подсветки экрана часов, независимо от того, включена функция автоподсветка или нет.

- Продолжительность подсветки может составлять 1,5 или 3 сек. При нажатии на кнопку L

подсветка будет работать около 1,5 или 3 секунд, в зависимости от выбранной настройки.

- Подсветка не включается в следующих случаях:
  во время приема радиосигнала калибровки;
  если заводная головка вытянута;
  во время ускоренного передвижения стрелок часов.

Внимание!

- Подсветка циферблата осуществляется с помощью ультрафиолетового светодиода.
- Не извлекайте светодиод из часов для его использования в других целях.
- Нельзя смотреть непосредственно на светодиодную лампочку, расположенную около 6-часовой отметки.

Настройка продолжительности подсветки

1. В режиме Текущего времени вытяните заводную головку.
2. Нажмите кнопку B 4 раза.

- На экране отобразится мигающий индикатор текущей настройки продолжительности подсветки (1 или 3).

3. Поворачивая заводную головку, установите продолжительность подсветки – 3 секунды (на экране отобразится индикатор 3) или 1,5 секунды (на экране отобразится индикатор 1).
4. Верните заводную головку в исходное положение для вывода часов из режима настройки.

Функция автоматического включения подсветки

Когда включена функция автоматического включения подсветки, подсветка автоматически включается в любом режиме всякий раз, когда рука оказывается в положении, показанном на рисунке.

Держите руку параллельно земле, затем поверните запястье к себе примерно на 40°. Это действие приведет к автоматическому включению подсветки.

Внимание!

- **При использовании функции автоматического включения подсветки, убедитесь в том, что вы находитесь в безопасном месте. Будьте особенно осторожны во**

время выполнения действий, которые могут привести к аварии или травме. Также позаботьтесь о том, чтобы автоматическое включение подсветки не отвлекало и не пугало окружающих вас людей.

- **Нельзя считывать показания часов во время езды на велосипеде, управляя мотоциклом или автомобилем. Прежде чем приступить к управлению транспортным средством, проверьте, выключена ли на часах функция автоматического включения подсветки. Внезапное включение подсветки может отвлечь ваше внимание и привести к несчастному случаю.**

Примечание

- В этих часах функция автоматического включения подсветки работает по принципу «Полной автоподсветки». Это означает, что подсветка автоматически включается, только когда окружающее освещение ниже определенного уровня. На ярком свету подсветка включаться не будет.
- Подсветка автоматически не включается, не зависимо от ее настройки, если выполняется одна из операций:
  звучит звуковой сигнал;

выполняется прием радиосигнала калибровки;
часы находятся в режиме Цифрового компаса;
выполняется ускоренное перемещение стрелок часов.

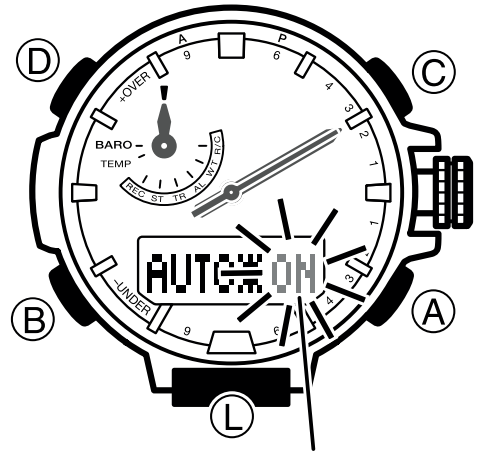
Включение и выключение функции автоматического включения подсветки

1. В режиме Текущего времени вытяните заводную головку.
2. Нажмите кнопку B 3 раза.

- На экране отобразится индикатор AUTO и мигающий индикатор текущей настройки функции автоматического включения подсветки (ON или OFF).

3. Поворачивая заводную головку, включите (на экране отобразится индикатор ON) или выключите (на экране отобразится индикатор OFF) функцию автоматического включения подсветки.
4. Верните заводную головку в исходное положение для вывода часов из режима настройки.

- Функция автоматического включения подсветки не работает, если



Функция автоматического включения подсветки вкл.

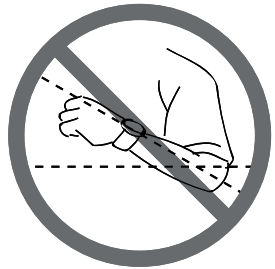
заряд аккумулятора снизился до 4 уровня.

Подсветка. Предостережения

- Светодиодный индикатор, обеспечивающий подсветку часов, после длительной эксплуатации теряет свою мощность.
- Под прямыми солнечными лучами подсветку трудно разглядеть.
- Подсветка автоматически выключается при звучании любого звукового сигнала.
- Частое использование подсветки приводит к быстрой разрядке аккумулятора.

Функция автоматического включения подсветки. Предостережения

- Если носить часы на внутренней стороне запястья, движение руки или вибрация могут привести к частому включению подсветки. Чтобы не разряжать аккумулятор, выключайте функцию автоматического включения подсветки в ситуациях, которые могут привести к частому включению подсветки.
- Обратите внимание: если носить часы под рукавом, включив функцию автоматического включения подсветки, подсветка будет часто включаться, что приведет к быстрой разрядке аккумулятора.



- Подсветка не включится, если циферблат наклонен под углом более 15° относительно горизонта. Убедитесь, что рука параллельна земле.
- Подсветка выключается через 1,5 или 3 сек (в зависимости от настройки), даже если циферблат часов будет повернут к вам.
- Статическое электричество или магнитное поле могут помешать правильной работе функции автоматического включения подсветки. Если подсветка не включается, верните часы в исходное положение (параллельно земле), а затем еще раз поверните запястье к себе. Если это не поможет, опустите руку вдоль тела и выполните указанные выше действия еще раз.
- При повороте часов к себе можно услышать очень слабый щелчок. Это механический звук автоматического включения подсветки, не означающий неисправности часов.

ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ

При нажатии на любую кнопку раздается звуковой сигнал. Этот сигнал можно выключить.

- Отключение сигнала при нажатии кнопок не влияет на звучание сигнала будильника, начала часа, сигналов при измерении атмосферного давления, сигнала таймера обратного отсчета.

Включение и выключение звукового сигнала при нажатии кнопок

1. В режиме Текущего времени вытяните заводную головку.
2. Нажмите кнопку B 2 раза.

- На экране отобразится мигающий индикатор текущей настройки звукового сигнала при нажатии кнопок (KEY♪ или MUTE).

3. Поворачивая заводную головку, включите (на экране отобразится индикатор KEY♪) или выключите (на экране отобразится индикатор MUTE) звуковой сигнала при нажатии кнопок.
4. Верните заводную головку в исходное положение для вывода часов из режима настройки.

Включение и выключение режима сохранения энергии

1. В режиме Текущего времени вытяните заводную головку.
2. Нажмите кнопку B 6 раза.

• На экране отобразится индикатор P.SAVE и мигающий индикатор текущей настройки режима сохранения энергии (ON или OFF).

3. Поворачивая заводную головку, включите (на экране отобразится индикатор ON) или выключите (на экране отобразится индикатор OFF) режима сохранения энергии.
4. Верните заводную головку в исходное положение для вывода часов из режима настройки.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Настройка времени

Более подробную информацию о настройке времени после приема радиосигнала калибровки, см. в разделе «Калибровка времени по радиосигналу».

- **Значение часов отображается не правильно.**

Проверьте настройку кода города текущего местонахождения. В случае необходимости измените эту настройку.

- **Часы спешат или отстают на один час.**
- Если вы находитесь в местности, в которой невозможно принять радиосигнал калибровки времени, выполните настройку времени вручную.
- Вы пользуетесь часами в местности, в которой переход на летнее время отличается от настройки стандартного/летнего времени для установленного кода города текущего местонахождения. Более подробную информацию о настройке перехода на стандартное/летнее время (автоматически и вручную), см. в разделе «Настройка текущего времени и даты вручную».

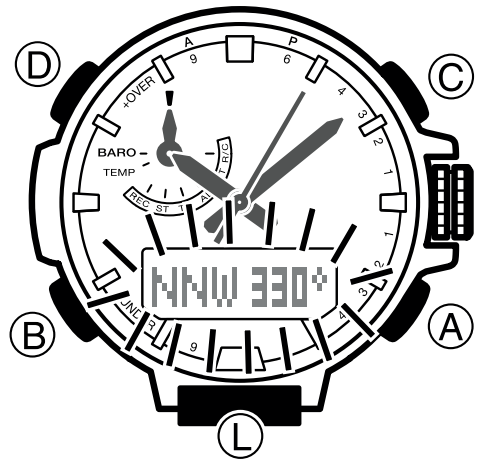
Режим Альтиметра

- **При измерении высоты в одном и том же месте полученные показания отличаются.**
- **Показания, полученные с помощью альтиметра, отличаются от истинных значений высоты.**
- **Невозможно получить правильные показания высоты.**
- Отображаемое на цифровом экране значение высоты – относительная высота, вычисляемая на основе данных, полученных с помощью встроенного датчика атмосферного давления. Обратите внимание, что при измерении значения высоты в разное время для одной и той же местности при изменении атмосферного давления показания могут различаться. Также вычисленное значение высоты может отличаться от фактического значения высоты и/или от высоты над уровнем моря, указанной на карте. При определении высоты во время восхождений, необходимо как можно чаще выполнять калибровку альтиметра. Более подробную информацию, см. в разделе «Настройка эталонного значения высоты».

- **После выполнения измерений, секундная стрелка указывает на 9-часовую отметку**
- Результаты измерений находятся вне допустимого диапазона. См. раздел «Определение высоты с помощью альтиметра».
- Возможно, датчик неисправен. Если на экране отображается индикатор ERR, более подробную информацию см. в разделе «Показания альтиметра, цифрового компаса, барометра и термометра».

Режим Цифрового компаса

- **Часы указывают на источник магнитного поля**
- Если после начала определения направления на цифровом экране не начнет мигать индикатор, это может означать, что часы находятся вблизи источника магнитного поля. Необходимо отойти как можно дальше от этого источника и снова выполнить определение направления.
- Если на цифровом экране опять не мигает индикатор, необходимо выполнить двунаправленную калибровку и затем снова выполнить



определение направления. Более подробную информацию см. в разделах «Выполнение двунаправленной калибровки» и «Местонахождение».

- **Индикатор ERR отображается на экране во время выполнения измерений**
- Возможно, датчик неисправен. Это может быть следствием сильного намагничивания. Обратитесь к продавцу или в ближайший авторизованный сервисный центр CASIO для проверки часов. Более подробную информацию см. в разделе «Местонахождение».
- **Индикатор ERR отображается на экране после проведения двунаправленной калибровки**
- Если после проведения калибровки на экране отображается индикатор - - -, затем индикатор ERR (ошибка), это может означать неисправность датчика.
- Примерно через 1 секунду после того, как индикатор ERR исчезнет, выполните калибровку еще раз.
- Если индикатор ERR отобразится на экране после повторного выполнения калибровки, обратитесь к продавцу или в ближайший авторизованный сервисный центр CASIO для проверки часов.

- **Показания, полученные с помощью цифрового компаса, отличаются от истинных значений направления.**
- Выполните двунаправленную калибровку, и затем снова выполните определение направления. Более подробную информацию см. в разделах «Выполнение двунаправленной калибровки» и «Местонахождение».

- **Для одного и того же места получены разные показания направления**
- Отойдите от любого потенциального источника магнитного поля, и затем снова выполните определение направления. Более подробную информацию см. в разделе «Местонахождение».

- **При попытке определить направление внутри помещения возникают проблемы**
- Отойдите от любого потенциального источника магнитного поля, и затем снова выполните определение направления. Более подробную информацию см. в разделе «Местонахождение».

При возникновении неисправности датчика, как можно скорее обратитесь к продавцу или ближайший авторизированный сервисный центр CASIO.

Режим Барометра

- **После выполнения измерений, секундная стрелка указывает на 9-часовую отметку**
- Результаты измерений находятся вне допустимого диапазона. См. раздел «Определение показаний атмосферного давления».
- Возможно, датчик неисправен. Если на экране отображается индикатор ERR, более подробную информацию см. в разделе «Показания альтиметра, цифрового компаса, барометра и термометра».

Показания альтиметра, цифрового компаса, барометра и термометра

- **Во время проведения измерений на экране отображается индикатор ERR**
- Механическое воздействие на часы может вызвать неисправность датчика или нарушить контакт внутренней схемы. В такой ситуации на экране отобразится индикатор ERR (ошибка), и дальнейшее использование датчика станет невозможным.
- Если при выполнении какого-либо измерения на экране отобразится индикатор ERR, начните измерение сначала. Если на экране снова появляется индикатор ERR, это означает, что датчик может быть неисправен.

- Если индикатор ERR продолжает отображаться на экране в процессе измерения, это может означать неисправность соответствующего датчика.
- **Невозможно изменить единицу измерения температуры, атмосферного давления и высоты**

Если в качестве кода города текущего местонахождения установлен Токио (TYO), по умолчанию для измерения высоты используется метр (m), давления – гектопаскаль (hPa), температуры – градус Цельсия (°C). Эти настройки нельзя изменить.

Режим Мирового времени

- **Время для выбранного кода города в режиме Мирового времени отображается неправильно.**
- Возможно, для этого кода города неправильно настроен переход на стандартное/летнее время. Более подробную информацию см. в разделе «Настройка кода города мирового времени и стандартного/летнего времени».

Подзарядка часов

- **Работа часов не возобновляется после того, как их поместили к источнику света.**

Такое случается, если заряд аккумулятора снизился до 5 уровня. Продолжайте держать часы на свету для подзарядки аккумулятора до тех пор, пока аккумулятор не зарядится до более высокого уровня.

- **На экране мигает индикатор RECOVER**
- Это означает, что часы находятся в режиме восстановления заряда аккумулятора. Для восстановления заряда аккумулятора часам потребуется около 15 минут. Восстановление заряда аккумулятора произойдет быстрее, если поместить часы в хорошо освещенное место.

Примечание

- Если часы часто переходят в режим восстановления заряда аккумулятора (часто мигает индикатор RECOVER), это означает, что уровень заряда аккумулятора низкий. В это время не будут работать некоторые функции часов. Необходимо, как можно быстрее поместить часы к источнику яркого света для подзарядки. После восстановления заряда аккумулятора, работа всех функций часов возобновится. Более подробную информацию, см. в разделе

«Восстановление заряда аккумулятора».

- Если на экране отобразится мигающий индикатор CHARGE, это означает, что уровень заряда аккумулятора резко снизился. Необходимо, как можно быстрее поместить часы к источнику яркого света для подзарядки.

Радиосигнал калибровки времени

Информация, приведенная в этом разделе, актуальна, если в режиме Текущего времени в качестве кода города текущего местонахождения установлен один из следующих городов: LON, PAR, ATH, HKG, HNL, ANC, LAX, DEN, CHI, NYC или TYO. Для других кодов городов настройки выполняются в ручном режиме.

- **Во время выполнения проверки результата последнего приема радиосигнала калибровки времени на экране отображается индикатор ERR.**

Возможные причины	Способ устранения
• Вы перемещали часы или выполняли их настройку во время приема сигнала. • Часы находятся в местности с плохими условиями приема сигнала.	Убедитесь в том, что часы находятся в доступном для получения сигнала месте, не выполняйте какие-либо действия с часами во время приема сигнала.
Вы находитесь в местности, где прием сигнала невозможен	См. раздел «Приблизительный диапазон приема»
Радиосигнал калибровки не передается по какой-либо причине	• Проверьте на веб-сайте организации, осуществляющей передачу радиосигнала калибровки, информацию о возможных неисправностях оборудования. • Повторите прием сигнала позже.

■ Текущее время, настроенное вручную, изменилось

В часах установлен параметр автоматического приема радиосигнала калибровки. Если радиосигнал калибровки был принят после изменения вручную настройки текущего времени, и оно после корректировки стало отображаться неправильно, проверьте настройки кода города текущего местонахождения и, в случае необходимости, исправьте их.

■ Часы отстают или спешат на один час

Возможные причины	Способ устранения
Вы пользуетесь часами в местности, в которой переход на летнее время отличается от настройки стандартного/летнего времени для кода города текущего местонахождения.	• Выполните действия, описанные в разделе «Прием радиосигнала калибровки времени». После успешного приема радиосигнала калибровки, часы автоматически скорректируют значение текущего времени. • Если нет возможности принять радиосигнал калибровки времени, выполните настройку стандартного/летнего времени вручную.

■ Автоматический прием радиосигнала калибровки времени не выполняется

Возможные причины	Способ устранения
Часы не находятся в режиме Текущего времени	Часы автоматически принимают радиосигнал калибровки времени только в режиме Текущего времени. Переведите часы в режим Текущего времени.
Код города текущего местонахождения установлен неправильно	Проверьте настройку кода города текущего местонахождения и, в случае необходимости, проведите корректировку

Возможные причины	Способ устранения
Уровень заряда аккумулятора низкий	Поместите часы к источнику яркого света для подзарядки аккумулятора

■ **Прием радиосигнала калибровки времени выполнен успешно, но время и/или дата скорректированы неправильно.**

Возможные причины	Способ устранения
Код города текущего местонахождения установлен неправильно	Проверьте настройку кода города текущего местонахождения и, в случае необходимости, проведите корректировку
Настройки стандартного/летнего времени выполнены неправильно	Измените настройку перехода на стандартное/летнее время на Auto DST

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность при нормальной температуре: ±15 секунд в месяц (без калибровки времени по радиосигналу)

Экран цифрового времени: часы, минуты, секунды, время до/после полудня, месяц, день, день недели, график изменения атмосферного давления

Формат отображения времени: 12/24-часовой формат

Система календаря: полностью автоматический календарь, запрограммированный с 2000 до 2099 года

Прочее: 3 формата экрана (день недели/месяц/день, график атмосферного давления/ месяц/ день, часы/минуты/секунды); код города текущего местонахождения (1 из 29 кодов городов); декретное (летнее)/стандартное время

Год отображается только на экране настройки

Аналоговое время: часовая, минутная (движется с 10-секундным интервалом), секундная стрелки

Прием радиосигнала калибровки времени: автоматический прием 6 раз в день (для Китая – 5 раз в день); после успешного приема следующие попытки не производятся; прием сигнала вручную

Принимаемые сигналы калибровки по времени: Майнфлинген, Германия (позывной: DCF77, Частота: 77,5 кГц); Анторн, Англия (позывной: MSF, частота: 60,0 кГц); Форт-Коллинз, Колорадо,

США (позывной: WWVB, частота: 60,0 кГц); Фукусима, Япония (позывной: JJY, частота: 40,0 кГц), Фукуока/Сага, Япония (позывной: JJY, частота: 60,0 кГц); Шанцю, провинция Хэнань, Китай (позывной: BPC,частота: 68,5 кГц)

Цифровой компас: непрерывное измерение в течение 60 секунд; угловое значение от 0° до 359°; единица измерения: 1° на цифровом экране, 6° стрелками; направление севера указывает секундная стрелка; калибровка (двунаправленная); коррекция угла магнитного склонения

Альтиметр:

Диапазон измерения: –700 – 10 000 м (–2300–32800 футов) без эталонной высоты

Диапазон отображения: –3000 – 10 000 м (–9840 – 32 800 футов)

Отрицательные значения возникают при использовании эталонной высоты или из-за особых погодных условий.

Единица измерения: 1 м (или 5 футов)

Время измерения: каждую секунду в течение первых 3 минут, затем каждые 5 секунд в течение 1 часа (для параметра 0’05); каждую секунду в течение первых 3 минут, затем каждые 2 минуты в течение в течение 12 часов (для параметра 2’00)

Сохранение данных о высоте в памяти часов:

вручную: 30 записей (высота, дата и время создания записи)

автоматически: одна запись, содержащая информацию о максимальной/минимальной высоте (дата и время фиксации значения), общий подъем/снижение (дата и время начала измерений)

запись трека: 14 треков, каждый из которых содержит информацию о максимальной/минимальной высоте (дата и время фиксации значения), общий подъем/спуск (дата и время начала измерений)

Прочее: эталонная высота; график высоты; перепад высоты (от –100 до +100 м / от –1000 до +1000 м); настройка автоматического измерения высоты (0’05 или 2’00)

Барометр:

Диапазон измерения и отображения: 260–1100 гПа (или 7,65–32,45 дюйма ртутного столба)

Единица измерения: 1 гПа (или 0,05 дюйма ртутного столба)

Прочее: калибровка; график атмосферного давления; указатель перепада атмосферного давления; индикатор изменения атмосферного давления

Термометр:

Диапазон измерения и отображения: –10,0–60,0°C (или 14,0–140,0°F)

Единица измерения: 0,1°C (или 0,2°F)

Прочее: калибровка

Точность датчика азимута:

Точность измерения: в пределах ±10°

Значение гарантировано для диапазона температуры 10–40°C (50–104°F).

Указатель на север: в пределах ±2 сегментов

Точность датчика давления:

Точность измерения: ±3 гПа (0,1 дюймов рт. столба) (для альтиметра: ± 75 м (246 футов))

- Значение гарантировано для диапазона температуры –10–40°C (14–104°F).
- Точность снижается при внешних механических или электромагнитных воздействиях на часы или датчик, при резких перепадах температуры.

Точность температурного датчика:

±2°C (±3,6°F) для диапазона температур –10–60°C (14,0–140,0°F)

Секундомер:

Единица измерения: 1/100 секунды

Пределы измерения: 23:59’ 59.99’’

Режимы измерения: прошедшее время, промежуточное время, два финишных результата

Таймер обратного отсчета

Единица измерения: 1 секунда

Диапазон настройки: 60 минут

Единица настройки: 1 минута

Будильник: 5 ежедневных будильников; сигнал начала часа

Мировое время: 29 городов (29 часовых поясов), UTC; быстрая замена текущего времени на мировое время или время UTC

Прочее: настройка стандартного/летнего времени

Подсветка: светодиод (цифровой экран), ультрафиолетовый светодиод (циферблат), настройка продолжительности подсветки (1,5 или 3 сек.), функция автоматического включения подсветки (полностью автоматическая – подсветка включается только в темноте)

Прочее: индикатор уровня заряда аккумулятора, режим экономии энергии, отключаемый сигнал при нажатии кнопок, автоматическая корректировка положения стрелок, сдвиг стрелок во время

просмотра информации на цифровом экране

Питание: светочувствительная панель и аккумулятор

Примерное время работы аккумулятора: 6 месяцев (с полного заряда до 4 уровня) при следующих условиях:

Одно включение подсветки (1,5 сек) в день

10 секунд работы будильника в день

20 включений цифрового компаса в месяц

Измерение высоты: в течение 1 часа 1 раз в месяц

Измерение атмосферного давления: около 24 часов в месяц

Построение графика атмосферного давления: при получении показаний каждые 2 часа

Прием радиосигнала калибровки: 4 минуты в день

Отображение информации на экране: 18 часов в день (6 часов – режим «сна»)

Частое использование подсветки сокращает срок службы аккумулятора. Будьте внимательны, когда включена функция автоподсветки.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

ТАБЛИЦА КОДОВ ГОРОДОВ

Код города	Город	Смещение от UTC
PPG	Паго-Паго	–11.0
HNL	Гонолулу	–10.00
ANC	Анкоридж	–09.00
LAX	Лос-Анджелес	–08.00
DEN	Денвер	–07.00
CHI	Чикаго	–06.00
NYC	Нью-Йорк	–05.00
SCL	Сантьяго	–04.00
RIO	Рио-Де-Жанейро	–03.00
RAI	Прайя	–01.00
UTC		+00.00

Код города	Город	Смещение от UTC
LON	Лондон	+00.00
PAR	Париж	+01.00
ATH	Афины	+02.00
JED	Джидда	+03.00
THR	Тегеран	+03.50
DXB	Дубаи	+04.00
KBL	Кабул	+04.50
KHI	Карачи	+05.00
DEL	Дели	+05.50
KTM	Катманду	+05.75
DAC	Дакка	+06.00

Код города	Город	Смещение от UTC
RGN	Янгон	+06.50
BKK	Бангкок	+07.00
HKG	Гонконг	+08.00
TYO	Токио	+09.00

Код города	Город	Смещение от UTC
ADL	Аделаида	+09.50
SYD	Сидней	+10.00
NOU	Нумеа	+11.00
WLG	Веллингтон	+12.00

- Данные приведены на январь 2019 года.
- Правила, касающиеся мирового времени (смещение всемирного координированного времени (UTC) / разницы по Гринвичу) и летнего времени зависят от страны.
- Указом президента Российской Федерации с июня 2011 года на всей территории России был отменен переход на летнее время. 21.07.2014 принят федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон „Об исчислении времени“» , в соответствие с которым 26.10.2014 в Российской Федерации стало 11 часовых поясов и большинство из них были смещены на час назад. Учитывайте эту информацию при настройке часов.

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:	1-6-2, Hon-machi 1-chome, Shibuya-ku,Tokyo 151-8543, Japan
Импортер:	ООО «Касио», 127015, Россия, Москва, ул. Бутырская, д. 77
Гарантийный срок:	2 года
Адрес уполномоченной организации для принятия претензий:	указан в гарантийном талоне