

CASIO®**Module No. 5371**

Руководство по пользованию функциями часов

GWN-1000

CASIO® G-SHOCK

МЕЖДУНАРОДНАЯ ГАРАНТИЯ НА ЧАСЫ «G-SHOCK» ДЛЯ РОССИИ, БЕЛАРУСИ, КАЗАХСТАНА И УКРАИНЫ

- Карточка международной гарантии входит в комплект поставки Ваших часов G-SHOCK. Этот перевод не является международной гарантией на часы G-SHOCK.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ГАРАНТИЯ НА ЧАСЫ CASIO G-SHOCK, ПРИОБРЕТЕННЫЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ, БЕЛАРУСИ, КАЗАХСТАНА И УКРАИНЫ, ДЕЙСТВУЕТ ТОЛЬКО ЗА ПРЕДЕЛАМИ ЭТИХ СТРАН. ОБСЛУЖИВАНИЕ ЧАСОВ CASIO G-SHOCK НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ, БЕЛАРУСИ, КАЗАХСТАНА И УКРАИНЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА ОСНОВАНИИ РЕГИОНАЛЬНОГО ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

Информацию о других странах см. G-SHOCK INTERNATIONAL WARRANTY.

1

Международная гарантия на часы «CASIO G-SHOCK»

Фирма «CASIO Computer Co., Ltd.» («CASIO») гарантирует, что по карточке «Международная гарантия на часы „CASIO G-SHOCK“» часы «CASIO G-SHOCK» будут бесплатно отремонтированы членом международной гарантийной сети «CASIO» (см. контактную информацию) на условиях, перечисленных ниже.

1. Для получения гарантийных услуг требуется предъявить заполненную продавцом карточку и чек на покупку.
2. Данная гарантия действует в течение 1 года с даты первого приобретения изделия в случае неисправности, возникшей при нормальном пользовании им в соответствии с руководством пользователя (инструкцией). По прошествии указанного срока с покупателя взимается плата за ремонт.
3. Гарантия не распространяется на:
 - нарушение работы вследствие ненадлежащего, грубого или небрежного обращения;
 - нарушение работы вследствие пожара или иного природного бедствия;
 - нарушение работы вследствие ненадлежащего ремонта или настройки, выполненных не в авторизованном Casio сервисном центре;

2

- повреждение или износ корпуса, браслета (ремешка) или батареи;
 - непредъявление документа, подтверждающего покупку, при сдаче в ремонт;
 - истечение срока действия гарантии.
4. В случае пересылки часов «CASIO G-SHOCK» члену международной гарантийной сети «CASIO» с целью их ремонта часы необходимо аккуратно упаковать, вложив данный талон, чек на покупку и описание неисправности.
 5. За утрату, повреждение, изменение данных, а также содержимого памяти часов ни «CASIO», ни члены международной гарантийной сети «CASIO» ни в каком случае ответственности не несут.
 6. Данная гарантия является единственным явным или подразумеваемым основанием для гарантийного ремонта часов «CASIO G-SHOCK» за пределами России и Украины.
 7. Данные гарантийные услуги оказываются только членами международной гарантийной сети «CASIO».
 8. Данные гарантийные услуги оказываются только первоначальному покупателю.

Возникающие из данной гарантии права дополняют и не влияют на законные права покупателя.

3

Члены международной гарантийной сети «CASIO G-SHOCK»

Страна	Название	Телефон
ANDORRA	PYRENEES IMPORT-EXPORT	376-880600
ARGENTINA	BERWAIN S.R.L.	54-11-4382-8432
ARGENTINA	WATCH LAND S.A.	54-11-4373-1251
AUSTRALIA	SHRIRO AUSTRALIA PTY LIMITED	61-2-94155000
AUSTRIA	OSTERSETZER & CO. GMBH	43-1-546470
BELGIUM	CHRONO EURO DIFFUSION S.A.	32-2-3571111
BRAZIL	SECULUS DA AMAZONIA	55-11-3512-9200
BULGARIA	GIULIAN LTD.	359-2-9867843
BULGARIA	MEGA TIME EOOD	359-2-8369903
BULGARIA	TEMPUS LTD	359-2-9621192

4

Страна	Название	Телефон
CANADA	CASIO CANADA LTD.	1-800-661-2274
CHILE	ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES CALIFORNIA S.A.	56-2-9394000
CHINA	GUANGZHOU CASIO TECHNO CO., LTD.	86-20-8730-4687
CHINA	GUANGZHOU CASIO TECHNO CO., LTD. BEIJING BRANCH	86-10-6515-7818
CHINA	GUANGZHOU CASIO TECHNO CO., LTD. SHANGHAI BRANCH	86-21-6267-9566
COLOMBIA	DISTRIBUIDORA ULTRASONY	574-513-1105/ 574-369-6360
COSTA RICA	EQUITRON S.A.	506-222-1098
CROATIA	CASA WATCH TRADING LTD.	385-1-2981265
CYPRUS	PANAVIOTIS IOANNIDES LTD.	357-22-879333
CZECH REPUBLIC	FAST CR A.S.	420-323204120

5

Страна	Название	Телефон
DENMARK	HENNING STAHR A/S	45-45-269170
EGYPT	CAIRO TRADING (KHALIFA & CO.)	20-2-3760-8723
ESTONIA	AS AIROT	372-6459270
FJI	BRIJAL & CO., LTD.	679-330-4133
FINLAND	OY PERKKO	358-9-47805443
FRANCE	NIKKEN TECHNO FRANCE	33-478-913231
GERMANY	CASIO EUROPE GMBH	49-40-528650
GIBALTAR	KNEW MARKETING LTD.	350-20078382
GREECE	ELMISYSTEMS S.A.	30-210-2002200
GUATEMALA	F.P.K. ELECTRONICOS, S.A.	502-23862800
HONG KONG	JAVY'S INTERNATIONAL LTD.	852-3669-1000

6

Страна	Название	Телефон
HUNGARY	FAST HUNGARY KFT	36-23-330830
ICELAND	MARI TIME EHF.	354-5115500
INDIA	CASIO INDIA CO., PRIVATE LTD.	91-11-41054321
INDIA	ASHOKA TIMETRONICS	91-40-24755678
INDIA	CAPITAL ELECTRONICS	91-33-22280091
INDIA	HOROLAB	91-80-22426035
INDIA	MAGNA SERVICES	91-484-2306539
INDIA	NIRANJAN ELECTRONICS	91-44-24339286
INDIA	SHREE SAMARTH ELECTRONICS	91-22-24224938
INDONESIA	PT.KASINDO GRAHA KENCANA	62-21-385-8318

7

Страна	Название	Телефон
IRAN	DAYA ZAMAN SANJ	98-21-88782010/18
ISRAEL	T&I MARKETING LTD.	972-3-5184646
ITALY	LIVOLSI GROUP SRL	39-2-3008191
JAPAN	CASIO TECHNO CO., LTD.	81-42-560-4161
JORDAN	AL-SAFA TRADING EST.	962-6-4647066/4615967
KOREA	G-COSMO CO., LTD.	82-2-3143-0718
KUWAIT	ABDUL AZIZ S.AL-BABTAIN & SONS CO. FOR ELECTRICAL	965-245-8738
LATVIA	SEKUNDE BT CO., LTD	371-67189639
LITHUANIA	UAB ROSTA	370-5-2300006
MACEDONIA	WATCH ID DOOEL	389-23126468

8

Страна	Название	Телефон
U.K.	CASIO ELECTRONICS CO. LTD.	44-20-84527253
U.S.A.	CASIO AMERICA, INC.	1-800-706-2534
UAE	MIDASIA TRADING L.L.C.	971-4-224-2449
UKRAINE	SEKUNDA-SERVICE	380-44-590-09-47
URUGUAY	SIRA S.A.	598-2-711-1545
VENEZUELA	DISTRIBUIDORA ROWER C.A.	58-212-203-2111
VIETNAM	AN KHANH CO. LTD	84-8-39270317

12

Страна	Название	Телефон
MALAYSIA	MARCO CORPORATION (M) SDN BERHAD	60-3-4043-3111
MALDIVES	REEFSIDE CO PVT LTD	960-333-1623
MALTA	V.J. SALOMONE ACCESSORIES LTD	356-21220174
MEXICO	IMPORTADORA Y EXPORTADORA STEELE, S.A.DE C.V.	52-55-5312-9130
NETHERLANDS	CAMTECH V.O.F.	31-172230270
NEW ZEALAND	MONACO CORPORATION LTD.	64-9-415-7444
NORWAY	CRONOGRAF A.S.	47-55392050
OMAN	AL SEEB TECHNICAL EST. (SARCO)	968-24709171/73/74
PAKISTAN	MONGA CORPORATION	92-21-5671458/5681458
PANAMA	KENEX TRADING S.A.	507-302-4890

9

ПРЕЖДЕ ВСЕГО ПРОЧИТЕ ЭТУ ВАЖНУЮ ИНФОРМАЦИЮ

Батарейка

- Батарейка, установленная в часы на заводе, разряжается во время их доставки и хранения. При первых признаках недостаточности питания (нечеткость изображения) необходимо заменить батарейку в ближайшем к вам авторизованном сервисном центре «CASIO», либо у дистрибьютора фирмы «CASIO».

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.

13

Страна	Название	Телефон
PANAMA	MOTTA INTENACIONAL, S.A.	507-431-6000
PERU	IMPORTACIONES HIRAOKA S.A.	511-428-3213/511-311-8200
PHILIPPINES	BEAUMONT DISTRIBUTIONS INC	632-806-6521
POLAND	ZIBI S.A.	48-46-8620128
PORTUGAL	SIIL LDA.	351-21-4255110
QATAR	DOHA MARKETING SERVICES CO.	974-44246885
ROMANIA	S.C. B&B COLLECTION SRL	40-21-3274477
RUSSIA	CLOCKSERVICE	7-495-783-74-64
SAUDI ARABIA	MAHMOOD SALEH ABBAR COMPANY	966-2-651-4760
SERBIA	S&L DOO	381-11-2098900

10

- 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;

14

Страна	Название	Телефон
SINGAPORE	CASIO SINGAPORE PTE LTD	65-6883-2003
SLOVAKIA	FAST PLUS SPOL S.R.O.	421-2-49105853
SLOVENIA	SLOWATCH D.O.O.	386-1-2003109
SOUTH AFRICA	JAMES RALPH TECHNO (PTY) LTD.	27-11-314-8888
SPAIN	SERVICIO INTEGRAL DE RELOJERIA MGVS S.L.	34-93-4121504
SWEDEN	KETONIC AB	46-515-42100
SWITZERLAND	FORTIMA TRADING AG	41-32-6546565
SYRIA	NEW AL-MAWARED CO.	963-11-4467780
TAIWAN	CASIO TAIWAN CO. LTD.	886-2-2393-2511
THAILAND	CENTRAL TRADING CO., LTD.	662-2-2297000
TURKEY	ERSA ITHALAT VE TICARET A.S.	90-216-444-3772

11

- 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».

15

- 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.
- Особенности некоторых моделей часов является наличие на их ремешке изображений, выполненных шелкографией. Будьте осторожны при чистке таких ремешков, чтобы не испортить эти рисунки.

16

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.

17

- 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.

18

Поздравляем вас с приобретением часов CASIO!

Датчики, встроенные в эти часы, позволяют провести измерения направления, атмосферного давления, температуры и высоты. Эти функции будут полезны для альпинистов, туристов, а также для людей, ведущих активный образ жизни.

Внимание!

- Измерительные функции, встроенные в данные 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 видов деятельности, связанных с риском для жизни.

19

Важная информация!

- 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 могут различаться. Также вычисленное значение высоты может отличаться от фактического значения высоты и/или от высоты над уровнем моря, указанным на карте. При определении высоты во время восхождений, необходимо как можно чаще выполнять калибровку альтиметра.
- Чтобы свести к минимуму вероятность ошибок в показаниях альтиметра, необходимо скорректировать текущее значение высоты перед тем, как получать показания высоты во время восхождений, походов или в других случаях, когда это необходимо. Также старайтесь регулярно сверять показания альтиметра с показаниями других приборов и карт и, в случае необходимости, скорректируйте эталонное значение высоты. Более подробную информацию, см. в разделе «Эталонное значение высоты».
- Если вы планируете использовать цифровой компас во время походов, восхождений

20

и других активных видах деятельности, связанных с риском для жизни, необходимо обязательно сверяться с показаниями другого компаса. Если показания отличаются друг от друга, необходимо выполнить двустороннюю калибровку цифрового компаса для выполнения более точных измерений.

- Определить точное направление с помощью цифрового компаса и правильно выполнить калибровку будет невозможно, если часы находятся рядом с источниками магнитного поля: постоянными магнитами (магнитными ожерельями и т.п.), металлическими предметами, высоковольтными проводами и электробытовыми приборами (телевизорами, компьютерами, стиральными машинами, холодильниками и т.д.).

21

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

- Кнопки изображены с помощью букв, как показано на рисунке.
- Обратите внимание – иллюстрации данного руководства приведены в качестве примера и могут незначительно отличаться от внешнего вида часов.



22

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАВОДНОЙ ГОЛОВКИ

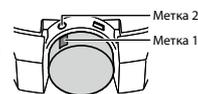
В этих часах используется заводная головка с блокировкой.

Внимание!

- После того, как вы выполните необходимые операции с использованием заводной головки, необходимо вернуть ее в исходное положение и заблокировать. Это позволит избежать попадания влаги в корпус часов и предотвратить повреждение заводной головки.

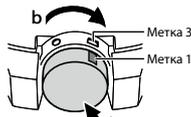
Блокировка заводной головки

1. Верните заводную головку в исходное положение (см. таблицу ниже).
- Будьте внимательны – попытка заблокировать заводную головку до того, как она будет возвращена в исходное положение, может привести к некорректной работе часов.
2. Поверните заводную головку таким образом, чтобы метка 1 оказалась напротив метки 2.



23

- Надавливая на заводную головку (а), поворачивайте ее направо (b) до тех пор, пока метка 1 не окажется напротив метки 3.
- Аккуратно потяните заводную головку, чтобы убедиться в том, что она заблокирована.



Разблокировка заводной головки

Поверните заводную головку таким образом, чтобы метка 1 оказалась напротив метки 2.

В таблице ниже приведены основные операции с заводной головкой.

Внимание!

Прежде чем выполнять эти операции, необходимо разблокировать заводную головку.

24

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.

Есть 2 режима ускоренного перемещения стрелок:

Режим HS1 – ускоренное перемещение обеих стрелок и индикаторов

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

Начало ускоренного перемещения стрелок часов в режиме HS1

После того, как вы вытянули заводную головку, быстро поверните ее на 3 оборота от себя (для

25

перемещения стрелок по часовой стрелке) или к себе (для перемещения стрелок против часовой стрелки). Ускоренное перемещение стрелок будет продолжаться после того, как вы отпустите заводную головку.



Начало ускоренного перемещения стрелок часов в режиме HS2
После того, как вы запустили ускоренное перемещение стрелок в режиме HS1, быстро поверните заводную головку на 3 оборота от себя (для перемещения стрелок по часовой стрелке) или к себе (для перемещения стрелок против часовой стрелки). Ускоренное перемещение стрелок будет продолжаться после того, как вы отпустите заводную головку.



Остановка ускоренного перемещения стрелок часов

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



26

Примечание

- Если вы не выполняете 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 вы вытянете 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.



- Вы можете 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.

27

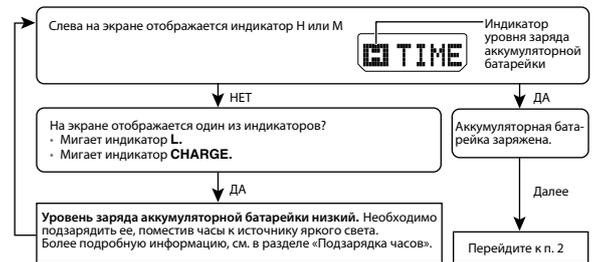
ПЕРЕД ТЕМ, КАК НАЧАТЬ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЧАСАМИ

- Проверьте уровень заряда аккумуляторной батарейки.

Нажмите и удерживайте кнопку В около 2 секунд для перехода в режим Текущего времени. На экране отобразится индикатор TIME и слева от него индикатор уровня заряда аккумуляторной батарейки:

- 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.

28



29

- Проверьте настройки кода города текущего местонахождения и летнего времени (DST).

Более подробную информацию см. в разделе «Настройка кода города текущего местонахождения и летнего времени».

Внимание!

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

- Настройте текущее время.
 - Настройте текущее время, получив сигнал радиокалибровки. См. раздел «Прием сигнала радиокалибровки времени».
 - Настройте текущее время вручную. См. раздел «Настройка текущего времени и даты вручную».

После выполнения вышеописанных настроек – часы готовы к эксплуатации.

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

30

Подзарядка часов

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



- 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.

31

Внимание!

Если оставить часы для подзарядки аккумуляторной батареи на ярком свете, их поверхность может нагреться. Берите часы осторожнее, чтобы избежать ожога. В следующих ситуациях поверхность часов также может сильно нагреться:

- На приборной панели автомобиля, припаркованного на солнце
- При близком расположении к лампе накаливания
- Под прямыми лучами солнца

Внимание!

- Длительный нагрев поверхности часов может привести к затемнению ЖК-экрана. Изображение на экране появится снова, когда поверхность часов охладится.
- Если вы не пользуетесь часами длительное время, старайтесь хранить их в доступном для источника света месте. Это поможет вам сохранить заряд аккумуляторной батареи.
- Ваши часы будут продолжать работать, даже если они находятся вдали от источника яркого света. Длительное использование часов в темное время суток приводит к разрядке аккумуляторной батареи и частичному или полному отключению функций. Для обеспечения нормальной работы часов не забывайте помещать их в зону доступа источника яркого света.

32

Уровень заряда аккумуляторной батареи

Нажмите и удерживайте кнопку В около 2 секунд. Индикатор уровня заряда аккумуляторной батареи отобразится в левой части экрана, затем часы перейдут в режим Текущего времени.

Уровень	Индикатор	Функции
1 (H)		Все функции включены
2 (M)		Все функции включены
3 (L)		Не работают следующие функции: автоматический и ручной прием сигнала радиокалибровки, подсветка, звуковые сигналы. Не работают датчики. Не отображается возраст Луны, график прилива, график изменения атм.давления. Секундная стрелка движется с интервалом в 2 сек. Маленькая стрелка находится на 9-часовой отметке

33

Уровень	Индикатор	Функции
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 аккумуляторной батареи низкий, часы необходимо как можно скорее поместить к источнику яркого света для подзарядки.
- На 5 уровне все функции выключаются, настройки возвращаются к значениям по умолчанию. 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.

34

- Воздействие прямых солнечных лучей или другого яркого источника света может привести к тому, что значение уровня заряда батареи на некоторое время будут выше реальных значений. Истинное значение уровня заряда отобразится через несколько минут после того, как это воздействие будет прекращено.
- После того, как уровень заряда снижается до 5 или после замены аккумуляторной батареи, все хранящиеся в памяти данные удаляются, настройки возвращаются к значениям по умолчанию.

Предупреждение о низком уровне заряда аккумуляторной батареи

Когда уровень заряда аккумуляторной батареи снижается до 3 уровня, секундная стрелка начинает двигаться с интервалом в 2 секунды. Это означает, что необходимо как можно скорее поместить часы к источнику яркого света для подзарядки аккумуляторной батареи.



35

Восстановление заряда аккумуляторной батареи

- Частое использование подсветки, звуковых сигналов или датчиков может привести к тому, что на экране начнет мигать индикатор режима восстановления заряда аккумуляторной батареи — RECOVER. Это означает, что часы находятся в режиме восстановления заряда аккумуляторной батареи. В это время не будут работать следующие функции: подсветка, звуковые сигналы будильника, таймера обратного отсчета, начала часа, операции с датчиками.
- Для восстановления заряда аккумуляторной батареи часам требуется около 15 минут. После того, как заряд аккумуляторной батареи будет восстановлен, индикатор RECOVER перестанет мигать, нормальное функционирование часов будет возобновлено.
- Если часы часто переходят в режим восстановления заряда аккумуляторной батареи (часто мигает индикатор RECOVER), это означает, что уровень заряда аккумуляторной батареи низкий. Необходимо как можно быстрее поместить часы к источнику яркого света для подзарядки.
- В то время, когда уровень заряда аккумуляторной батареи 1 (H) или 2 (M), но мигает индикатор восстановления заряда аккумуляторной батареи (RECOVER), будут недоступны функции датчиков — измерения направления, атмосферного давления, температуры и высоты.

36

Время восстановления заряда аккумуляторной батареи

Интенсивность (яркость) света	Время ежедневной подзарядки*	Восстановление заряда**				
		Уровень 5	Уровень 4	Уровень 3	Уровень 2	Уровень 1
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	82 часа	22 часа		
Дневной свет через окно в пасмурный день (5 000 лк)	48 мин.	10 часов	133 часа	36 часов		
Флуоресцентное освещение (500 лк)	8 часов	118 часов	---	---		

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

** Примерное время, необходимое для восстановления заряда аккумуляторной батареи.

- Указанное выше время приведено для справки. Время заряда зависит от освещения.

37

- Для получения более подробной информации о времени работы аккумуляторной батареи и ежедневных рабочих условиях, см. подраздел «Питание» в разделе Технические характеристики.

Режим экономии энергии

Если 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.

- Существует два 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

38

Время «простоя» часов	Стрелки и экран	Функции
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.

39

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 сигнал радиокалибровки времени и обновляют значение времени в соответствии с этим сигналом. Если по какой-либо причине принять сигнал радиокалибровки времени невозможно, в случае необходимости, калибровку времени можно выполнить вручную, см. раздел «Настройка текущего времени и даты вручную».

В этом разделе приведена информация о выполнении калибровки времени по радиосигналу, если установлен код города текущего местонахождения, расположенного в Японии, Северной Америке, Европе, Китае или другом, где возможен прием сигнала радиокалибровки времени.

Код города текущего местонахождения	Местонахождение станции
Лондон (LON), Париж (PAR), Афины (ATH)	Майнфлинген (Германия), Антонн (Англия)

40

Код города текущего местонахождения	Местонахождение станции
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 сигнал радиокалибровки. Это может стать причиной плохого приема сигнала.

Приблизительный диапазон приема

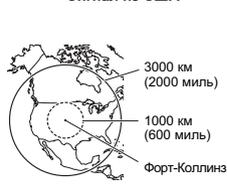
- Даже если часы находятся в зоне действия передатчика, прием сигнала снижается или невозможен, если сигнал блокируется горами, высокими строениями, при неблагоприятных погодных условиях, при радиопомехах и т.п. Так же учитывайте тот факт, что мощность сигнал снижается на расстоянии, расположенном от передатчика более 500 км.
- Прием сигнала может быть невозможен на расстояниях, удаленных более чем указано ниже,

41

Сигналы из Англии и Германии



Сигнал из США

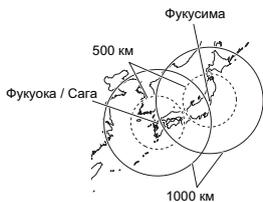


а так же в определенное время года или суток. Радиопомехи так же могут вызвать проблемы с приемом сигнала.

Майнфлинген (Германия) или Антонн (Англия): 500 км (310 миль);

42

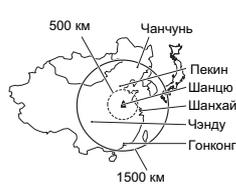
Сигналы из Японии



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

43

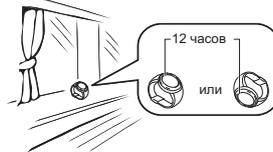
Сигнал из Китая



- По состоянию на декабрь 2013 года в Китае не используется переход на летнее время (DST). Если в Китае будет использоваться переход на летнее время, некоторые функции этих часов будут работать некорректно.

Прием сигнала радиокалибровки времени

- Убедитесь в том, что часы находятся в режиме Текущего времени. Если это не так, нажмите и удерживайте кнопку В около 2 секунд для перехода в режим Текущего времени.
- 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.
- Приема сигнала радиокалибровки занимает от 2 до 10 минут, но в некоторых случаях время приема сигнала может занять до 20



44

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 в следующих условиях:



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

45

- Выполните прием сигнала радиокалибровки времени одним из способов: автоматически или вручную.
- При автоматическом приеме сигнала радиокалибровки оставьте часы в установленном положении на ночь. Более подробную информацию см. в разделе «Прием сигнала радиокалибровки автоматически».
- При приеме сигнала радиокалибровки вручную выполните действия, описанные в разделе «Прием сигнала радиокалибровки вручную».

Прием сигнала радиокалибровки автоматически

- В режиме Автоматического приема сигнала радиокалибровки 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 сигнала радиокалибровки времени происходит, когда часы находятся в режиме Текущего времени. Прием сигнала не будет производиться, когда часы находятся в режиме настройки.
- Более подробную информацию о включение и выключение автоматического приема сигнала,

46

см. в разделе «Включение и выключение автоматического приема сигнала радиокалибровки».

Прием сигнала радиокалибровки вручную

- С помощью кнопки В перейдите в режим Приема сигнала радиокалибровки (R/C).
- Нажмите и удерживайте кнопку А 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 ними каких-либо действий, пока на цифровом экране не отобразится индикатор GET или ERR.
- После того, как прием сигнала радиокалибровки времени будет успешно выполнен, дата и время часов будут скорректированы в соответствии с принятым сигналом, на цифровом экране рядом с индикатором GET отобразится время приема сигнала радиокалибровки.



Индикатор приема сигнала

47

Прием сигнала выполнен успешно



2 секунды

Сигнал не принят



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

Индикатор мощности приема сигнала радиокалибровки времени

Во время приема сигнала радиокалибровки на экране отображается индикатор мощности приема сигнала радиокалибровки.

48



Во время приема сигнала радиокалибровки индикатор мощности меняется в соответствии с условиями приема.

Для успешного приема сигнала радиокалибровки старайтесь поместить часы в месте с наилучшими условиями приема.

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

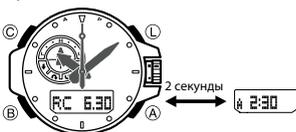
49

Проверка результатов последнего приема сигнала радиокалибровки времени

Перейдите в режим Приема сигнала радиокалибровки.

- Это действие приведет к тому, что 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 сигнала радиокалибровки.
- На цифровом экране вместо даты и времени будут отображаться индикаторы ---, если не было принято ни одного удачного сигнала радиокалибровки (например, после замены аккумуляторной батарейки).
- Нажмите кнопку B для возврата в режим Текущего времени.

50



Включение и выключение автоматического приема сигнала радиокалибровки

- Перейдите в режим Приема сигнала радиокалибровки.
 - Это действие приведет к тому, что 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 сигнала радиокалибровки.
 - На цифровом экране вместо даты и времени будут отображаться индикаторы ---, если не было принято ни одного удачного сигнала радиокалибровки (например, после замены аккумуляторной батарейки).
- Вытяните заводную головку. Это действие приведет к тому, что на цифровом экране отобразится мигающий индикатор текущего состояния автоматического приема сигнала радиокалибровки — ON (вкл.) или OFF (выкл.)



Индикатор включенного (On) или выключенного (Off) автоматического приема сигнала радиокалибровки

51

- Стрелки часов (часовая, минутная, секундная) переместятся к 2-часовой отметке.
 - Если установлен код города текущего местонахождения, не поддерживающий прием сигнала радиокалибровки, на экране отобразится индикатор AUTOC OFF. Для этих кодов городов изменить настройку автоматического приема сигнала радиокалибровки нельзя.
 - Если установлен код города текущего местонахождения, поддерживающий прием сигнала радиокалибровки, на экране отобразится индикатор AUTOC ON. Таблица кодов городов, поддерживающих автоматический прием сигнала радиокалибровки приведена на стр. 40.
- Поверните заводную головку для включения (на экране отобразится индикатор ON) или выключения (на экране отобразится индикатор OFF) автоматического приема сигнала радиокалибровки.
 - Верните заводную головку в исходное положение для выхода из режима настройки. Это действие приведет к тому, что на экране отобразятся данные, которые были на нем до перехода в режим Приема сигнала радиокалибровки (до выполнения п. 1).

Меры предосторожности при приеме сигнала радиокалибровки

- Сильный электростатический разряд может привести к неправильной настройке времени.

52

- Прием сигнала радиокалибровки времени не будет производиться в следующих случаях:
 - Уровень заряда аккумуляторной батарейки 3 (L) и ниже.
 - Часы находятся в режиме восстановления энергии.
 - Часы находятся в режиме «сна» (экономии энергии).
 - Если вытянута заводная головка.
 - Во время измерения атмосферного давления.
 - Выполняется обратный отсчет времени.
- Прием сигнала радиокалибровки времени прерывается, когда начинает звучать сигнал будильника.
- Часы обновляют дату и день недели автоматически в период с 1 января 2000 до 31 декабря 2099. Обновление даты посредством приема сигнала радиокалибровки перестанет работать 1 января 2100 года.
- Даже если после успешного приема сигнала радиокалибровки время было скорректировано, при определенных условиях часы могут спешить или отставать на 1 секунду.
- Если вы находитесь в регионе, где прием сигнала невозможен, часы отсчитывают время с

53

точностью, указанной в технических характеристиках.

- Когда заряд аккумуляторной батареи снижается до уровня 5 или после замены аккумуляторной батарейки все функции выключаются, код города текущего местонахождения возвращается к значению по умолчанию — TYO (Токио). После подзарядки аккумуляторной батарейки для возврата часов к нормальной работе, необходимо снова выполнить настройку кода города текущего местонахождения.

54

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ

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

Основные функции	Режим	См. стр.
<ul style="list-style-type: none"> 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 сигнала радиокалибровки 	Текущего времени	61
<ul style="list-style-type: none"> Отображение текущего атмосферного давления Построение графика атмосферного давления Включение сигнала оповещения о резкой смене атмосферного давления 	Барометра	77

55

Основные функции	Режим	См. стр.
Определение азимута, определение направления движения от текущего местонахождения до пункта назначения	Цифрового компаса	92
<ul style="list-style-type: none"> Определение текущей высоты Определение разницы высот между двумя точками (заданной и текущим местонахождением) 	Альтиметра	106
Отображение текущей температуры	Термометра	123
Просмотр текущего времени в одном из 29 городов (29 часовых поясов) и UTC по всему миру	Мирового времени	127
Просмотр информации об уровне прилива и возрасте Луны для выбранной даты и времени	Прилива /Возраста Луны	134
Измерение прошедшего времени	Секундомера	144
Использование таймера обратного отсчета	Таймера обратного отсчета	146

56

- При переходе в режим датчиков, раздастся один или несколько звуковых сигналов, соответствующих номеру режима, указанному на рисунке выше. Это позволит вам определить в какой из режимов (Барометра, Цифрового компаса, Альтиметра или Термометра) был выполнен переход.
- Для перехода в режим Барометра, Цифрового компаса, Альтиметра или Термометра из режимов Прилива / Возраста Луны, Секундомера, Таймера обратного отсчета, Будильника, Мирового времени или Приема сигнала радиокалибровки, сначала нужно перейти в режим Текущего времени, затем с помощью кнопки A выбрать нужный режим.

Общие функции (все режимы)

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

Автовозврат

- Если находясь в одном из режимов, указанном в таблице, вы не выполняете операции в течении указанного времени, часы автоматически перейдут в режим Текущего времени.

Режим	Время автовозврата
Прилива / Возраста Луны, Будильника, Приема сигнала радиокалибровки	3 минуты

60

Основные функции	Режим	См. стр.
Настройка времени будильника	Будильника	149
<ul style="list-style-type: none"> Прием сигнала радиокалибровки вручную Проверка результатов последнего приема сигнала Настройка автоматического приема сигнала радиокалибровки 	Приема сигнала радиокалибровки	40

Выбор режима

- На рисунке показано, какую кнопку нужно нажать, чтобы перейти от одного режима к другому.
- Для возврата в режим Текущего времени из любого другого режима нажмите и удерживайте кнопку B около 2 секунд.
- Переход к режимам датчиков (Барометра, Цифрового компаса, Альтиметра, Термометра) из режима Текущего времени и наоборот выполняется с помощью кнопок A и B, как показано на рисунке ниже. Переход от одного из режимов датчиков к другому выполняется с помощью кнопки A.
- При переходе из режима Текущего времени в режим одного из датчиков, на экране отобразится та информация, которую вы просматривали перед тем, как вернуться в режим Текущего времени.

57

Режим	Время автовозврата
Барометра, Термометра	1 час
Цифрового компаса	1 минута
Альтиметра	1-12 часов

Начальные экраны

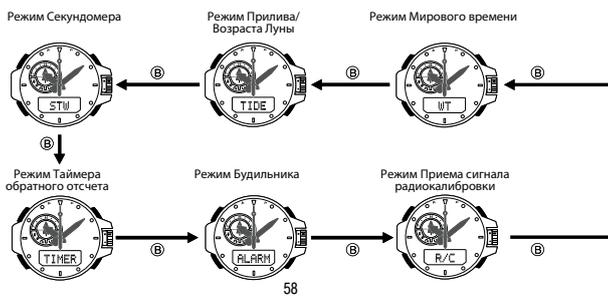
При переходе в режим Мирового времени или Будильника на экране отобразятся данные, которые вы просматривали перед тем, как выйти из выбранного режима.

РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

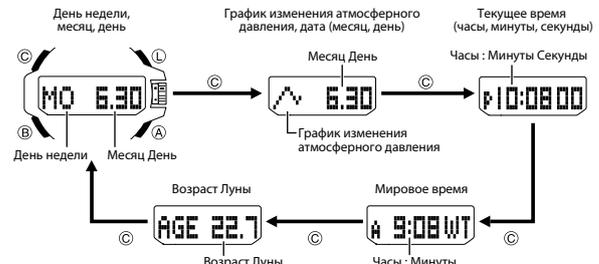
Режим Текущего времени (TIME) предназначен для настройки и просмотра текущего времени и даты.

- Каждое нажатие на кнопку C приведет к смене информации на экране в указанной ниже последовательности.
- Удерживая кнопку C нажатой около 2 секунд (при любом отображении информации на экране),

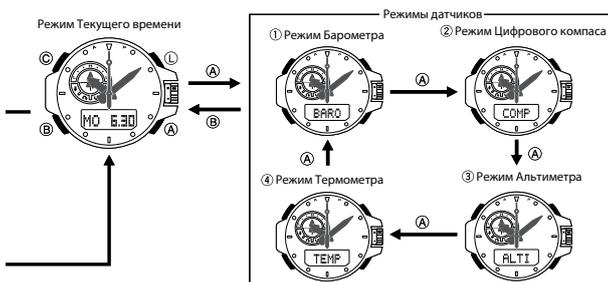
61



58



62



59

приведет к включению или выключению отображения индикатора изменения атмосферного давления. Если отображение этого индикатора включено, индикатор текущего изменения атмосферного давления будет отображаться на экране графика изменения атмосферного давления рядом с графиком.

- Более подробную информацию об индикаторе изменения атмосферного давления, см. в разделе «Показания индикатора изменения атмосферного давления».

Настройка кода города текущего местонахождения

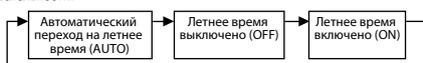
При настройке кода города текущего местонахождения необходимо выполнить настройку 2 параметров: кода города текущего местонахождения и стандартного/летнего времени (DST).

- В режиме Текущего времени вытяните заводную головку.



63

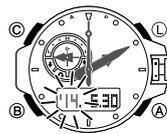
- На экране начнет мигать индикатор CITY, секундная стрелка переместится к индикатору установленного кода города текущего местонахождения. Это означает, что вы находитесь в режиме настройки кода города текущего местонахождения.
- 2. Поворачивайте заводную головку для перемещения секундной стрелки до кода города, который необходимо установить в качестве кода города текущего местонахождения.
- Более подробную информацию о кодах городов, см. в разделе «Таблица кодов городов».
- 3. Нажмите кнопку В для перехода к режиму настройки летнего времени.
- 4. Поворачивайте заводную головку от себя для выбора нужного параметра в указанной ниже последовательности:



- Если вы будете поворачивать заводную головку в направлении к себе, настройка параметра летнего времени не изменится.
- После выполнения настройки кода города текущего местонахождения и летнего времени,

64

4. Нажмите кнопку В.
 - Это действие приведет к тому, что на цифровом экране начнет мигать индикатор HOUR.
5. Поворачивайте заводную головку для настройки значения часов.
 - При настройке значения часов, вы можете использовать режимы HS1 и HS2 ускоренного перемещения стрелок (см. раздел «Ускоренное перемещение стрелок»).
6. Нажмите кнопку В.
 - Это действие приведет к тому, что в левой части цифрового экрана начнет мигать индикатор года. Это означает, что вы находитесь в режиме настройки года, месяца и дня.
7. Поворачивайте заводную головку для настройки значения года.
 - При настройке значения года, вы можете использовать режим HS1 ускоренного перемещения стрелок (см. раздел «Ускоренное перемещение стрелок»).
8. Нажмите кнопку В.
 - Это действие приведет к тому, что в правой части цифрового экрана начнет мигать индикатор месяца и дня.



68

стрелки часов автоматически перейдут к отображению текущего времени, на цифровом экране отобразится текущее время, соответствующее выполненным настройкам.

- Параметр автоматического перехода на летнее время (AUTO) доступен только для кодов городов, поддерживающих прием сигнала радиокалибровки. После выбора этого параметра, переход на летнее время выполнится после успешного приема сигнала радиокалибровки.
- Обратите внимание: для кода города UTC нельзя выполнить настройку летнего времени.
- 5. Для выхода из режима настройки и возврата в режим Текущего времени, верните заводную головку в исходное положение.
- Индикатор DST будет отображаться на экране, когда летнее время включено.

Примечание

- После выбора кода города в режиме Текущего времени, время для других кодов городов (часовых поясов) будет автоматически вычисляться на основе UTC*.
- * UTC – всемирное координированное время – всемирный научный стандарт измерения времени. Точкой отсчета для UTC является Гринвич, Англия.
- Выбор кода города текущего местонахождения, поддерживающего прием сигнала радио-

65

9. Поворачивайте заводную головку для настройки значения месяца и дня.
 - При настройке значения месяца и дня, вы можете использовать режим HS1 ускоренного перемещения стрелок (см. раздел «Ускоренное перемещение стрелок»).
 - Нажмите кнопку В 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 об установке кода города текущего местонахождения и настройке летнего времени, см. в разделе «Настройка кода города текущего местонахождения».
- При 12-часовом формате отображения времени, индикатор P отображается на экране в промежутке времени от 12:00 до 23:59 и не отображается в промежутке от 00:00 до 11:59. При 24-часовом формате отображения времени, время изменяется от 0:00 до 23:59 без отображения индикатора P на экране.

69

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 сигнал радиокалибровки.

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 С.
 - Это действие приведет к тому, что на цифровом экране начнет мигать индикатор HOUR-MIN.
 - Секундная стрелка укажет на индикатор А (до полудня) или Р (после полудня).



66

- В часы встроен автоматический календарь, который также учитывает даты для високосного года. После того как вы установите дату, у вас не должно быть никаких причин для ее корректировки, за исключением случаев, когда вы меняете аккумуляторную батарею или заряд аккумуляторной батареи снижается до 5 уровня.
- День недели изменится автоматически после настройки даты.
- Информация о выполнении настроек других параметров в режиме Текущего времени, см. разделы:
 - «Включение и выключение звукового сигнала при нажатии кнопок»;
 - «Настройка продолжительности подсветки»;
 - «Включение и выключение режима экономии энергии».

Настройка 12-/24-часового формата отображения времени

1. Вытяните заводную головку.
2. Нажмите кнопку В 5 раз.
 - Это действие приведет к тому, что на цифровом экране



70

- Это означает, что вы находитесь в режиме настройки текущего времени.
- С помощью кнопки В выберите параметр, настройку которого необходимо выполнить, в указанной ниже последовательности:



3. Поворачивайте заводную головку для настройки значения минут.
 - При настройке значения минут, вы можете использовать режимы HS1 и HS2 ускоренного перемещения стрелок (см. раздел «Ускоренное перемещение стрелок»).
 - При настройке значения минут, часовая стрелка будет перемещаться синхронно с минутной стрелкой.
 - Для изменения только значения часов, выполните действия из п. 4.

67

отобразится мигающий индикатор (12H или 24H) текущего установленного формата отображения времени.

3. Для изменения формата отображения времени (12H или 24H), поверните заводную головку.
4. После выполнения настройки формата отображения времени, верните заводную головку в исходное положение.

КОРРЕКТИРОВКА АНАЛОГОВОГО ВРЕМЕНИ

Сильное магнитное воздействие или сильный удар могут привести к тому, что стрелки часов будут отображать время, отличное от цифрового времени, даже после приема сигнала радиокалибровки. Если такая ситуация произойдет, необходимо выполнить корректировку аналогового времени.

- Не следует выполнять корректировку аналогового времени, если цифровое и аналоговое время отображаются на часах правильно.

1. В режиме Текущего времени вытяните заводную головку.
2. Нажмите и удерживайте кнопку А около 5 сек, пока на экране сначала не отобразится мигающий индикатор HAND SET, затем индикатор HAND ADJ.

71

- Это означает, что вы находитесь в режиме корректировки аналогового времени. Все стрелки начнут перемещаться к 12-часовой отметке.
- После того, как стрелки переместятся к 12-часовой отметке, на экране отобразится индикатор **PUSH**.

Подождите, пока все стрелки не переместятся к 12-часовой отметке



Внимание!

Перед тем, как выполнить операции из п. 3, дождитесь окончания перемещения всех стрелок к 12-часовой отметке. Если вы вернете 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.
- Это действие приведет к тому, что все стрелки часов (режима, часовая, минутная, секундная) вернуться в нормальное положение.

72

Примечание

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

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СТРЕЛОК ЧАСОВ ДЛЯ УДОБНОГО ПРОСМОТРА ИНФОРМАЦИИ НА ЦИФРОВОМ ЭКРАНЕ

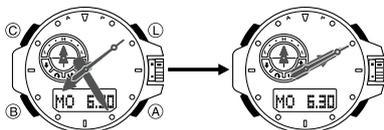
Вы можете выполнить следующие операции для облегчения просмотра информации на цифровом экране.

Примечание

Обратите внимание, что при низком уровне заряда аккумуляторной батарейки, вы не сможете выполнить операции, указанные в этом разделе.

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

73



- Это действие приведет к тому, что стрелки часов переместятся к 2-часовой отметке.
- Для возврата стрелок в нормальное положение нажмите кнопку A, B или C.

Примечание

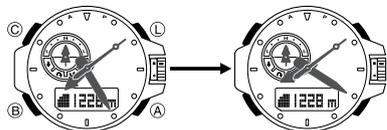
- Если вы не будете выполнять какие-либо действия с часами в течение 10 сек., стрелки автоматически вернуться к нормальному отображению времени.
- Если стрелки часов переместились к 2-часовой отметке после того, как была вытянута заводная головка*, они вернуться к нормальному отображению времени после того, как заводная головка будет возвращена в исходное положение.

74

* Стрелки часов не переместятся к 2-часовой отметке, если вы вытяните заводную головку во время настройки кода города текущего местонахождения, летнего времени или во время настройки даты и времени вручную.

Автоматическое перемещение стрелок часов

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



75

НАСТРОЙКА ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОТЫ, АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

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

Внимание!

Для кода города текущего местонахождения ТУО (Токио) автоматически устанавливаются 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.
- Это действие приведет к тому, что стрелки часов (часовая, минутная, секундная) переместятся к 2-часовой отметке.



76

3. Нажмите кнопку B несколько раз пока на экране не отобразится индикатор UNIT. При этом на экране будут мигать индикаторы текущих установленных единиц 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. Поверните заводную головку для изменения выбранной единицы измерения.
5. После выполнения настройки единиц измерения, верните заводную головку в исходное положение.

РЕЖИМ БАРОМЕТРА

В часы встроены датчик измерения атмосферного давления (барометр).

Определение показаний атмосферного давления

Для перехода в режим Барометра, нажмите несколько раз кнопку A в режиме Текущего времени или одного из датчиков, пока на экране не отобразится индикатор BARO.

- Если часы не находятся в одном из режимов датчиков, нажмите и удерживайте кнопку B около

77

2 секунд для перехода в режим Текущего времени.

- Примерно через 1 секунду после перехода в режим Барометра первый результат измерения атмосферного давления отобразится на экране.
- После перехода в режим Барометра, измерения будут выполняться в течение 1 часа: сначала каждые пять 5 секунд в течение 3 минут, затем каждые 2 минуты.
- Для того, чтобы снова начать измерение атмосферного давления или продлить текущее измерение на 1 час, нажмите кнопку C или L или поверните заводную головку.
- Часы автоматически вернуться в режим Текущего времени, после того, как они закончат измерять атмосферное давление (через 1 час).
- Для того, чтобы прервать измерение атмосферного давления и вернуться в режим Текущего времени, нажмите кнопку B.

График изменения атмосферного давления



78

Примечание

- После того, как вы перейдете в режим Барометра, секундная стрелка будет отображать или текущее значение секунд или перепад 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 перепад атмосферного давления и наоборот), нажмите кнопку C.

Атмосферное давление

- Шаг измерения атмосферного давления составляет 1 гПа (или 0,05 дюйм рт.столба).
- На экране отобразится индикатор - - -, если значение атмосферного давления 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.

79

Единицы измерения

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

Изменение и перепад атмосферного давления

В часах предусмотрено 3 способа отображения информации об изменении и перепаде атмосферного давления:

- с помощью указателя перепада атмосферного давления (см. раздел «Указатель перепада атмосферного давления»);
- с помощью графика изменения атмосферного давления за последние 20 часов (см. раздел «График изменения атмосферного давления»);
- с помощью индикатора изменения атмосферного давления (см. раздел «Индикатор изменения атмосферного давления»).

80

Указатель перепада атмосферного давления

Часы автоматически вне зависимости от режима, в котором они находятся, измеряют атмосферное давление каждые 2 часа (на 30 минуте каждого четного часа). В режиме Барометра указатель перепада атмосферного давления (секундная стрелка) отображает разницу между значением атмосферного давления, полученным при предыдущем измерении, и текущим значением атмосферного давления в диапазоне ± 10 гПа (если установлена единица измерения гПа). Это позволит отслеживать текущее изменение атмосферного давления.

Включение/выключение отображения перепада атмосферного давления с помощью секундной стрелки

1. Перейдите в режим Барометра. Для этого нажмите несколько раз кнопку A в режиме Текущего времени или одного из датчиков, пока на экране не отобразится индикатор BARO.
- Если часы не находятся в одном из режимов датчиков, нажмите и удерживайте кнопку B около 2 секунд для перехода в режим Текущего времени.
2. Нажмите кнопку C для включения отображения перепада атмосферного давления или выключения отображения текущего значения секунд с помощью секундной стрелки.

81

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 +OVER или -OVER, если значение перепада атмосферного давления находится вне указанного



82

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 ($1 \text{ гПа} = 0,03 \text{ д.рт.ст.}$).

График изменения атмосферного давления

Часы автоматически вне зависимости от режима, в котором они находятся, измеряют атмосферное давление каждые 2 часа (на 30 минуте каждого четного часа). В режиме Барометра или Текущего времени на экране отображается график изменения атмосферного давления за последние 20 часов (10 измерений). Атмосферное давление указывает на изменения в атмосфере. Наблюдая за этими изменениями можно составить достаточно точный прогноз погоды.



83

- Для отображения графика изменения атмосферного давления на экране в режиме Текущего времени, нажмите кнопку C несколько раз (см. раздел «Режим Текущего времени»).

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.



84

- Падение атмосферного давления обычно соответствует ухудшению погоды.



Примечание

- Во время отображения на экране индикатора изменения атмосферного давления, график изменения атмосферного давления не отображается.
- Во время выполнения измерений в режиме Барометра на экране будет отображаться информация о текущем значении атмосферного давления (в течение 1 часа – сначала каждые 5 секунд в течение первых 3 минут, затем каждые 2 минуты) и график изменения атмосферного давления за последние 20 часов (информация автоматически обновляется каждые 2 часа).
- При резких перепадах атмосферного давления линия графика прошлых измерений может оборваться на верхней или нижней границе. График будет отображаться целиком после стабилизации атмосферного давления.
- При следующих условиях измерение атмосферного давления не выполняется, при этом точка, соответствующая этому измерению, на графике останется пустой:



85

- Атмосферное давление выходит за пределы диапазона ($260 \text{ гПа} - 1 \text{ 100 гПа}$ или $7,65 - 32,45$ дюйма рт. столба);
- Датчик неисправен.

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, маленькая стрелка укажет на соответствующий индикатор, находящийся на маленьком циферблате. Это означает, что начал отслеживать изменение атмосферного давления накануне, вы можете утром получить более точную информацию об изменении атмосферного давления и скорректировать свои планы на текущий день с учетом изменения погодных условий.

Индикатор изменения атмосферного давления отображается на экране в режиме Барометра и в режиме Текущего времени на экране графика изменения атмосферного давления.

86

Показания индикатора изменения атмосферного давления

Индикаторы маленького циферблата и экрана	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. При этом маленькая стрелка будет находиться на 6-часовой отметке.

87

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 построении графика атмосферного давления и отображении информации об изменении атмосферного давления. Не выполняйте измерения атмосферного давления во время занятий альпинизмом.

Включение и выключение индикатора изменения атмосферного давления

В режиме Барометра или Текущего времени нажмите и удерживайте кнопку C около 2 секунд, пока на экране не отобразится индикатор INFO. Это действие приведет к тому, что индикатор изменения атмосферного давления будет включен (на экране отобразится индикатор ON (вкл.)) или выключен (на экране отобразится индикатор OFF (выкл.)).

- Если индикатор изменения атмосферного давления включен, маленькая стрелка будет отображать информацию о текущем изменении атмосферного давления; если индикатор из-

88

менения атмосферного давления выключен, маленькая стрелка будет отображать информацию о текущем состоянии прилива.

- Когда индикатор изменения атмосферного давления включен, на экране будет отображаться индикатор BARO.
- Обратите внимание, что индикатор изменения атмосферного давления автоматически выключится через 24 часа после того, как вы его включите, или при низком уровне заряда аккумуляторной батареи.
- В режиме Барометра после того, как вы выполните настройку отображения индикатора изменения атмосферного давления, вы можете изменить настройку отображения информации секундной стрелкой. Для этого нажмите кнопку C для включения отображения перепада атмосферного давления или выключения отображения текущего значения секунд с помощью секундной стрелки.
- Обратите внимание, что если индикатор изменения атмосферного давления включен, прием сигнала радиокалибровки или переход в режим экономии энергии не выполняются.
- Обратите внимание, что при низком уровне заряда аккумуляторной батареи, индикатор изменения атмосферного давления включить нельзя.

89

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, вы можете выполнить калибровку датчика для их исправления.

Внимание!

- Неправильная калибровка датчика измерения атмосферного давления 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. Перейдите в режим Барометра.
3. Вытяните заводную головку. Это действие приведет к тому, что



90

на экране начнут мигать цифры текущего значения атмосферного давления.

- Стрелки часов (часовая, минутная, секундная) переместятся к 2-часовой отметке.
- 4. Поворачивайте заводную головку для изменения значения атмосферного давления.
- При настройке значения атмосферного давления, вы можете использовать режим HS1 ускоренного перемещения стрелок (см. раздел «Ускоренное перемещение стрелок»).
- 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.
- 5. После завершения калибровки датчика измерения атмосферного давления, верните заводную головку в исходное положение.

Барометр. Предостережения

- Датчик атмосферного давления, встроенный в часы, измеряет изменения атмосферного давления, которые можно использовать для прогноза погоды. Он не предназначен для использования в качестве точного инструмента для составления официальных прогнозов погоды или отчетов.
- Внезапные изменения температуры могут повлиять на показания датчика атмосферного давления. Из-за этого возникает погрешность во время выполнения измерений.

91

РЕЖИМ ЦИФРОВОГО КОМПАСА

Встроенный в часы цифровой компас позволяет определить направление магнитного севера. С помощью цифрового компаса вы можете также определить направление движения к заданному пункту.

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

Определение направления с помощью цифрового компаса

1. Поместите часы на горизонтальную поверхность. Если часы одеты на руку, убедитесь в том, что циферблат расположен горизонтально.
 2. Поверните часы 12-часовой отметкой к объекту, направление которого вы хотите определить.
 3. Перейдите в режим Цифрового компаса. Для этого нажмите несколько раз кнопку A в режиме Текущего времени или одного из датчиков, пока на экране не отобразится индикатор COMP.
- Если часы не находятся в одном из режимов датчиков, нажмите и удерживайте кнопку B около 2

92

секунд для перехода в режим Текущего времени. Затем перейдите в режим Цифрового компаса. Это действие приведет к тому, что часы начнут определять направление.



93

- После того, как часы начнут определять направление, секундная стрелка сначала переместится к 12-часовой отметке, затем она укажет направление магнитного севера. На экране отобразятся значение угловой величины и направление.

Примечание

- После того, как были получены первые показания, часы будут определять направление каждую секунду в течение 60 секунд.
- Для того, чтобы снова начать определение направления или продлить текущее измерение на 60 секунд, нажмите кнопку C или L или поверните заводную головку.
- Часы автоматически вернуться в режим Текущего времени, после того, как они закончат определять направление (через 60 секунд).
- Для того, чтобы прервать операцию определения направления и вернуться в режим Текущего времени, нажмите кнопку B.

Внимание!

- Если секундная стрелка после выполнения п. 3 сначала не укажет на 12-часовую отметку, выполните действия, указанные в разделе «Корректировка аналогового времени».

94

- Если после начала определения направления на цифровом экране не начнут мигать индикаторы, 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 будут мигать индикаторы, необходимо выполнить двунаправленную калибровку и затем снова определить направление. Более подробную информацию см. в разделах «Выполнение двунаправленной калибровки» и «Местонахождение».

Показания цифрового компаса

- После того, как была получена первая информация о направлении, показания цифрового компаса будут приниматься автоматически каждую секунду в течение 60 секунд. После этого прием информации автоматически будет прекращен.
- Во время определения направления автоподсветка не работает.
- Погрешность показаний направления и угловой величины $\pm 10^\circ$ относительно горизонта. Например, при получении значения направления NW (северо-запад) и угловой величины 315° , истинное значение может находиться в интервале от 305° до 325° .
- Обратите внимание, что если часы расположены не горизонтально, погрешность может

95

быть больше.

- Если вы заметили, что показания цифрового компаса неверны, необходимо выполнить калибровку датчика азимута.
- Если во время определения направления сработает один из сигналов (ежедневный сигнал будильника, сигнал начала часа, сигнал таймера обратного отсчета) или будет включена подсветка экрана часов (при нажатии на кнопку L), работа цифрового компаса будет временно приостановлена. После окончания звучания сигнала или выключения подсветки работа цифрового компаса возобновится и будет продолжаться оставшееся до 60 секунд время.
- Более подробную информацию о мерах предосторожности при использовании цифрового компаса, см. в разделе «Цифровой компас. Предостережения».
- При определении направления часы указывают на магнитный север. Для того, чтобы часы указывали направление истинного севера, необходимо выполнить коррекцию угла магнитного склонения. Более подробную информацию, см. в разделах «Коррекция угла магнитного склонения» и «Магнитный и истинный север».

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 вы заметили, что показания цифрового компаса неверны. Калибровка датчика азимута выполняется одним из способов: двунаправленная калибровка или коррекция угла магнитного склонения.

• Двунаправленная калибровка

Двунаправленная калибровка – калибровка точности датчика азимута по отношению к магнитному северу. Двунаправленная калибровка используется при снятии показаний там, где действуют магнитные силы. Ее нужно применять, если часы по какой-то причине намагнитились и их показания отличаются от показаний, полученных другими компасами.

Важно!

Чем более точно выполнена двунаправленная калибровка, тем точнее будут показания, полученные с помощью цифрового компаса. 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, которую вы используете, указан угол магнитного склонения.

Двунаправленная калибровка. Предостережения

- Для выполнения двунаправленной калибровки нужно использовать два противоположных направления. 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 вы планируете определять направление с помощью цифрового компаса. Например, если вы планируете определять направление с помощью цифрового компаса в открытом поле, калибровку нужно проводить также в открытом поле.

Выполнение двунаправленной калибровки

1. В режиме Цифрового компаса вытяните заводную головку.
 - Это действие приведет к тому, что на экране отобразится индикатор 1 и мигающий индикатор Φ , означающий, что вы можете приступить к калибровке в первом направлении.
 - Стрелки часов (часовая, минутная, секундная) переместятся к 2-часовой отметке.
2. Поместите часы на плоскую горизонтальную поверхность и нажмите кнопку A.
 - На экране отобразится индикатор Φ WAIT, означающий, что выполняется калибровка. После того, как калибровка в первом направлении будет успешно выполнена, на экране сначала отобразится индикатор OK, Turn 180°, затем индикатор 2 и мигающий индикатор Φ , означающий, что вы можете приступить к калибровке во втором направлении.



- Если на экране отобразится индикатор ERR, это означает, что калибровка в первом направлении не была выполнена. Нажмите кнопку A для повторного выполнения калибровки в первом направлении.
3. Поверните часы на 180°.
 4. Нажмите кнопку A еще раз для калибровки во втором направлении.
 - На экране отобразится индикатор Φ WAIT, означающий, что выполняется калибровка. После того, как калибровка во втором направлении будет успешно выполнена, на экране сначала отобразится индикатор OK, затем экран режима Цифрового компаса.
 - Если на экране отобразится индикатор ERR, это означает, что калибровка не была выполнена. Для повторного выполнения калибровки, выполните указанные выше действия, начиная с п. 1.
 5. После завершения выполнения двунаправленной калибровки, верните заводную головку в исходное положение.

Коррекция угла магнитного склонения

1. В режиме Цифрового компаса вытяните заводную головку.
 - Это действие приведет к тому, что на экране отобразится индикатор 1 и мигающий индикатор Φ , означающий, что вы можете приступить к калибровке в первом направлении.
 - Стрелки отображения текущего времени (часовая, минутная, секундная) переместятся к 2-часовой отметке.
2. Нажмите кнопку B.
 - На экране сначала отобразится индикатор DEC, затем мигающие индикаторы текущего направления и угловой величины магнитного склонения.
3. Поверните заводную головку для изменения значения направления и угловой величины магнитного склонения.



Угловая величина магнитного склонения
Направление угла магнитного склонения (E или W)

Значение севера	Как настроить
Магнитный	0°
Истинный	Введите значение в диапазоне от E 90° до W 90° E: Магнитный полюс расположен восточнее (восточное склонение) W: Магнитный полюс расположен западнее (западное склонение)

- 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°.
- При настройке угла магнитного склонения, вы можете использовать режим HS1 ускоренного перемещения стрелок (см. раздел «Ускоренное перемещение стрелок»).
- Для возврата к заводским настройкам угла магнитного склонения (0°), одновременно нажмите кнопки A и C.
- 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

Определение текущего местонахождения необходимо во время походов и занятий альпинизмом. 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

В часы встроен датчик азимута, определяющий земной магнетизм. Это означает, что часы указывают на магнитный север, который отличается от истинного. Северный магнитный полюс находится в северной Канаде, южный магнитный полюс – в южной Австралии. Разница между

магнитным и истинным севером становится больше, по мере приближения к любому магнитному полюсу. Обратите внимание, что на многих географических картах указан истинный север (а не магнитный). Поэтому, при использовании этого компаса 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.).
- Получение точных показаний в поезде, лодке, самолете и других движущихся объектах невозможно.
- Невозможно получить точные показания в помещении, особенно в железобетонных строениях.

104

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 вы считаете, что часы могли намагнититься, выполните процедуру, описанную в разделе «Выполнение двунаправленной калибровки».

105

РЕЖИМ АЛЬТИМЕТРА

Часы вычисляют и отображают значение высоты, основываясь на данных об атмосферном давлении, полученных с помощью встроенного датчика барометра.

- 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 могут различаться. Также вычисленное значение высоты может отличаться от фактического значения высоты и/или от высоты над уровнем моря, указанным 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».

106

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

- Перейдите в режим Альтиметра. Для этого нажмите несколько раз кнопку A в режиме Текущего времени или одного из датчиков, пока на экране не отобразится индикатор ALTI.
- Если часы не находятся в одном из режимов датчиков, нажмите и удерживайте кнопку B около 2 секунд для перехода в режим



107

Текущего времени. Затем перейдите в режим Альтиметра.

- Вытяните заводную головку.
- Это действие приведет к тому, что на цифровом экране отобразится текущее значение высоты.
- Стрелки часов (часовая, минутная, секундная) переместятся к 2-часовой отметке.
- Нажмите кнопку B.
- Это действие приведет к тому, что на экране отобразится индикатор INT и мигающий индикатор текущей настройки интервала автоматического получения данных о высоте **0'05** или **2'00**.
- Поверните заводную головку для изменения параметра интервала автоматического получения данных о высоте.
- После выполнения настройки, верните заводную головку в исходное положение.

Определение показаний альтиметра

Выполните действия, указанные ниже для определения показаний 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?».

108

Перейдите в режим Альтиметра. Для этого нажмите несколько раз кнопку A в режиме Текущего времени или одного из датчиков, пока на экране не отобразится индикатор ALTI.

- Если часы не находятся в одном из режимов датчиков, нажмите и удерживайте кнопку B около 2 секунд для перехода в режим Текущего времени. Затем перейдите в режим Альтиметра.
- Это действие приведет к тому, что автоматически начнется измерение высоты. Текущее значение высоты отображается в единицах измерения 1 метр или 5 футов.
- Измерения будут производиться в соответствии с заданным интервалом. Информацию об интервале получения данных о высоте, см. в разделе «Настройка интервала получения данных о высоте».



Примечание

- После того, как вы перейдете в режим Альтиметра, секундная стрелка будет отображать или текущее значение секунд или значение перепада высот. Отображение информации секундной

109

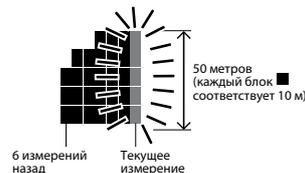
стрелкой зависит от того, какую информацию она отображала во время предыдущего измерения высоты. Для изменения отображения информации секундной стрелкой (с текущего значения секунд на перепад высот и наоборот) нажмите кнопку C.

- Для того, чтобы снова начать определение высоты или продлить текущее измерение на 12 часов, нажмите кнопку C или L или поверните заводную головку.
- Часы автоматически вернуться в режим Текущего времени, после того, как они закончат определять высоту (через 12 часов).
- Для того, чтобы прервать операцию определения высоты и вернуться в режим Текущего времени, нажмите кнопку B.
- 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 этого 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

110

измерения высоты, атмосферного давления и температуры».

- 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 получать показания высоты во

111

время походов или в других случаях, когда это необходимо. Во время восхождений также старайтесь сверять показания альтиметра 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 выполнять следующие действия, получите информацию о текущей высоте с помощью точного прибора, карты, интернета и т.п.

Настройка эталонного значения высоты

1. В режиме Альтиметра вытяните заводную головку.
- Это действие приведет к тому, что на цифровом экране отобразится текущее значение высоты.
- Стрелки часов (часовая, минутная, секундная) переместятся к 2-часовой отметке.
2. Поверните заводную головку для изменения текущего эталонного значения высоты с интервалом 1 м (5 фт).



112

- При настройке текущего эталонного значения высоты, вы можете использовать режим HS1 ускоренного перемещения стрелок (см. раздел «Ускоренное перемещение стрелок»).
 - Устанавливайте эталонное значение высоты на основе точной информации о высоте, определенной, например, с помощью карты или другого источника.
 - Эталонное значение высоты можно задать в диапазоне от -3000 до 10000 метров (от -9840 до 32800 футов).
 - Одновременно нажмите кнопки A и C для отмены настройки эталонного значения высоты.
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 восхождений на гору и во время походов.

113

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 каждый 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 этого диапазона, на экране отобразится 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 перепадах высот, см. в разделе «Использование



114

информации о перепадах 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.
- Это действие приведет к тому, что на цифровом экране отобразится текущее значение высоты.
- Стрелки часов (часовая, минутная, секундная) переместятся к 2-часовой отметке.
2. Нажмите кнопку B 2 раза.
- Это действие приведет к тому, что на экране отобразится индикатор DIFF и мигающий индикатор текущего установленного



115

диапазона отображения перепада высот.

3. Поверните заводную головку для изменения значения 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 перепадах высот в горах или в походе

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

Использование значения перепада высот

1. Определите разницу высот между местом, где вы находитесь, и точкой назначения с помощью линий горизонталей на карте.

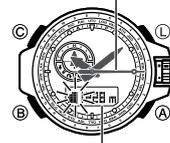
- Задав это значение, вы в любой момент времени можете определить расстояние, которое осталось пройти до точки назначения.

116

2. В режиме Альтиметра нажмите и удерживайте кнопку C около 2 секунд, чтобы установить точку текущего местонахождения в качестве опорной точки.
- Это действие приведет к тому, что сначала на экране отобразится индикатор DIFF RESET, затем индикатор RESET. Часы начнут принимать показания о высоте. При этом значение перепада высот обнулится, секундная стрелка укажет на значение ±0.



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



Текущее значение высоты

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

117

- 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.

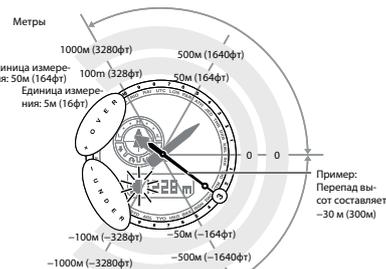
Значения перепада высот отображаются на экране часов с помощью секундной стрелки, как показано на рисунке.

- Если при установленном значении диапазона отображения перепада высот ±100 м, перепад высот составит более 100 м (328 фт), секундная стрелка укажет на индикатор + OVER. Если перепад высот будет менее 100 м (328 фт), секундная стрелка укажет на индикатор - UNDER. В этом случае, для получения информации о перепадах высот, измените значения диапазона отображения перепада высот на ±1000 м.
- Если при установленном значении диапазона отображения перепада высот ±1000 м, перепад высот составит более 1000 м (3280 фт), секундная стрелка укажет на индикатор + OVER. Если перепад высот будет менее 1000 м (3280 фт), секундная стрелка укажет на индикатор - UNDER.
- Секундная стрелка переместится к 9-часовой отметке, если результат измерения высоты превысит допустимый диапазон измерения (от -700 до +10000 метров (от -2,300 до 32,800

118

футов)) или если во время измерения высоты произошла ошибка.

- Для изменения отображения информации секундной стрелкой (с текущего значения секунд на перепад высот и наоборот) нажмите кнопку C.



Пример: Перепад высот составляет -30 м (300м)

Диапазон измерения: ±100 (1000) м

119

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.



120

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

- при изменении атмосферного давления из-за изменения погоды;
- при резких перепадах температуры;
- когда часы подвергались сильному внешнему воздействию (например, после удара).

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 рекомендуем как можно чаще выполнять калибровку 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 полученных данных об атмосферном давлении. Это означает, что при изменении атмосферного давления для одного и того же места могут быть получены разные значения высоты.
- Полученные значения высоты будут неточными во время прыжков с парашютом, полетах на

121

дельтаплане, парашюте, вертолете, планере, самолете или другом воздушном транспортном средстве, где есть вероятность резкого изменения высоты.

- Не используйте часы для измерения высоты, если вам нужен профессиональный или промышленный уровень точности.
- Не забывайте, что воздух в самолете находится под давлением. Поэтому показания часов будут не совпадать со данными о высоте, сообщенными экипажем.

Влияние температуры при проведении измерения высоты

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. Изменение температуры может привести к погрешности во время измерений высоты.

122

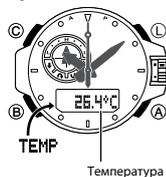
РЕЖИМ ТЕРМОМЕТРА

В часы встроены датчик измерения температуры окружающей среды (термометр).

Определение показаний температуры окружающей среды

Перейдите в режим Термометра. Для этого нажмите несколько раз кнопку A в режиме Текущего времени или одного из датчиков, пока на экране не отобразится индикатор TEMP.

- Если часы не находятся в одном из режимов датчиков, нажмите и удерживайте кнопку B около 2 секунд для перехода в режим Текущего времени. Затем перейдите в режим Термометра.
- Это действие приведет к тому, что автоматически начнется измерение температуры в течение 1 часа: сначала каждые 5 секунд в течение первых 3 минут, затем каждые 2 минуты в течение оставшегося часа.
- Для того, чтобы снова начать определение температуры или продлить текущее измерение на



123

1 час, нажмите кнопку C или L или поверните заводную головку.

- Часы автоматически вернуться в режим Текущего времени, после того, как они закончат определять температуру (через 1 час).
- Для того, чтобы прервать операцию определения температуры и вернуться в режим Текущего времени, нажмите кнопку B.

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

124

Калибровка датчика измерения температуры (термометра)

Встроенный в часы датчик измерения температуры окружающей среды (термометр) откалиброван на фабрике и в норме не нуждается в дополнительной калибровке. Но когда возникают серьезные ошибки во время измерения температуры, вы можете выполнить калибровку датчика для исправления ошибок.

Внимание!

Неправильная калибровка датчика измерения температуры окружающей среды приведет к отображению неправильных результатов измерений.

- Перед выполнением калибровки сравните показания термометра часов с показаниями надежного и точного термометра.
- Перед выполнением калибровки снимите часы с запястья и подождите 20–30 минут для стабилизации температуры корпуса часов.

1. Перед тем, как перейти к выполнению следующих действий, возьмите прибор, показывающий точные значения температуры.

125

2. Перейдите в режим Термометра.

3. Вытяните заводную головку. Это действие приведет к тому, что на экране начнут мигать цифры текущего значения температуры.

- Стрелки часов (часовая, минутная, секундная) переместятся к 2-часовой отметке.

4. Поворачивайте заводную головку для изменения значения температуры.

- При настройке значения температуры, вы можете использовать режим HS1 ускоренного перемещения стрелок (см. раздел «Ускоренное перемещение стрелок»).

- 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 будет отображаться индикатор OFF. Затем отобразится исходное значение для выбранного параметра.

5. После завершения калибровки датчика измерения температуры окружающей среды, верните заводную головку в исходное положение.



126

Термометр. Предостережения

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

РЕЖИМ МИРОВОГО ВРЕМЕНИ

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

- В часах есть функция быстрой замены времени кода города текущего местонахождения на время кода города Мирowego времени.

Переход в режим Мирowego времени

С помощью кнопки B перейдите в режим Мирowego времени (WT).

127

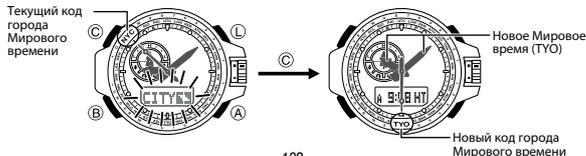
- Через 1 секунду после отображения на экране индикатора WT, часовая и минутная стрелки перейдут к отображению мирового времени. Секундная стрелка в течение 3 секунд будет указывать на установленный в данный момент индикатор кода города Мирового времени, затем перейдет к отображению секунд.
- На цифровом экране будет отображаться текущее время.
- Для того, чтобы проверить какое мировое время отображается – до или после полудня, нажмите кнопку А. Секундная стрелка в течение 3 секунд будет указывать на индикатор времени до полудня (А) или после полудня (Р).
- Для того, чтобы проверить какой код города установлен в режиме Мирового времени, нажмите кнопку С. Секундная стрелка в течение 3 секунд будет указывать на индикатор текущего установленного кода города Мирового времени, затем перейдет к отображению секунд.



128

Для замены кода города текущего местонахождения на код города мирового времени

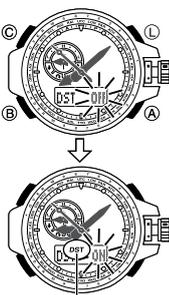
- В режиме Мирового времени нажмите и удерживайте кнопку С около 3 секунд.
- Это действие приведет к тому, что сначала на экране отобразится мигающий индикатор CITY. Затем код города, выбранный в режиме Мирового времени станет кодом города текущего местонахождения. Секундная стрелка укажет на индикатор нового кода города мирового времени (для нашего примера на индикатор Токио (TYO)), часовая и минутная стрелки перейдут к отображению текущего времени этого кода города (для нашего примера к отображению времени в Токио).



132

Настройка кода города мирового времени и стандартного/летнего времени

- В режиме Мирового времени вытяните заводную головку.
 - Это действие приведет к тому, что на экране отобразится мигающий индикатор CITY.
 - Секундная стрелка укажет на установленный в данный момент индикатор кода города Мирового времени.
- Поворачивайте заводную головку для выбора нужного кода города мирового времени.
 - Более подробную информацию о кодах городов, см. в разделе «Таблица кодов городов».
- Нажмите кнопку В.
 - Это действие приведет к тому, что на экране не отобразится мигающий индикатор текущей настройки стандартного/летнего времени (DST ON или DST OFF). Индикатор DST ON означает,



129

- Секундная стрелка вернется к отображению времени через 3 секунды.
- На экране отобразится текущее время нового кода города текущего местонахождения (для нашего примера время в Нью-Йорке).

Для замены кода города текущего местонахождения на код города UTC

- В режиме Мирового времени нажмите и удерживайте кнопку А около 3 секунд.
- Это действие приведет к тому, что сначала на экране отобразится мигающий индикатор UTC. Затем 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.



133

- что для выбранного кода города включен режим перехода на летнее время. Индикатор DST OFF означает, что для выбранного кода города выключен режим перехода на летнее время.
- Поверните заводную головку для изменения настройки стандартного/летнего времени (DST ON или DST OFF).
 - После выполнения настроек, верните заводную головку в исходное положение.
 - Обратите внимание: выполнить 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.

Замена кода города текущего местонахождения на код города мирового времени

С помощью описанных ниже действий, вы можете заменить код города текущего местонахождения на код города, выбранный в режиме Мирового времени. Эта возможность удобна для людей, часто переключающихся из одной часовой зоны в другую.

130

РЕЖИМ ПРИЛИВА/ВОЗРАСТА ЛУНЫ

В режиме Прилива/Возраста Луны вы можете узнать текущую информацию о приливе и возрасте Луны.

- Основные вычисления для определения этих данных выполняются для кода города текущего местонахождения. Чтобы узнать информацию о приливе и возрасте Луны для другой местности, измените настройку кода города текущего местонахождения.
- Обратите внимание, что информация о приливе и возрасте Луны, полученная с помощью этих часов, являются приблизительной и предназначена для ознакомления. Никогда не используйте ее во время навигации или для любых других целей, требующих точных измерений.

Просмотр информации о приливе и возрасте Луны

Текущий уровень прилива

Маленькая стрелка во всех режимах указывает на индикатор уровня прилива.

- Если индикатор изменения атмосферного давления включен, маленькая стрелка будет отображать информацию о текущем изменении атмосферного давления. Для выключения индикатора



- Даже если часы находятся в режиме Мирового времени, маленькая стрелка будет указывать уровень прилива для кода города текущего местонахождения.
- Если вы считаете, что информация, отображаемая маленькой стрелкой неверна, проверьте настройку текущего времени и даты. Если проблема не устраняется, выполните калибровку времени максимального уровня прилива (см. раздел «Калибровка времени максимального уровня прилива»).

135

В приведенном ниже примере показано, что происходит при замене текущего времени (для кода города Токио (TYO)) на время кода города Мирового времени (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)

- Перед тем, как выполнять замену кода города текущего местонахождения на код города мирового времени, обратите внимание на то, что бы следующие настройки выполнены правильно: код города текущего местонахождения и переход на летнее время; код города мирового времени и переход на летнее время.

131

Текущий возраст Луны

В режиме Текущего времени нажмите кнопку С несколько раз для перехода к экрану возраста Луны.

- Возраст Луны отображается на 12:00 текущей даты, независимо от текущего времени.
- Погрешность при определении возраста Луны составляет ± 1 день.



Текущий возраст Луны

Уровень прилива и возраст Луны на выбранную дату и время

1. Перейдите в режим Прилива/Возраста Луны.
 - На экране будет отображаться информация в следующей последовательности: Индикатор TIDE – Текущая дата – 6:00AM.
 - Маленькая стрелка перейдет к отображению уровня прилива на 6:00 утра текущей даты.
 - Если на часах установлен 12-часовой формат отображения времени, на экране также будет отображаться индикатор P (после полудня) или A (до полудня).
2. С помощью кнопки А установите время, для которого необходимо узнать уровень прилива.

136



- Каждое нажатие на кнопку А приведет к изменению времени на 1 час вперед. При этом маленькая стрелка будет отображать текущее состояние прилива.
- Удерживая кнопку А вы можете изменить время в ускоренном режиме.
- На экране прилива отображается информация только об уровне прилива для выбранного времени.
- Для просмотра возраста Луны на выбранную дату, выполните действия, указанные в п. 3.

137

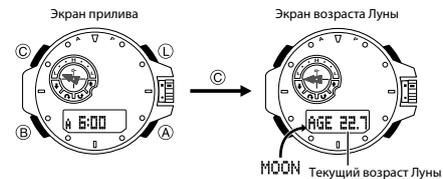
Калибровка времени максимального уровня прилива

Выполнив калибровку времени максимального уровня прилива, вы сможете получить более точные данные об уровне прилива. Калибровку необходимо выполнять на основе данных, полученных в Интернете или в местной газете.

- Обратите внимание, что уровень прилива зависит от вашего местонахождения и времени года.
- Калибровка времени максимального уровня прилива выполняется на экране возраста Луны.

1. В режиме Прилива/Возраста Луны перейдите к экрану возраста Луны.
 - Если отображается экран прилива, нажмите кнопку С для перехода к экрану возраста Луны. На экране будет отображаться информация в следующей последовательности: Индикатор MOON – Текущий возраст Луны.
2. С помощью кнопки А установите нужную дату.
 - Каждое нажатие на кнопку А приведет к изменению даты на 1 день вперед.
 - Удерживая кнопку А вы можете изменить дату в ускоренном режиме.
 - Через 2 секунды после изменения даты на экране отобразится информации о возрасте Луны на эту дату.

140

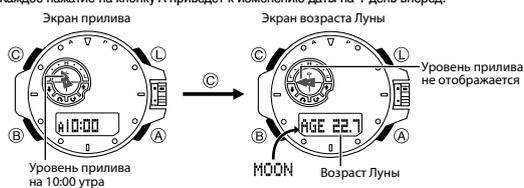


- Эти действия можно не выполнять, если дату менять не нужно.
- 3. Вытяните заводную головку.
 - Это действие приведет к тому, что на экране начнут мигать цифры текущего установленного времени максимального уровня прилива.
 - Стрелки часов (часовая, минутная, секундная) переместятся к 2-часовой отметке.
 - Если на часах установлен 12-часовой формат отображения времени, на экране также будет

141

3. Нажмите кнопку С.

- На экране будет отображаться информация в следующей последовательности: Индикатор MOON – Текущий возраст Луны.
 - Маленькая стрелка перейдет к 9-часовой отметке.
4. С помощью кнопки А установите нужную дату.
 - Каждое нажатие на кнопку А приведет к изменению даты на 1 день вперед.



138

отображаться индикатор P (после полудня) или A (до полудня).

4. Поверните заводную головку для изменения значения минут.
 - Значение часа будет меняться в соответствии с изменением значения минут. Если нужно изменить только значение часов, перейдите к п. 5.
 - При настройке значения минут, вы можете использовать режим HS1 ускоренного перемещения стрелок (см. раздел «Ускоренное перемещение стрелок»).
 - Для возврата к заводским настройкам одновременно нажмите кнопки А и С. К заводским настройкам можно вернуться в любое время во время выполнения действий пп. 4–6.
 - Если на указанную дату существует 2 максимальных уровня прилива, необходимо установить время первого прилива. Время второго прилива часы вычислят автоматически.
 - Если для кода города текущего местонахождения включен переход на летнее время, необходимо устанавливать время максимального уровня прилива с учетом перехода на летнее время.



142

- Удерживая кнопку А вы можете изменить дату в ускоренном режиме.
 - Через 2 секунды после изменения даты на экране отобразится информации о возрасте Луны на эту дату.
 - Вы можете установить любую дату в интервале от 1 января 2000 г. до 31 декабря 2099 г.
 - На экране возраста Луны отображается информация только о возрасте Луны на выбранную дату.
 - Для просмотра информации об уровне прилива и возрасте Луны на выбранную дату и время, выполните действия, указанные в п. 5.
5. Нажмите кнопку С.
 - На экране будет отображаться информация в следующей последовательности: Индикатор TIDE – установленная дата – установленное время.
 - Маленькая стрелка перейдет к отображению уровня прилива на выбранную дату и время.
 - На этом экране отображается информации об уровне прилива и возрасте Луны на выбранную дату и время.

139

5. Нажмите кнопку В.
6. Поверните заводную головку для изменения значения часов.
 - При настройке значения часов, вы можете использовать режим HS1 ускоренного перемещения стрелок (см. раздел «Ускоренное перемещение стрелок»).
7. Для завершения калибровки времени максимального уровня прилива верните заводную головку в исходное положение.
 - Часы перейдут к отображению экрана прилива.
 - Выполнение калибровки времени максимального уровня прилива позволяет отображать более точную информацию о текущем уровне прилива с помощью маленькой стрелки.

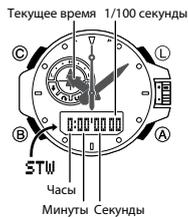
143

РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА

С помощью секундомера вы можете измерить прошедшее время, промежуточное время и зафиксировать два финишных результата.

Переход в режим Секундомера

С помощью кнопки В перейдите в режим Секундомера (STW).



Измерение отрезков времени



144

- Перед запуском таймера обратного отсчета убедитесь, что он не работает в данный момент (количество секунд не уменьшается). Если выполняется обратный отсчет времени, нажмите кнопку А для остановки таймера, затем кнопку С для сброса времени.
- Когда время обратного отсчета достигнет нуля, раздастся звуковой сигнал, который будет звучать в течение 10 секунд. Сигнал будет звучать в любом режиме. После окончания звучания сигнала, время обратного отсчета автоматически переключается на начальное значение.
- Извлечение заводной головки во время работы таймера приведет к остановке его работы и сбросу времени таймера к начальному значению.

Остановка звукового сигнала

Нажмите любую кнопку.

148

Измерение промежуточного времени



Отображение промежуточного результата и 2 финишных результатов



Примечания

- Предел работы секундомера составляет 23 часа 59 минут 59,99 секунд.
- Работа секундомера будет продолжаться до тех пор, пока вы не нажмете кнопку А для его

145

РЕЖИМ БУДИЛЬНИКА

В режиме Будильника вы можете установить до 5 независимых ежедневных будильников. Когда будильник включен, ежедневно по достижению назначенного времени в течение 10 секунд будет звучать сигнал. Сигнал будет звучать, даже если часы находятся не в режиме Текущего времени. Также в режиме Будильника вы можете включить сигнал начала часа. При включенном сигнале начала часа в начале каждого часа будут раздаваться 2 звуковых сигнала.

Переход в режим будильника

С помощью кнопки В перейдите в режим Будильника (ALARM).

- Это действие приведет к тому, что в течение 1 секунды на экране будет отображаться индикатор ALARM, затем 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 переходе в режим Будильника на экране отображаются данные, которые вы просматривали

149

остановки, даже после выхода из режима секундомера и достижения указанного выше предела.

- Если вы выйдете из режима Секундомера, когда на экране отображается промежуточное время, оно будет заменено на общее прошедшее время.

РЕЖИМ ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА

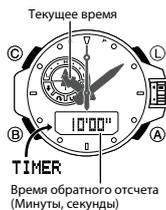
В режиме Таймера обратного отсчета вы можете настроить время работы таймера. По окончании обратного отсчета времени прозвучит звуковой сигнал.

Переход в режим Таймера обратного отсчета

С помощью кнопки В перейдите в режим Таймера обратного отсчета (TIMER).

- Это действие приведет к тому, что в течение 1 секунды на экране будет отображаться индикатор TIMER, затем на экране отобразится время обратного отсчета.

146



Экран 1 будильника



Экран сигнала начала часа



последний раз перед тем, как выйти из этого режима.

Настройка времени будильника

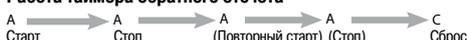
1. В режиме будильника с помощью кнопки А перейдите к экрану настройки нужного будильника в указанной ниже последовательности:

150

Настройка времени работы таймера

1. В режим Таймера обратного отсчета выньте заводную головку.
 - Это действие приведет к тому, что на экране начнут мигать цифры минут таймера.
 - Стрелки часов (часовая, минутная, секундная) переместятся к 2-часовой отметке.
2. Поворачивайте заводную головку для настройки значения минут таймера.
 - При настройке значения минут таймера, вы можете использовать режим HS1 ускоренного перемещения стрелок (см. раздел «Ускоренное перемещение стрелок»).
 - Максимальное время работы таймера составляет 60 минут. Для настройки этого значения, оставьте значение времени нулевым 00'00.
3. После завершения настройки времени работы таймера обратного отсчета, верните заводную головку в исходное положение.

Работа таймера обратного отсчета



147



- * При настройке сигнала начала часа время не настраивается.

2. Вытяните заводную головку.
 - Это действие приведет к тому, что на экране начнут мигать цифры часов и минут будильника.
 - Стрелки часов (часовая, минутная, секундная) переместятся к 2-часовой отметке.
3. Поворачивайте заводную головку для настройки значения минут будильника.
 - При настройке значения минут будильника, вы можете использовать режим HS1 ускоренного перемещения стрелок (см. раздел «Ускоренное перемещение стрелок»).
 - Во время настройки значения минут будильника, значение часов будет изменяться в соответствии с выполняемыми настройками. Для настройки только значения часов будильника, перейдите к выполнению п. 4.

151

4. Нажмите кнопку В.
5. Поворачивайте заводную головку для настройки значения часов будильника.
 - При настройке значения часов будильника, вы можете использовать режим HS1 ускоренного перемещения стрелок (см. раздел «Ускоренное перемещение стрелок»).
 - При настройке времени срабатывания будильника в 12-часовом формате убедитесь в правильности настройки времени до полудня (на экране отображается индикатор А) или после полудня (на экране отображается индикатор Р).
6. После завершения настройки времени будильника, верните заводную головку в исходное положение.
 - Настройка времени будильника автоматически включает сигнал будильника.

Включение и выключение сигнала начала часа и сигнала будильника

1. В режиме будильника с помощью кнопки А перейдите к экрану настройки будильника или сигнала начала часа.
2. Нажмите кнопку С для включения (на экране отобразится индикатор ON) или выключения (на экране отобразится индикатор OFF) сигнала выбранного будильника или сигнала начала часа.

152

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

Остановка звукового сигнала

Нажмите любую кнопку.

Проверка сигнала будильника

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



153

ПОДСВЕТКА

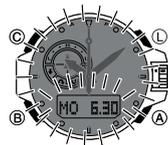
Вы можете включить подсветку экрана для облегчения считывания показаний часов в темноте. В часах так же есть функция автоматической подсветки. Когда эта функция включена, подсветка экрана включается при наклоне руки к себе.

Включение подсветки вручную

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

- Вы можете установить продолжительность подсветки – 1,5 или 3 сек. При нажатии кнопки L подсветка будет работать около 1,5 или 3 секунд в зависимости от выбранной настройки.
- Подсветка не включается в следующих случаях:
 - во время приема сигнала радиокалибровки;
 - во время работы датчиков;

154



- во время ускоренного передвижения стрелок часов.
- Подсветка часов автоматически выключается, когда начинает звучать звуковой сигнал или когда вы вытягиваете заводную головку.

Настройка продолжительности подсветки

1. В режиме Текущего времени вытяните заводную головку.
2. Нажмите кнопку В 4 раза.
3. Поворачивайте заводную головку для настройки продолжительности подсветки – 3 секунды (на экране будет отображаться индикатор 3) или 1,5 секунды (на экране будет отображаться индикатор 1).
4. Верните заводную головку в исходное положение для выхода из режима настройки.

Автоматическое включение подсветки

Когда включена функция автоподсветки, подсветка экрана часов автоматически будет включаться

155

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!

- Убедитесь в том, что вы находитесь в безопасном месте во время использования автоподсветки. Будьте особенно осторожны, когда вы выполняете действия, которые могут привести к аварии или травме. Также позаботьтесь о том, чтобы автоподсветка не отвлекала и не пугала окружающих вас людей.
- Нельзя считать показания часов во время езды на велосипеде, управляя мотоциклом или автомобилем. Прежде чем приступить к управлению транспортным средством, проверьте, выключена ли на ваших часах функция автоподсветки. Внезапное срабатывание автоподсветки может отвлечь ваше внимание и привести к несчастному случаю.

156

Примечание

- В этих часах автоподсветка работает по принципу «Полной автоподсветки». Это означает, что автоподсветка включается только тогда, когда окружающее освещение ниже определенного уровня. На ярком свету автоподсветка срабатывать не будет.
- Автоподсветка не работает, вне зависимости от ее настройки, в следующих случаях:
 - выполняется прием сигнала радиокалибровки;
 - часы находятся в режиме Компаса;
 - выполняется ускоренное перемещение стрелок часов.

Включение и выключение функции автоподсветки

1. В режиме Текущего времени вытяните заводную головку.
2. Нажмите кнопку В 3 раза.
- На экране отобразится индикатор AUTO и справа от него мигающий индикатор текущей настройки функции автоподсветки (ON или OFF).



157

3. Поворачивайте заводную головку для включения (на экране отобразится индикатор ON) или выключения (на экране отобразится индикатор OFF) функции автоподсветки.
4. Верните заводную головку в исходное положение для выхода из режима настройки.
- Автоподсветка не будет срабатывать, когда заряд аккумуляторной батарейки снизится 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 аккумуляторной батарейки.

Автоподсветка. Предостережения

- Если носить часы на внутренней стороне запястья, движение руки или вибрация могут привести к частому срабатыванию подсветки. Чтобы не разряжать батарейку, выключайте автомати-

158

ческую подсветку в ситуациях, которые могут привести к частому срабатыванию подсветки.

- Обратите внимание: если носить часы под рукавом, включив функцию автоподсветки, она будет часто срабатывать, и аккумулятор разрядится.
- 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 автоподсветки. Если она не включается, верните часы в начальное положение (параллельно земле), а затем еще раз поверните к себе. Если это не поможет, опустите руку вдоль тела и попробуйте еще раз.
- При повороте часов можно услышать очень слабый щелчок. Это механический звук автоматического включения подсветки, не означающий неисправности.



159

ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ

При нажатии на любую кнопку раздается звуковой сигнал. Вы можете выключить этот сигнал.

- Отключение этого сигнала не влияет на звучание сигналов будильников, сигнала начала часа, сигналов при измерении атмосферного давления, сигнала таймера обратного отсчета.

Включение и выключение звукового сигнала при нажатии кнопок

- В режиме Текущего времени вытяните заводную головку.
- Нажмите кнопку В 2 раза.
 - На экране отобразится мигающий индикатор текущей настройки звукового сигнала при нажатии кнопок (KEY) или MUTE).
- Поворачивайте заводную головку для включения (на экране отобразится индикатор KEY) или выключения (на экране отобразится индикатор MUTE) звукового сигнала при нажатии кнопок.
- Верните заводную головку в исходное положение для выхода из режима настройки.



160

Включение и выключение режима сохранения энергии

- В режиме Текущего времени вытяните заводную головку.
- Нажмите кнопку В 6 раз.
 - На экране отобразится индикатор P.SAVE и мигающий индикатор текущей настройки режима сохранения энергии (ON или OFF).
- Поворачивайте заводную головку для включения (на экране отобразится индикатор ON) или выключения (на экране отобразится индикатор OFF) режима сохранения энергии.
- Верните заводную головку в исходное положение для выхода из режима настройки.



161

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Настройка времени

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

- Значение часов отображается неправильно.**
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 сигнал радиокалибровки времени, выполните настройку времени вручную.
- Вы используете часы в местности, в которой переход на летнее время отличается от настройки стандартного/летнего времени для 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».

162

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 могут различаться. Также вычисленное значение высоты может отличаться от фактического значения высоты и/или от высоты над уровнем моря, указанным 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».

163

- После выполнения измерений, секундная стрелка указывает на 9-часовую отметку
- Результаты измерений находятся вне допустимого диапазона. См. раздел «Определение показаний 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



164

снова определить направление. Более подробную информацию см. в разделах «Выполнение двунаправленной калибровки» и «Местонахождение».

- Индикатор ERR отображается на экране во время выполнения измерений**
- Возможно, датчик неисправен. Обратитесь к продавцу или в ближайший авторизованный сервисный центр CASIO для проверки часов. Также это может быть следствием сильного намагничивания. 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.

165

- 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 авторизованный сервисный центр CASIO.

166

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.

167

- 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 (м), 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».

168

Подзарядка часов

- **Работа часов не возобновляется после того, как их поместили к источнику света.**
Также случается, если заряд аккумуляторной батареи снизился до 5 уровня. Продолжайте держать часы на свету для подзарядки аккумуляторной батареи до тех пор, пока аккумуляторная батарея не зарядится до более высокого уровня.
- **На экране мигает индикатор RECOVER**
- Это означает, что часы находятся в режиме восстановления заряда аккумуляторной батареи. Для восстановления заряда аккумуляторной батареи часам потребуется около 15 минут. Восстановление заряда аккумуляторной батареи произойдет быстрее, если поместить часы в хорошо освещенное место.

Примечание

- Если часы часто переходят в режим восстановления заряда аккумуляторной батареи (часто мигает индикатор RECOVER), это означает, что уровень заряда аккумуляторной батареи низкий. В это время не будут работать некоторые функции часов. Необходимо как можно быстрее поместить часы к источнику яркого света для подзарядки. После восстановления

169

зарядка аккумуляторной батареи, работа всех функций часов будет возобновлена. Более подробную информацию см. в разделе «Восстановление заряда аккумуляторной батареи».

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

Сигнал радиокалибровки 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 сигнала радиокалибровки времени на экране отображается индикатор ERR.**

170

Возможные причины	Способ устранения
<ul style="list-style-type: none"> • 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»
Сигнал радиокалибровки не передается по какой-либо причине	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте на веб-сайте организации, осуществляющей передачу сигнала радиокалибровки, информацию о возможных неисправностях оборудования. • Повторите прием сигнала позже.

■ Текущее время, настроенное вручную, изменилось

В часах установлен параметр автоматического приема сигнала радиокалибровки. Если после того, как вы вручную изменили настройку текущего времени, был принят сигнал радиокалибровки, и текущее время после корректировки стало отображаться неправильно, проверьте настройки кода города текущего местонахождения и, в случае необходимости, исправьте их.

171

■ Часы отстают или спешат на один час

Возможные причины	Способ устранения
Вы используете часы в местности, в которой переход на летнее время отличается от настройки стандартного/летнего времени для кода города текущего местонахождения.	<ul style="list-style-type: none"> • Выполните действия, описанные в разделе «Прием сигнала радиокалибровки времени». После успешного приема сигнала радиокалибровки, часы автоматически скорректируют значение текущего времени. • Если нет возможности принять сигнал радиокалибровки времени, выполните настройку стандартного/летнего времени вручную.

■ Автоматический прием сигнала радиокалибровки времени не выполняется

Возможные причины	Способ устранения
Часы не находятся в режиме Текущего времени	Часы автоматически принимают сигнал радиокалибровки времени только в режиме Текущего времени. Перейдите в режим Текущего времени.

172

Возможные причины	Способ устранения
Код города текущего местонахождения установлен неправильно	Проверьте настройку кода города текущего местонахождения и, в случае необходимости, проведите корректировку
Уровень заряда аккумуляторной батареи низкий	Поместите часы к источнику яркого света для подзарядки аккумуляторной батареи

■ Прием сигнала радиокалибровки 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
Помехи во время приема сигнала радиокалибровки привели к неправильной корректировке времени и/или даты	Примите сигнал радиокалибровки вручную

173

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

Формат отображения времени: 12/24-часовой формат

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

Прочее: 5 форматов экрана (день недели/месяц/день, график атмосферного давления/ месяц/ день, часы/минуты/секунды, мировое время (часы, минуты), возраст Луны); код города текущего местонахождения (1 из 29 кодов городов)+UTC; декретное (летнее)/стандартное время

Год отображается только на экране настройки

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

Прием сигнала радиокалибровки времени: автоматический прием 6 раз в день (для

174

Китай – 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: VPC, частота: 68,5 кГц)

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 изменения атмосферного давления; указатель перепада атмосферного давления; индикатор изменения атмосферного давления

Цифровой компас: непрерывное измерение в течение 60 секунд; 16 направлений; угловое значение от 0° до 359°; единица измерения: 1° на цифровом экране, 6° стрелками; направление севера указывает секундная стрелка; калибровка (двухнаправленная); коррекция угла

175

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 12 часов (для параметра 2'00)

Прочее: график изменения высоты; перепад высоты (от -100 до +100 м / от -1000 до +1000 м); настройка автоматического измерения высоты (0'05 или 2'00)

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)

176

Прочее: калибровка

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 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 температурного датчика:

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

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

Прочее: настройка стандартного/летнего времени

177

Приливы/Возраст Луны: уровень прилива, возраст Луны; выбор даты; выбор времени (только для прилива)

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

Подсветка: светодиодная, настройка продолжительности подсветки (1,5 или 3 сек.), отключаемая автоподсветка (полная автоподсветка, включаемая только в темноте)

Прочее: индикатор уровня заряда аккумуляторной батареи, режим экономии энергии, отключаемый сигнал при нажатии кнопки, автоматическая корректировка положения стрелок,

178

сдвиг стрелок во время просмотра информации на цифровом экране

Питание: светочувствительная панель и аккумуляторная батарейка

Примерное время работы аккумуляторной батарейки: 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 сигнала радиокалибровки: 4 минуты в день

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

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

179

ТАБЛИЦА КОДОВ ГОРОДОВ

Код города	Город	Смещение от UTC	Код города	Город	Смещение от UTC
PPG	Паго-Паго	-11.0	LON	Лондон	+00.00
HNL	Гонолулу	-10.00	PAR	Париж	+01.00
ANC	Анкоридж	-09.00	ATH	Афины	+02.00
LAX	Лос-Анджелес	-08.00	JED	Джидда	+03.00
DEN	Денвер	-07.00	THR	Тегеран	+03.50
CHI	Чикаго	-06.00	DXB	Дубай	+04.00
NYC	Нью-Йорк	-05.00	KBL	Кабул	+04.50
SCL	Сантьяго	-04.00	KHI	Карачи	+05.00
RIO	Рио-де-Жанейро	-03.00	DEL	Дели	+05.50
RAI	Прага	-01.00	KTM	Катманду	+05.75
UTC		+00.00	DAC	Дакка	+06.00

180

Код города	Город	Смещение от UTC
RGN	Янгон	+06.50
BKK	Бангкок	+07.00
HKG	Гонконг	+08.00
TYO	Токио	+09.00
ADL	Аделаида	+09.50
SYD	Сидней	+10.00
NOU	Нумеа	+11.00
WLG	Веллингтон	+12.00

- Данные приведены на декабрь 2013 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 соответствии 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.

181

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:	1 год
Адрес уполномоченной организации для принятия претензий:	указан в гарантийном талоне

182

183

