

CASIO®**Module No. 3147**

Руководство по пользованию функциями часов

GW-9200/9230

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

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

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	PANAYIOTIS IOANNIDES LTD.	357-22-879333
CZECH REPUBLIC	FAST CR A.S.	420-323204120

5

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.

- Для получения гарантийных услуг требуется предъявить заполненную продавцом карточку и чек на покупку.
- Данная гарантия действует в течение 1 года с даты первого приобретения изделия в случае неисправности, возникшей при нормальном использовании им в соответствии с руководством пользователя (инструкцией). По прошествии указанного срока с покупателя взимается плата за ремонт.
- 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

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
FUJI	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
GIBRALTAR	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

- повреждение или износ корпуса, браслета (ремешка) или батареи;
 - непредъявление документа, подтверждающего покупку, при сдаче в ремонт;
 - истечение срока действия гарантии.
- 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.
 - 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.
 - Данная гарантия является единственным явным или подразумеваемым основанием для гарантийного ремонта часов «CASIO G-SHOCK» за пределами России и Украины.
 - Данные гарантийные услуги оказываются только членами международной гарантийной сети «CASIO».
 - Данные гарантийные услуги оказываются только первоначальному покупателю.

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

3

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
IRAN	DAYA ZAMAN SANJ	98-21- 88782010/18

7

Страна	Название	Телефон
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	ABDULAZIZ S.AL-BABTAIN & SONS CO. FOR ELECTRICAL	965-245-8738
LATVIA	SEKUNDE BT CO., LTD	371-67189539
LITHUANIA	UAB ROSTA	370-5-2300006
MACEDONIA	WATCH ID DOOEL	389-23126468
MALAYSIA	MARCO CORPORATION (M) SDN BERHAD	60-3-4043-3111

8

Страна	Название	Телефон
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
PANAMA	MOTTA INTENCIONAL, S.A.	507-431-6000

9

Страна	Название	Телефон
PERU	IMPORTACIONES HIRAOKA S.A.	511-428-3213/ 511-311-8200
PHILIPPINES	BEAWMONT 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
SINGAPORE	CASIO SINGAPORE PTE LTD	65-6883-2003

10

Страна	Название	Телефон
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 MGV S.L.	34-93-4121504
SWEDEN	KETONIC AB	46-515-42100
SWITZERLAND	FORTIMA TRADING AG	41-32-6546565
SYRIA	NEW AL-MAWARED CO.	963-11-44677780
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
U.K.	CASIO ELECTRONICS CO. LTD.	44-20-84527253

11

Страна	Название	Телефон
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

ПРЕЖДЕ ВСЕГО ПРОЧИТЕ ЭТУ ВАЖНУЮ ИНФОРМАЦИЮ

Батарея

- Батарея, установленная в часы на заводе, разряжается во время их доставки и хранения. При первых признаках недостаточности питания (нечеткость изображения) необходимо заменить батарею у ближайшего к вам авторизованного сервиса «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

- 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

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

14

- WR (Water Resistant) означает, что модель водонепроницаема согласно ISO 2281. Кратковременный контакт с водой не вызовет никаких проблем;
- 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;
- Водозащита в 10 Бар (100 метров) означает, что часы могут быть использованы во время обычного плавания и ныряния под водой с трубкой;
- 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 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 рассчитаны на использование их в обычных условиях, тем не менее вы должны избегать грубого обращения с ними и не допускать их падения.
- Не пристегивайте 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, расплывающиеся чистящие средства и т.п.).
- Когда вы не пользуетесь вашими часами, храните их в сухом месте.
- Избегайте попадания на часы бензина, чистящих растворителей, аэрозолей из распылителей, клеящих веществ, краски и т.п. Химические реакции, вызываемые этими материалами, приводят к разрушению прокладок, корпуса и полировки часов.
- Особенностью некоторых моделей часов является наличие на их ремешке изображений, выполненных шелкографией. Будьте осторожны при чистке таких ремешков, чтобы не испортить эти рисунки.

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 намоченной 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.

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.

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.

18

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ

На рисунке изображен общий вид часов в Режиме Текущего Времени. Последовательное нажатие кнопки «D» обеспечивает переход из разряда в разряд в следующей последовательности: Режим Текущего Времени – Режим Барометра/Термометра – Режим Мирового Времени – Режим Секундомера – Режим Таймера Обратного Отсчета – Режим Звукового Сигнала – Режим Записной Книжки – Режим Текущего Времени.



19

- Нажатие кнопки «C» обеспечивает переход из Режим Текущего Времени в Режим Альтиметра.
- Для включения подсветки в любом режиме нажмите кнопку «L».

Калибровка

Данные часы автоматически корректируют значение времени в соответствии с сигналом калибровки. Однако вы также можете установить значение времени сами.

- Перед тем, как начать использовать часы, установите значение города Вашего текущего местоположения:
 1. В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку «A» до появления мигающей индикации кода города, что означает начало установок.
 2. С помощью кнопок «E» и «B» выберите код города вашего текущего местоположения.
 3. По окончании установок нажмите кнопку «A».

Сигнал калибровки

- Данные часы принимают сигнал калибровки и в соответствии с этим сигналом обновляют значение времени.

20

- Центры трансляции сигнала находятся в Германии, в 25км от Франкфурта (индикатор 77.5kHz), в городе Анторн (60kHz), Англия. Сигнал распространяется в радиусе 1500км. На расстоянии более 500 километров сигнал может быть слабым.
- В Японии центры трансляции находятся в городах Фукуока/Caga (60kHz) и Фукусима (40kHz). Сигнал распространяется в радиусе 1500км. На расстоянии более 500 км сигнал может быть слабым.
- В США центры трансляции также находятся в городе Форт Коллинз (60kHz), Колорадо. Сигнал распространяется в радиусе 3000км. На расстоянии более 1 000 км сигнал может быть слабым.
- В Китае центр трансляции находится в Шангю. Сигнал распространяется в радиусе 1500км.
- Транслируемый сигнал также зависит от природных условий, атмосферного давления и температуры. На ослабление сигнала могут также повлиять следующие факторы:
 - нахождение часов вблизи телевизора, компьютера, бытовой техники,
 - нахождение в метро или туннеле,
 - нахождение в аэропорту, железнодорожном вокзале, дороге скоростного движения,
 - близость радиостанций или станций передачи сигналов,
 - электростатическое напряжение.

21

Существует два вида приема сигнала калибровки. При включенном сигнале автокалибровки часы автоматически принимают сигнал шесть раз каждый день и корректируют значение времени.

При включенном сигнале принудительной калибровки, вы сами нажимаете кнопку для приема сигнала:

1. Расположите ваши часы горизонтально.
 2. В Режиме Текущего Времени нажмите кнопку «E» для отображения времени и даты последнего удачного приема сигнала.
 3. Снова нажмите кнопку «E» для входа в Режим Приема Сигнала. Удерживайте кнопку «E» в нажатом состоянии до тех пор, пока на дисплее не появится мигающий индикатор.
 4. Время приема сигнала обычно длится от 2 до 7 минут. Будьте внимательны и не перемещайте ваши часы во время приема сигнала.
 5. По окончании приема сигнала на дисплее часов появятся индикатор «GET». Часы автоматически корректируют значение текущего времени.
 6. По окончании приема сигнала дважды нажмите кнопку «E» для возврата в Режим Текущего Времени.
- Чтобы остановить процесс приема сигнала и вернуться в Режим Прием Сигнала нажмите кнопку «E».

22

Сигнал автокалибровки

При включенном сигнале автокалибровки часы автоматически принимают сигнал шесть раз (в течение ночи или раннего утра).

- Автокалибровка происходит только тогда, когда часы находятся в Режиме Текущего или Мирового Времени.
- Время приема сигнала длится от 2 до 7 минут. Будьте внимательны и не перемещайте ваши часы во время приема сигнала.

Включение/выключение сигнала автокалибровки

1. В Режиме Текущего Времени нажмите кнопку «E» для отображения времени и даты последнего приема сигнала.
2. Нажмите и удерживайте кнопку «A» до появления мигающего индикатора «ON» или «OFF», что означает начало установок.
- Обратите внимание на то, что установки сигнала автокалибровки невозможны, если город вашего текущего местоположения не поддерживает сигнал приема.
3. Для включения («ON») или выключения («OFF») сигнала автокалибровки нажимайте кнопку «E».

23

4. По окончании установок нажмите кнопку «А».

Просмотр данных последнего приема сигнала

В Режиме Текущего Времени нажмите кнопку «Е» для просмотра данных последнего приема сигнала.

РЕЖИМ ТЕКУЩЕГО ВРЕМЕНИ

- В Режиме Текущего Времени нажатие кнопки «В» позволит просмотреть текущее время в том городе мира, которое вы просматривали в предыдущий раз.
 - Удерживание кнопки «В» в нажатом состоянии позволяет менять местами расположение на дисплее текущего времени и времени в другом городе.
1. В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку «А» до появления мигающей индикации кода города, что означает начало установок.
 2. Нажимайте кнопку «D» для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Код города – Режим Летнего Времени (DST) – 12/24 часовой формат представления времени

24

- Секунды – Часы – Минуты – Год – Месяц – Число – Режим Сохранения Заряда Элемента Питания – Единица Измерения Температуры – Единица Измерения Высоты – Единица Измерения Давления – Код города.
3. Если вы выбрали для коррекции секунд (изображение секунд мигает), нажмите кнопку «Е» для сброса значения счетчика секунд в 00. Если вы нажмете кнопку «Е» при значении счетчика секунд между 30 и 59, то значение счетчика установится в 00 и 1 прибавится к счетчику минут, если значение счетчика секунд будет между 00 и 29, то изменение счетчика минут не произойдет.
 4. Для изменения значений минут и т.д. используйте кнопку «Е» для увеличения и кнопку «В» для уменьшения выбранного значения.
 - День недели устанавливается автоматически в соответствии с датой.
 - Значение даты может быть установлено в диапазоне от 1 января 2001 года до 31 декабря 2099 года.
 5. Для выбора кода города используйте кнопки «Е» и «В».
 6. Для включения (ON)/выключения (OFF) летнего времени нажимайте кнопку «Е»: автопереключение (AT) – летнее время включено (ON) – летнее время выключено (OFF).
 7. Для переключения 12/24 часового формата представления времени нажимайте кнопку «Е».

25

- При выбранном 12-ти часовом формате представления времени индикатор «P» обозначает значение времени после полудня.
8. По окончании установок нажмите кнопку «А».

Подсветка

- В любом режиме нажмите кнопку «L» для включения подсветки часов.
- Подсветка выполнена на электролюминесцентных панелях (EL), мощность которых падает после определенного срока использования.
 - Во время освещения часы испускают слышимый сигнал. Это происходит потому, что элементы подсветки вибрируют, это не является показателем неисправности часов.
 - Подсветку трудно разглядеть, если на часы падают прямые солнечные лучи.
 - Частое использование подсветки сокращает жизнь элемента питания.

Автоподсветка

Автоподсветка включается автоматически каждый раз, когда ваша рука расположена под углом 40° относительно земли. Не используйте функцию автоподсветки, когда свет может повредить вам или отвлечь ваше внимание. Например, при управлении мотоциклом или велосипедом.

26

Для включения функции автоподсветки в Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку «L» в течение 3-х секунд.

- При включенной автоподсветки на дисплее присутствует индикатор «A.EL».

Включение/выключение звука кнопок

В любом режиме нажмите и удерживайте кнопку «D» в течение нескольких секунд для включения («MUTE»)/выключения звука кнопок.

РЕЖИМ АЛЬТИМЕТРА

Встроенный альтиметр использует данные атмосферного давления для вычисления высоты Вашего текущего местоположения. Вы также можете ввести относительные данные высоты (низшая точка горы перед восхождением, первый этаж здания), на основании которых альтиметр будет вычислять высоту. Будьте внимательны – все показания альтиметра не абсолютно точные. На точность измерений влияют температура окружающей среды, изменения температур, близость приборов электростатического напряжения и магнитного излучения, нахождение в самолете.

27

Просмотр высоты Вашего текущего местоположения

1. Нажмите кнопку «С» в Режиме Текущего Времени для входа в Режим Альтиметра.
 - При этом автоматически начнется измерение текущей высоты и представление показаний на дисплее.
 - Измерение высоты обычно занимает 4-5 секунд.
2. Если вы хотите проследить изменение значений высоты и графика высоты на основании типа измерений (интервальное или продолжительное), который вы ввели, оставьте часы на какое-то время в Режиме Альтиметра.
3. Для остановки измерений высоты и выхода из Режима Альтиметра нажмите кнопку «D».
 - Данные высоты представляются с шагом в 5 метров (20 футов).
 - Диапазон измеряемой высоты составляет -700 – 10,000 метров (-2,300 – 32,800 футов).
 - Если данные выходят за рамки диапазона на дисплее появляется индикация «- - -».
 - Вы можете выбрать единицу измерения высоты (метры или футы).
 - В Режиме Альтиметра нажимайте кнопку «А» для переключения графика высоты и индикатора высоты (показывающего относительную разницу между текущим измеренным значением и предыдущим).

28

Выбор типа измерений высоты

1. В Режиме Альтиметра нажмите и удерживайте кнопку «А» до появления индикатора «OFF»-или заданного значения высоты.
2. Нажмите кнопку «D» для перехода к установкам типа измерения высоты. На дисплее при этом появится индикатор «0'05» или «2'00».
3. Для выбора типа измерений «0'05» (короткий) или «2'00» (длинный) нажимайте кнопку «А».
 - «0'05» – измерения ведутся с 5-ти секундным интервалом в течение одного часа.
 - «2'00» – измерения ведутся с 5-ти секундным интервалом в течение первых трех минут, а затем с 2-х минутным интервалом в течение 9-10 часов.
4. По окончании установок нажмите кнопку «А».

Альтернативное использование альтиметра

1. В Режиме Альтиметра нажмите и удерживайте кнопку «С» до появления индикатора «REC», что означает начало сохранения данных.
 - При этом все измеренные данные (год, месяц, число) автоматически сохраняются в памяти часов.

29

2. После сохранения данных индикатор «REC» перестает мигать, и часы автоматически переходят в Режим Альтиметра.
 - В памяти часов возможно автоматическое сохранение до 20 данных.
 - Если память часов переполнена, то для сохранения новых данных автоматически удаляются старые.

Использование секундомера в Режиме Альтиметра

1. В Режиме Текущего Времени нажмите кнопку «С» для входа в Режим Альтиметра.
2. Для начала измерения секундомера в Режиме Альтиметра нажмите кнопку «Е».
3. На дисплее часов при этом будут представляться данные измеренного времени, текущей высоты и разницы значений высоты.
4. По окончании измерений вам необходимо сбросить секундомер в нулевое значение.
 - Во время измерений вы можете использовать кнопку «А» для переключения графика высоты и значения разницы высоты.

Текущая запись

Текущая запись содержит следующие данные: максимальное значение высоты («MAX») – минимальное значение высоты («MIN») – общая величина подъема за текущую сессию измерений

30

(«ASC») – общая величина спуска за текущую сессию («DSC»).

- Максимальная величина спуска или подъема составляет 99,995 метров (99,980 футов).
- Текущая запись данных создается автоматически сразу после нажатия кнопки «Е» (для начала измерений), при этом предыдущая сохраненная текущая запись удаляется. Обратите внимание на то, что измерение и сохранение текущих данных зависит от того, находятся ли часы в Режиме Альтиметра или нет.

Часы находятся в Режиме Альтиметра

Короткий режим измерений (0'05):

Данные обновляются каждые 5 секунд

Длинный режим измерений (2'00):

Данные обновляются каждые 5 секунд в течение первых 3 минут измерений, затем каждые 2 минуты и в начале каждого часа, после 15, 30 и 45 минут часа.

Часы не находятся в Режиме Альтиметра

Данные обновляются каждые 2 минуты и в начале каждого часа, после 15, 30 и 45 минут часа.

31

Историческая запись

Историческая запись содержит общие данные всех измерений, ведущихся на протяжении нескольких сессий. Данные этой записи обновляются автоматически по ходу работы альтиметра.

- Максимальное значение высоты – данные исторической записи сравниваются с текущими данными и наибольшее значение сохраняется в памяти часов.
- Минимальное значение высоты – данные исторической записи сравниваются с текущими данными и наименьшее значение сохраняется в памяти часов.
- Общая величина подъема – текущее значение величину подъема прибавляются к значению исторической записи.
- Общая величина спуска – текущее значение величины спуска прибавляются к значению исторической записи.

Ввод относительного значения высоты

С помощью введенных данных (высоты первого этажа или низшей точки подъема в гору) и данных атмосферного давления часы более точно производят вычисление высоты Вашего текущего местоположения.

32

1. В Режиме Альтиметра нажмите и удерживайте кнопку «А» до появления индикатора «OFF» или заданного значения высоты.
2. С помощью кнопок «Е» и «В» введите значение высоты с шагом в 5 метров (20 футов).
- Одновременное нажатие кнопок «Е» и «В» выключает установку заданного значения высоты (на дисплее при этом появится индикатор «OFF»).
3. По окончании установок нажмите кнопку «А».

График значений высоты

Вы можете просмотреть все измеренные данные высоты на графике альтиметра: на горизонтальной оси графика представлено время измерения, на вертикальной оси – значение высоты с шагом в 10 метров (40 футов).

РЕЖИМ ЗАПИСНОЙ КНИЖКИ АЛЬТИМЕТРА

В данном режиме вы можете просматривать все сохраненные данные Режимы Альтиметра. При сохранении периодических данных, когда на дисплее часов присутствует изображение значения

33

максимальной или минимальной величины подъема, в средней части дисплея периодически переключаются значения текущего времени и текущей даты.

- В памяти часов возможно сохранить до 20 записей измерений.

Текущие записи

Текущая запись содержит следующие данные: максимальное значение высоты выбранной записи измерений («MAX») – минимальное значение высоты («MIN») – общая величина подъема за выбранную сессию измерений («ASC») – общая величина спуска за выбранную сессию («DSC»).

Историческая запись

Историческая запись содержит следующие данные: максимальное значение высоты за все проведенные измерения («MAX») – минимальное значение высоты за все проведенные измерения («MIN») – общая величина подъема всех сессий измерений («ASC») – общая величина спуска всех сессий измерений («DSC»).

34

Просмотр содержания записей секундомера и текущих записей

1. В Режиме Записной Книжки Альтиметра используйте кнопку «С» для выбора записи, данные которой Вы хотите просмотреть: Периодические записи (REC (1) – REC (2)...REC (20) – Текущие записи (MAX – MIN – ASC – DSC) – Исторические записи (MAX – MIN – ASC – DSC).
2. Для просмотра данных внутри записи используйте кнопки «Е» и «В».
3. По окончании просмотра данных нажмите кнопку «D» для выхода из Режимы Записной Книжки Альтиметра.
- Индикатор «----», представленный вместо каких-либо данных, означает, что они были удалены или произошла какая-либо ошибка в ходе проведения измерений.
- Когда общее значение величины подъема или спуска превышает допустимый диапазон – 99,995 метров (99,980 футов), измерения данной величины начинаются с нуля.

Удаление исторической записи

Вы можете удалить историческую запись из памяти часов и начать все измерения заново.

1. В Режиме Записной Книжки нажмите и удерживайте кнопку «А» При этом на дисплее появится индикатор «CLR».

35

2. Постепенно отпускайте кнопку «А» до начала мигания индикатора «CLR». При этом будет происходить удаление всех сохраненных данных.

РЕЖИМ БАРОМЕТРА/ТЕРМОМЕТРА

Данные часы снабжены датчиком измерения давления и температуры окружающей среды. На правильные показания температуры может повлиять температура тела, прямые солнечные часы или попадание влаги.

Мониторинг атмосферного давления/температуры окружающей среды

Нажмите кнопку «D» для того, чтобы войти в Режим Барометра/Термометра и начать измерения атмосферного давления и температуры, что занимает 4-5 секунд.

- Значение измеренного давления представляется в верхней части дисплея, температуры – в центральной.
- Показания атмосферного давления представляются в гПа (дюймах Рт.ст.).
- Диапазон измерений давления – от 260 гПа до 1,100 гПа (7.65 дюйм Рт.ст. - 32.45 дюйм Рт.ст.).

36

- Если измеряемое атмосферное давление выходит за рамки диапазона, на дисплее появляется индикация «-----». Показания восстанавливаются, как только давление нормализуется.
- Показания температуры представляются в градусах Цельсия (С) или Фаренгейта (F).
- Диапазон измерений температуры – от -10,0°C до 60,0°C (от 14°F до 140,0°F).
- Если измеряемая температура выходит за рамки диапазона, на дисплее появляется индикация «-----». Показания восстанавливаются, как только давление нормализуется.

График измерения атмосферного давления

Измерения начинаются при входе в Режим Барометра и производятся каждые 2 часа, начиная с четного часа. Все измеряемые значения изображаются на графике дисплея часов.

1. График изображает значения за последние 24 часа.
2. Мигающий курсор графика обозначает последнее измерение.
3. График возрастает или снижается при изменении значения давления на 1 гПа (0.05 дюйм Рт.ст.).
4. При резком изменении температуры некоторые участки графика могут пропадать, изображение восстановится при нормализации температуры.

37

Следующие условия могут нарушить изображение графика:

- Измерения выходят за рамки допустимого диапазона.
- неполадки датчика.

Изображение разницы измерений давления

В Режиме Барометра каждое последующее измеренное значение давления сравнивается с предыдущим – разниц значений отображается на дисплее.

- В Режиме Барометра/Термометра нажимайте кнопку «А» для переключения изображения графика атмосферного давления и разницы измерений давления.
- Показания разницы представляются в диапазоне +/- 5гПа в гекто-паскалях.
- Значение разницы не представляется, если измеряемое давление выходит за рамки допустимого диапазона.

Калибровка датчика атмосферного давления/температуры

Датчик давления/температуры откалиброван производителем и не нуждается в предварительной калибровке перед началом использования. При значительной погрешности в показаниях датчик может быть откалиброван повторно.

38

1. В Режиме Барометра/Термометра нажмите и удерживайте кнопку «А» до появления индикатора «OFF» или значения температуры.
- Для перехода к калибровке датчика давления нажмите кнопку «D».
2. Используйте кнопку «Е» для увеличения и кнопку «В» для уменьшения значения датчиков.
- Для сброса значения в исходное, одновременно нажмите кнопки «Е» и «В».
3. По окончании установок нажмите кнопку «А».

Изменение единицы измерения температуры, давления и высоты

1. В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку «А» до появления мигающей индикации кода города, что означает начало установок.
2. Затем нажимайте кнопку «D» для переключения установок единиц температуры, давления и высоты.
3. Используйте кнопку «Е» для выбора единицы измерения (температуры: градусы Цельсия – Фаренгейта (°C – F), высоты: метры – футы (m – ft), давления: гекто-паскаль – дюймы рт.ст. (hPa – inHg)).
4. По окончании установок нажмите кнопку «А».

39

РЕЖИМ МИРОВОГО ВРЕМЕНИ

В данном режиме вы можете посмотреть местное время в любом из 33 городов (29 часовых поясов).

Значения Мирового Времени устанавливаются автоматически со значениями текущего времени.

Просмотр текущего времени в другом городе

В Режиме Мирового Времени нажимайте кнопки «Е» и «В» для выбора города, значение которого хотите посмотреть.

Переключение летнего времени

- С помощью кнопок «Е» и «В» выберите город, значение летнего времени которого хотите изменить.
- Нажимайте кнопку «А» для включения (DST)/выключения летнего времени.

40

Код города	Город	Разница по Гринвичу (GMT)	Другие крупные города данной часовой зоны
-11		-11.0	Паго-Паго
HNL	Гонолулу	-10.00	Палезте
ANC	Анкара	-09.00	Ном
LAX	Лос Анджелес	-08.00	Лас Вегас, Сиятл, Доусон Сити
DEN	Денвер	-07.00	Эль Пасо, Эдмонтон
CHI	Чикаго	-06.00	Хьюстон, Даллас, Новый Орлеан
NYC	Нью Йорк	-05.00	Монреаль, Детроит, Бостон, Панама Сити, Гавана, Лима, Богота
CCS	Каракас	-04.00	Сантьяго
RIO	Рио Де Жанейро	-03.00	Сан Пауло, Буэнос Айрес, Бразилиа, Монтевидео
-02		-02.00	
-01		-01.00	Прая
GMT		+00.00	

41

Код города	Город	Разница по Гринвичу (GMT)	Другие крупные города данной часовой зоны
LON	Лондон	+00.0	
PAR	Париж	+01.00	Амстердам, Алжир,
BER	Берлин	+01.00	
ATH	Афины	+02.00	
CAI	Каир	+02.00	
JRS	Иерусалим	+02.00	
JED	Джидда	+03.00	Кувейт, Эр-Рияд, Аден, Аддис Абаба, Найроби, Шираз
THR	Тегеран	+03.05	
DXB	Дубай	+04.00	Абу Даби, Мускат
KBL	Кабул	+04.05	
KHI	Карачи	+05.00	
DEL	Дели	+05.50	Мумбаи, Коль ката

42

Код города	Город	Разница по Гринвичу (GMT)	Другие крупные города данной часовой зоны
DAC	Дакка	+06.00	Коломбо
RGN	Янгон	+06.50	
BKK	Бангкок	+07.00	Ханой, Вьентьян
HKG	Гон Конг	+08.00	Куала Лумпур, Манила, Перт, Улан Батор
SEL		+09.00	Сеул
TYO	Токио	+09.00	Пхеньян
ADL	Аделаида	+09.05	Дарвин
SYD	Сидней	+10.00	Мельбурн, Рабауль
NOU	Нумеа	+11.00	Вила
WLG	Веллингтон	+12.00	Нади, Науру, Крайстчерч

* 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

43

в Российской Федерации стало 11 часовых поясов и большинство из них были смещены на час назад. Учитывайте эту информацию при настройке часов.

РЕЖИМ СЕКУНДОМЕРА

Режим Секундомера позволяет регистрировать отдельные отрезки времени, время с промежуточным результатом и время двойного финиша. Рабочий Диапазон Общего Измеряемого Времени ограничен 23 часами 59 минутами, 59.99 секундами.

Измерение отдельных отрезков времени

Е (Старт) – Е (Стоп) – Е (Повторный старт) – Е (Стоп) – В (Сброс).

Измерение времени с промежуточным результатом

Е (Старт) – В (Промежуточный результат. Индикатор SPL) – В (Повторный старт) – Е (Стоп) – В (Сброс).

Двойной финиш

Е (Старт) – В (Разделение. Первый финиш. На дисплее результат первого финиша) – Е (Стоп. Второй финиш) – В (Отмена разделения. На дисплее результат второго финиша) – Е (Сброс).

44

РЕЖИМ ТАЙМЕРА ОБРАТНОГО ОТСЧЕТА

Таймер обратного отсчета может быть установлен в диапазоне от одной минуты до 24 часов.
• Когда обратный отсчет времени достигает нуля, раздастся длинный звуковой сигнал.

Установка режимов таймера

- В Режиме Таймера при изображении на дисплее часов значения стартового времени нажмите и удерживайте кнопку «А». Изображение в разряде часов начнет мигать, что означает начало установок.
- Нажимайте кнопку «D» для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Часы – Минуты – Часы.
- Используйте кнопку «Е» для увеличения и кнопку «В» для уменьшения выбранного значения.
• Если вы хотите установить значение 24-х часов в качестве времени обратного отсчета, введите значение «0Н 00'00».
- По окончании установок нажмите кнопку «А».

45

Использование таймера

- Нажмите кнопку «Е» в Режиме Таймера для запуска обратного отсчета времени.
- Нажмите кнопку «Е» снова для остановки обратного отсчета времени.
- Вы можете продолжить обратный отсчет, нажав кнопку «Е».
- После остановки обратного отсчета времени можно нажать кнопку «В» для того, чтоб сбросить время обратного отсчета в стартовое значение.

РЕЖИМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА

Вы можете установить пять различных звуковых сигналов.
• По достижении установленного времени сигнал включится на 10 секунд.
• Если включен режим индикации начала часа, короткий звуковой сигнал будет подаваться в начале каждого часа.
• Если включен будильник с повтором, сигнал будет повторяться 7 раз с интервалом в 5 минут до того момента, пока вы его не выключите.
• Вы можете остановить звучание сигнала нажатием любой кнопки.

46

Установка будильника

- В Режиме Звукового Сигнала нажимайте кнопки «Е» или «В» для выбора типа сигнала:
AL1 – AL2 – AL3 – AL4 – SNZ (сигнал с повтором) – SIG (индикация начала часа).
- После выбора типа сигнала нажмите и удерживайте кнопку «А» в течение 3-х секунд. Цифровое значение в разряде часов начнет мигать, так как оно выбрано для установки. В этот момент будильник автоматически включается.
- Нажимайте кнопку «D» для перехода из разряда в разряд в следующей последовательности: Часы – Минуты.
- Нажимайте кнопки «Е» и «В» для изменения выбранного значения.
- По окончании установок нажмите кнопку «А».

Проверка звучания сигнала

В Режиме Звукового Сигнала нажмите кнопку «Е» для проверки звучания сигнала.

Включение/выключение звукового сигнала и индикации начала часа

- В Режиме Звукового Сигнала нажимайте кнопки «Е» или «В» для выбора типа сигнала.

47

- Для его включения/выключения нажимайте кнопку «С».
- При выбранном обычном звуковом сигнале не дисплея появляется индикатор – «ALM».
- При выбранной индикации начала часа – индикатор «SIG».
- При выбранном сигнале с повтором – индикатор «SNZ».

ЭЛЕМЕНТ ПИТАНИЯ

Данные часы снабжены солнечной батареей и батареей, которая питается энергией, полученной солнечной батареей.

Если ваши часы находятся вдали от солнечного света долгое время, заряд сменной батарейки будет падать.

Индикатор заряда элемента питания

Внизу дисплея находится индикатор заряда батарейки.

48

Уровень	Индикатор	Функции часов
1	H	Заряда батарейки достаточно для нормальной работы часов
2	M	Заряда батарейки достаточно для нормальной работы часов
3	LO	Звуковой сигнал, подсветка, электронный дисплей часов не работают
4	C	Элемент питания полностью разряжен, тем не менее, измерение текущего времени продолжается
5	—	Элемент питания полностью разряжен

- Если индикатора на дисплее нет, батарейка полностью разрядилась. Поместите ваши часы на освещенную поверхность.
- Будьте внимательны и не располагайте ваши часы под прямым солнечным светом долгое время, это может вызвать неполадки в работе часов.

49

- Если вы используете подсветку или звуковые сигнал слишком часто на дисплее появляется индикатор «LHM», что означает подзарядку батарейки.

Зарядка элемента питания

После полной подзарядки нормальная работа часов продолжается 6 месяцев при соблюдении следующих условий:

- часы не подвергаются воздействию солнечных лучей
- использование подсветки часов 1.5 сек./день
- использование звукового сигнала 10 сек./день
- 1 час измерения высоты (с помощью альтиметра) в месяц
- 2 часа измерения атмосферного давления в день 18 часов работы, 6 часов (в день) нахождения в спящем режиме 6 минут приема сигнала калибровки в день

Подвергая часы воздействию солнечного света каждый день, вы обеспечите постоянную подзарядку батарейки.

50

Яркость света	Приблизительное время воздействия
Прямой солнечный свет (50 000 люкс)	5 минут
Солнечный свет, проходящий через окно (10 000 люкс)	24 минут
Дневной свет в пасмурную погоду (5000 люкс)	48 минут
Лампа дневного света (500 люкс)	8 часов

Следующая таблица показывает количество времени, необходимое для заряда элемента питания:

Яркость света	Уровень 5	Уровень 4	Уровень 3	Уровень 2	Уровень 1
Прямой солнечный свет		1 час		14 часов	4 часа
Солнечный свет, проходящий через окно		4 часа		69 часов	19 часов
Дневной свет в пасмурную погоду		6 часов		139 часов	38 часа
Лампа дневного света		62 часов		---	---

51

РЕЖИМ СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ ЧАСОВ

Спящий режим позволяет сохранить энергию заряда часов при их нахождении в темноте. Следующая таблица показывает доступность функций часов при нахождении в спящем режиме:

Продолжительность нахождения в спящем Режиме	Функции
60 – 70 минут	<ul style="list-style-type: none"> Дисплей выключен Все функции доступны На дисплее индикатор «PS»
6 – 7 дней	<ul style="list-style-type: none"> Дисплей выключен. Функции недоступны. На дисплее отсутствует индикатор «PS».

Включение/выключение Режимы Сохранения Энергии

- В Режиме Текущего Времени нажмите и удерживайте кнопку «A» до появления мигающей индикации кода города.

52

- Нажмите 9 раз кнопку «D» для перехода к Режиму Сохранения Энергии.
 - Для включения («ON») или выключения («OFF») режима сохранения энергии нажмите кнопку «E».
 - По окончании установок нажмите кнопку «A».
 - При включении режима на дисплее появляется индикация «PS».
- Ваши часы также могут автоматически перейти в спящий режим. Чтобы вернуть часы в нормальное состояние поместите их на хорошо освещенную поверхность или нажмите любую кнопку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность хода при нормальной температуре +15сек. в месяц	
Режим текущего времени	час, минуты, секунды, «До полудня»/«После полудня» (P), год, месяц, число, день недели.
Календарная система	
Автоматический календарь	с 2001г. по 2099г.

53

Прочее	12/24 формат представления времени
Режим мирового времени	текущее время в 33 городах (29 часовых поясов)
Режим барометра/термометра	
Прочее	график измерений атмосферного давления, изображение разницы значений давления, калибровка датчиков
Режим альтиметра	
Прочее	выбор типа измерений высоты, изображение разницы измеренных значений, ввод относительного значения высоты
Режим записной книжки альтиметра	ввод до 20 записей измеренных значений высоты
Режим звукового сигнала	5 ежедневных звуковых сигналов, индикация начала часа, сигнал с повтором.

54

Режим секундомера	
Максимальный диапазон измерений	23 часа 59 мин. 59,99 сек.
Режимы измерений	отдельные отрезки времени, время с промежуточным результатом, режим двойного финиша.
Режим таймера	
Единица измерений	1 минута
Диапазон измерений	1 – 24 часа
Прочее	подсветка (электролюминесцентная панель), авто-подсветка, включение/выключение звука кнопок, индикация заряда элемента питания, режим сохранения заряда элемента питания.

55

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